

Миралы кызы А.

**ТУРКЕСТАН ТОО КЫРКАСЫНЫН ТУШТУК БАТЫШ
АЙМАГЫНДАГЫ ЧЫЧКАН СЫМАЛ КЕМИРҮҮЧҮЛӨРДҮН ТҮРДҮК
КУРАМЫНЫН ДИНАМИКАСЫ**

Миралы кызы А.

**ДИНАМИКА ВИДОВОГО СОСТАВА МЫШЕВИДНЫХ
ГРЫЗУНОВ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ДОЛИННО-ПРЕДГОРНОГО
ПОЯСА ТУРКЕСТАНСКОГО ХРЕБТА**

Miraly kyzy A.

**THE DYNAMICS OF THE SPECIES COMPOSITION
OF RODENTS SOUTH-EASTERN PART OF THE VALLEY, FOOTHILL
BELT TURKESTAN RANGE**

УДК: 599.73.064.36

В этой статье рассматривается динамика видового состава мышевидных грызунов долинно-предгорного пояса и показаны сезонные изменения численности мышевидных грызунов в юго-восточной части Туркестанского хребта.

Ключевые слова: мониторинг, динамика, ландшафт, антропогенный, вид, биотоп.

This article explores the dynamics of the species composition of rodents in the valleys and foothills belt, and showed seasonal changes in the number of rodents in the south-eastern part of Turkestan range.

Key words: monitoring, dynamics, landschaft, anthropogenic species, habitat.

С 2009 по 2013 гг. на стационарах юго-восточной части долинно-предгорного пояса Туркестанского хребта проводились мониторинговые исследования динамики численности мышевидных грызунов.

Животных отлавливали линиями ловушек Геро на всех участках, каждая ловушка в линии имела свой порядковый номер, который позволил регистрировать места поимки животных. В течении периода исследований обработано 8 тыс. ловушко-суток, добыто 2811 мышевидных грызунов относящихся к 8 видам. Для выявления изменений динамики численности сообществ мышевидных грызунов производились на разных ландшафтах исследования. Все отловленные животные препарировались по общепринятым зоологическим методикам (Новиков, 1953).

Численность мышевидных грызунов в долинно-предгорного поясах подвержена большим колебаниям по сезонам года [1].

В зимний период количество мышевидных грызунов, добываемых на берегах каналов не велико и видовой состав равен 5 (таблица 1).

Таблица 1

**Сезонные изменения численности мышевидных грызунов юго-восточной части
Туркестанского хребта с 2009 по 2013 год
(в долинно-предгорных поясах численность на 100 л/с)**

№	Виды зверьков	Стации						
		Агроценозы	Антропогенно-селитебные ландшафты	Искусственные прибрежные экотоны	Измененные степи	Урбанизованные культурные ландшафты	Естественные прибрежные зоны	Хозяйственные постройки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Зимний период								
1	Домовая мышь	0,7±0,01	0,4±0,03	-	0,2±0,01	0,7±0,01	-	0,7±0,05
2	Обыкновенная полевка	0,3±0,02	-	-	-	-	0,2±0,02	-
3	Краснохвостая песчанка	0,4±0,03	0,8±0,05	0,5±0,01	1,9± 0,0 2	-	-	1,1±0,03
4	Лесная мышь	-	0,4±0,04	-	-	-	0,5±0,01	0,3±0,02
5	Туркестанская крыса	0,5±0,01	0,2±0,05	0,1±0,04	0,07±0,01	0,07±0,01	0,07±0,01	0,3±0,05

Самую высокую численность в зимний период, имеет краснохвостая песчанка и в станциях измененных степей и хозяйственных постройках. Их численность составляет $1,9 \pm 0,02$ и $1,1 \pm 0,03$ попадаемость на 100 ловушко-суток, что статистически достоверно отличается от численности других видов грызунов. Это связано с бесснежной зимой (обилие корма, тепла, укрытия) в хозяйственных постройках [2].

Распределением по станции зимнего сезона среди мышевидных грызунов отличается синантропный вид Туркестанской крысы. Она встречается во всех

станциях, при колебаниях численности от $0,07 \pm 0,001$ до $0,5 \pm 0,01$ попаданий на 100 ловушко-суток.

С началом весеннего периода численность мышевидных грызунов, исследованных станций, увеличивается, богаче становится видовой состав добываемых зверьков.

В весенний период при общей низкой численности грызунов видовой состав, составляет 8 видов. Особенно, видовой состав увеличивается в антропогенно-селитебных ландшафтах. Самая высокая численность отмечается у краснохвостых песчанок $3,9 \pm 0,03$ $2,8 \pm 0,05$ на 100 л/с (таблица 2).

Таблица 2

№	Виды зверьков	Стации						
		Агроценозы	Антропогенно-селитебные ландшафты	Искусственные прибрежные экотоны	Измененные степи	Урбанизованные культурные ландшафты	Естественные прибрежные зоны	Хозяйственные постройки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Весенний период								
1	Домовая мышь	$1,4 \pm 0,05$	$0,7 \pm 0,01$	$0,1 \pm 0,01$	$0,4 \pm 0,01$	$0,8 \pm 0,06$	$0,07 \pm 0,00$	$0,9 \pm 0,02$
2	Туркестанская крыса	$0,8 \pm 0,02$	$0,6 \pm 0,03$	$0,4 \pm 0,04$	$0,2 \pm 0,01$	$1,2 \pm 0,01$	$0,2 \pm 0,02$	$0,5 \pm 0,03$
3	Красно-хвостая песчанка	$0,6 \pm 0,04$	$1,3 \pm 0,05$	$0,7 \pm 0,05$	$3,9 \pm 0,03$	-	-	$2,8 \pm 0,05$
4	Лесная мышь	-	$0,4 \pm 0,06$	-	-	-	$1,1 \pm 0,00$	$0,5 \pm 0,04$
5	Лесная соя	-	$1,2 \pm 0,03$	-	-	$1,4 \pm 0,05$	$1,1 \pm 0,03$	$1,7 \pm 0,01$
6	Серая крыса	-	$0,6 \pm 0,01$	$0,1 \pm 0,04$	-	$1,1 \pm 0,04$	-	-
7	Обыкновенная полевка	$0,4 \pm 0,03$	-	-	-	-	$0,2 \pm 0,05$	-
8	Тамарисковая песчанка	-	$0,2 \pm 0,02$	-	$1,1 \pm 0,03$	-	-	$0,6 \pm 0,04$

В целом в летний период среди мышевидных грызунов самую высокую численность имеют краснохвостая песчанка, лесная соя и домовая мышь и при численности $2,8 \pm 0,05$; $1,7 \pm 0,01$; $1,4 \pm 0,05$ попаданий на 100 л/с соответственно.

Видовой состав увеличивается в антропогенно-селитебных ландшафтах, хозяйственных постройках, где летом резко возрастает численность краснохвостой песчанки, серой крысы и домовой мыши при численности - $2,1 \pm 0,04$; $2,0 \pm 0,01$; $1,1 \pm 0,03$ попадания на 100 л/с соответственно (таблица 3).

Таблица 3

№	Виды зверьков	Стации						
		Агроценозы	Антропогенно-селитебные ландшафты	Искусственные прибрежные экотоны	Измененные степи	Урбанизованные культурные ландшафты	Естественные прибрежные зоны	Хозяйственные постройки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Летний период								
1	Домовая мышь	$0,9 \pm 0,02$	$1,1 \pm 0,03$	$0,2 \pm 0,05$	$0,2 \pm 0,05$	$1,3 \pm 0,02$	$0,2 \pm 0,02$	$0,9 \pm 0,04$
2	Лесная соя	-	-	-	-	-	-	-
3	Красно-хвостая песчанка	$0,4 \pm 0,04$	$0,6 \pm 0,01$	$0,5 \pm 0,04$	$2,9 \pm 0,02$	-	-	$2,1 \pm 0,04$
4	Лесная мышь	-	$0,6 \pm 0,03$	-	-	-	$0,9 \pm 0,01$	$0,07 \pm 0,00$
5	Туркестанская крыса	$0,7 \pm 0,02$	$0,5 \pm 0,01$	$0,3 \pm 0,02$	$0,1 \pm 0,01$	$1,7 \pm 0,01$	$0,1 \pm 0,01$	$0,07 \pm 0,00$

6	Обыкновенная полевка	0,3±0,02	-	-	-	-	0,2±0,02	-
7	Серая крыса	-	0,4±0,03	-	-	0,3±0,02	0,3±0,05	2,0±0,01
8	Тамарисковая песчанка	-	0,3±0,02	-	0,5±0,03	-	-	0,1±0,04

Высокая численность мышевидных грызунов, исследованных биотопах долинно-предгорных поясов, отмечается в осенний период. В осенний период видовое разнообразие богатым становится в станции антропогенно-селитебные ландшафты, т.е. равно 7 видам. В остальных станциях кроме хозяйственных построек видовой состав беден (таблица 4).

Таблица 4

№	Виды зверьков	Стации						
		Агроценозы	Антропогенно-селитебные ландшафты	Искусственные прибрежные экотоны	Измененные степи	Урбанизованные культурные ландшафты	Естественные прибрежные зоны	Хозяйственные постройки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Осенний период								
1	Домовая мышь	1,3±0,02	0,5±0,04	0,1±0,01	0,2±0,01	1,1±0,03	0,07±0,00	1,3±0,02
2	Тамарисковая	-	0,2±0,01	-	2±0,01	-	-	0,6±0,03
3	Красно-хвостая песчанка	0,5±0,01	1±0,01	0,7±0,01	5,5± 0,0 2	-	-	2,9±0,02
4	Лесная мышь	-	0,2±0,05	-	-	-	2,1±0,03	0,2±0,02
5	Туркестанская крыса	1,5±0,01	0,7±0,02	0,4±0,01	0,2±0,02	0,8±0,05	0,2±0,01	0,7±0,05
6	Лесная соя	-	1,7±0,03	-	-	2,3±0,01	1,7±0,04	3,3±0,04
7	Серая крыса	-	0,6±0,04	0,1±0,01	-	2±0,02	-	-
8	Обыкновенная полевка	0,6±0,04	-	-	-	-	0,2±0,02	-

Таким образом, поселение мышевидных грызунов в долинно-предгорных поясах зависит не только от времени года, но и от особенностей территории.

Причем сезонные изменения численности и состава поселений мышевидных грызунов в каждом из типов угодий имеют существенные отличия, которые могут определяться как условиями заселения, так и другими факторами: кормовой базой, ремизностью и т.п., но, безусловно, не безразличны в отношении экосистемной, хозяйственной и эпизоотологической, эпидемиологической ситуации.

Литература:

1. Айзин Б.М. Новые места нахождения некоторых грызунов (Mammalia Glires L.) в Киргизской ССР [Текст] / Б.М. Айзин // Тр. Кирг. фил. АН СССР. - 1943.-Т.1, вып.1.- С. 49-51.
2. Кулназаров Б.К. Млекопитающие юга Кыргызстана, проблемы их охраны и рационального использования [Текст]: автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Б.К. Кулназаров.- Бишкек, 2004.- 46 с.
3. Токтосунов А.Т. Грызуны Киргизии [Текст] / А.Т.Токтосунов.- Ф.: Изд-во АН КиргССР, 1958.-172 с.

Рецензент: к.биол.н., доцент Абжамилев С.Т.