

Миралы кызы Анара

**БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕСНОЙ МЫШИ
(APODEMUS SYLVATICUS L.)
В РАЗЛИЧНЫХ ПОЯСАХ ТУРКЕСТАНСКОГО ХРЕБТА**

Miralay kyzy Anara

**BIOTOPIC DISTRIBUTION OF THE WOOD MOUSE
(APODEMUS SYLVATICUS L.)
IN DIFFERENT ZONES OF THE TURKESTAN RANGE**

УДК: 591.7(04)

В данной статье рассматривается биотопическое распределения лесной мыши в различных высотных поясах Туркестанского хребта.

Ключевые слова: экосистема, предгорная зона, среднегорная зона, высокогорная зона, биотопы, лесная мышь.

Бул статьяда Туркестан тоо кыркаларындагы токой чычканын бийиктик алкактар боюнча таралышы көрсөтүлөт.

Негизги сөздөр: экотон, биотоп стационар тоо этегиндеги бийиктик алкактар, орто тоо бийиктик алкактар, бийик тоо бийиктик алкактар, биотоптор.

Study of the distribution of forest mouse Habitat was conducted in various high-altitude zones of Batken oblast.

Key words: ecosystem, the piedmont area, srednegornaa area, a mountainous zone, biotopes, wood mouse.

Изучение биотопического распределения лесной мыши проводилась в различных высотных поясах Туркестанского хребта. Показано, что в верхней зоне, где обитает лесная мышь, она заселяет различные биотопы верхней зоны, при вселении лесной мыши численность значительно снижается.

В нижней зоне поселения этих видов выше, чем в верхней зоне. В средней зоне при вселении лесной мыши численность высока, степень изменения численности этого вида не одинакова. На разных высотах (600-1800, 2800-3500 м над уровнем моря).

Южная часть Республики Кыргызстан представляет собой регион, в котором на относительно небольшой территории сконцентрирован ряд.

Ряд резко различающихся форм рельефа от восточных окраин ферганской долины до покрытых вечными льдами семитысячных вершин Туркестанского хребта. Резкая расчлененность и гетерогенность орографии в сочетании с различиями в аридности и теплообеспеченности определяют крайне мозаичное распределение разных типов ландшафтов, что на фоне климатических особенностей высотных поясов создает чрезвычайное разнообразие фито и зооценозов. В столь гетерогенных условиях особый интерес представляют так называемые виды – эврибионты, населяющие различные типы ландшафтов и имеющие обширный ареал. Как правило, широкий спектр пластичности ряда экологических и морфофизиологических адаптаций определяет их широкое географическое и ландшафтно-биотопическое распространение. Одним из важных и широко

распространенных компонентов экосистемы являются лесные мыши, они могут считаться достаточно обычными представителями наземных позвоночных в разных типах ландшафтов Баткенской области. Особенно велико их значение как связующего звена в структуре экосистем различных трофических уровней биогеоценозов.

Место проведения исследования

Работа с грызунами проводилась в одном направлении биотопического распределения лесной мыши в различных высотных зонах Туркестанского хребта.

Для сбора материалов в пределах Туркестанского хребта было организовано 3 основных стационара (табл.1):

В настоящее время все районы подвергнуты практически сплошной мелиорации предгорно-долинных поясов. А в средних и высокогорных идет вырубка лесов, «экстенсивное» использование пастбищ. Некоторые участки используется под сельхозугодия (выращивание картофеля, пшеницы, кукурузы, ячмень, табак и др. сорта).

Строительство горных дорог и горнопромышленных объектов для добычи угля и золота, мрамора и других ископаемых фактически не оставляет территории, не подвергнутых сколько-нибудь значительным антропогенным изменениям.

Известно, что в экосистемах, так или иначе измененных человеческой деятельностью, экологический баланс нарушается, может отмечаться резкое увеличение или уменьшение численности различных животных, превращение их в опасных вредителей сельского и лесного хозяйства.

Биотопическое распределение лесной мыши в предгорной зоне Долинно-предгорная зона охватывает территорию в пределах высоты 600-1800м. над уровнем моря.

В долинно-предгорной зоне обработано 1750 ловушко-суток, отловлено 216 лесных мышей. Они не заселяют все типы биотопов, по распределению их существенно различается (табл.1).

Полученные нами результаты показывают, что довольно высокая плотность ее наблюдается в берегах реки Сох ($47,7 \pm 0,95$), на втором месте агрокультуры ($31 \pm 2,49$).

Их численность ниже на берегу каналов.

Таблица 1- Биотопическое распределение лесной мыши в предгорной зоне.

№	Биотопы	Отработанные ловушка - сутки	Абс	%100 л/с
1	Берега реки Сох	985	103	47,7 ± 0,95 10,4 ± 0,2
2	Агрокультуры	437	66	31 ± 2,49 15 ± 0,18
3	Берега каналов	328	47	21,8 ± 1,32 14,3 ± 0,17
	Всего:	1750	216	100, ± 0,00 12 ± 0,07

Пояс среднегорья охватывает территорию в пределах высоты 1800-2800м над уровнем моря. Лесная мышь преимущественно среднегорное животное. Изучались следующие биотопы.

1. Арчевые леса.
2. Пойменные леса.
3. Кустарниковые леса.
4. Сельхозугодия
5. Каменистые осыпи
6. Хозпостройки

Полученные нами результаты показывают, что наибольшей плотности лесные мыши достигают в лесах, особенно в арчевых лесах (31,8 ± 2,39) и пойменные (27,9 ± 1,6) (табл. 2)

Таким образом, среди изученных биотопов среднегорье является для лесной мыши самым благоприятным местом обитания и встречается в больших количествах.

По нашим данным, лесная мышь в среднегорной зоне, хозпостройках и каменистых-осыпях отсутствует.

Таблица 2- Биотопическое распределение лесной мыши в среднегорной зоне

№	Биотопы	Отработанные ловушка - сутки	Абс.	% 100 л/с
1	Арчевые леса	325	72	31,8 ± 2,39 22,1 ± 0,5
2	Пойменные леса	275	63	27,9 ± 1,6 23 ± 0,6
3	Кустарниковые леса	150	68	30 ± 2,28 45,3 ± 3,41
4	Сельхозугодия	225	11	4,8 ± 0,95 4,9 ± 0,04
5	Каменистые осыпи	125	4	1,7 ± 0,83 3,2 ± 0,01
6	Хозпостройки	200	8	3,5 ± 0,85 4 ± 0,03
	Всего:	1300	226	100 ± 0,00 17,4 ± 1,21

В настоящее время человеческая деятельность доходит до высокогорных поясов, т.е. до высоты от 2800 до 3500 м над уровнем моря. Основным антропогенным воздействием на различные биотопы в этой зоне является создание пастбищ, вырубка лесов для топлива и стройматериалов, использо-

вание под сельхозугодья в основном посадки картофеля и строительство различных хозпостроев.

Полученные нами результаты показывают, что в верхней зоне, самая высокая численность зверков отмечено в пойме реки (37,2 ± 2,97), зарослях кустарников (35,5 ± 2,44), субальпийских лугах (18,2 ± 1,22). В каменистых - осыпях численности их ниже (табл. 3).

Таким образом, среди изученных биотопов в верхней зоне, для лесной мыши самым благоприятным местом обитания являются поймы реки, заросли кустарников и субальпийские луга, привлекательность которых для грызунов может, определяется как условиями заселения, так и другими факторами: кормовой базой, благоприятным микроклиматом и др.

Таблица 3 - Биотопическое распределение лесной мыши в высокогорной зоне

№	Биотопы	Отработанные ловушка-сутки	Абс.	% 100 л/с
1.	Субальпийские луга	150	22	18,2 ± 1,22 14,7 ± 0,17
2.	Заросли кустарников	125	43	35,5 ± 2,44 34,4 ± 2,36
3.	Каменистые осыпи	25	11	9,1 ± 0,9 44 ± 3,34
4.	Пойменные леса	100	45	37,2 ± 2,97 45 ± 3,38
5	Всего	400	121	100 ± 0,00 30,2 ± 0,1

В 2009-2013 гг. мы работали в окрестности Туркестанского хребта. В ходе этих работ были заложены стационарные точки в каждой из ландшафтно-географических зонах, которые Баткенская область пересекает в меридиональном направлении.

Всего в ландшафтных зонах отработано 3450 ловушко-суток, отловлено 563 особей лесной мыши.

По нашим наблюдениям в ландшафтной зоне довольно высокая численность ее наблюдается в среднегорной зоне 40,1% и в высокогорье 38,3% (табл. 4).

Таблица 4 - Распределение лесной мыши в ландшафтных зональностях

№	Высотные пояса	Отработанные ловушка-сутки	Абс.	%
1.	Предгорье (600-1800м)	1750	216	38,3 ± 1,61 54,0 ± 3,92
2.	Среднегорье (1800-2800м)	1300	226	40,1 ± 1,15 17,4 ± 1,17
3.	Высокогорье (2800-3500м)	400	121	21,4 ± 1,2 30,25 ± 2,31
4.	Всего	3450	563	100,0 ± 0,00 16,3 ± 0,7

Таким образом, среди изученных поясов, для лесной мыши самым благоприятным местом обитания является среднегорные ландшафтные пояса.

Выводы:

1. В результате исследования среди изученных поясов для лесной мыши самым благоприятным местом обитания являются среднегорные ландшафтные пояса, достигающие наибольшей плотности $40,1 \pm 1,15\%$.

2. На втором месте по заселенности лесные мыши занимают предгорный ландшафтный пояс, плотность равна $38,3 \pm 1,61\%$.

3. Высокогорной пояс по плотности заселения лесной мыши стоит на третьем месте и соответственно, процент равен $21,4 \pm 1,2\%$. Исследования показывают, что такое распределения плотности заселения лесной мыши непосредственно связано в

первую очередь с наличием и обилием кормовой базы и благоприятным микроклиматом и другие.

Литература:

1. Кулназаров Б.К. Мелкие млекопитающие преобразованных ландшафтов южного Кыргызстана. // Сб. статей Биолого-почвенного института НАН КР / Исследования живой природы Кыргызстана. - Бишкек, 2000. - Вып.3. - С.109-114.
2. Кулназаров Б.К. Мелкие млекопитающие окрестностей г. Ош // Гр. Межд. конф. по проблемам экологии и природопользования горных территорий. - Жалал-Абад, 1995. - С.33-36.
3. Кулназаров Б.К. Млекопитающие юга Кыргызстана, проблем их охраны и рационального использования: Автореф. дис.... докт. биол. наук. - Бишкек, 2004, 46 с.
3. Токтосунов А.Т. Грызуны Киргизии. - Фрунзе, 1958. - 170.
4. Янушевич А.И., Айзин Б.М. и др. Млекопитающие Киргизии. - Фрунзе, Изд. Илим. 1972. - 464 с.

Рецензент:
