

**БИОЛОГИЯ ИЛИМИ**  
**БИОЛОГИЧЕСКАЯ НАУКА**  
**BIOLOGICAL SCIENCE**

*Мусуралиева Д.Н.*

**2014-ЖЫЛДАГЫ ЭКСПЕДИЦИЯНЫН ЖЫЙЫНТЫГЫ БОЮНЧА ЫСЫК-КӨЛ  
ОЙДУҢУНУН КЕМИРҮҮЧҮЛӨРҮНӨ МҮНӨЗДӨМӨ**

*Мусуралиева Д.Н.*

**ХАРАКТЕРИСТИКА ГРЫЗУНОВ ЫСЫК-КУЛЬСКОЙ КОТЛОВИНЫ ПО  
РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕДИЦИИ 2014 ГОДА**

*D.N. Musuralieva*

**CHARACTERISTIC OF RODENTS IN ISSYK-KUL HOLLOW ON RESULT OF  
EXPEDITION IN 2014**

УДК: 591.9:599.32(575.23)

Таблица 1

Макалада 2014-жылдагы экспедициялардын жыйынтыгы боюнча Ысык-Көл ойдуңунун ачык жана жабык биотопторундагы кемирүүчүлөр фаунасынын азыркы учурдагы абалы тууралуу маалыматтар келтирилет.

В статье приводятся сведения о современном состоянии фауны грызунов в открытых и закрытых станциях Ысык-Кульской котловины по результатам экспедиций в 2014 года.

**Ключевые слова:** грызуны, ловушко-линии, численность, станции.

Article is provided with data on a current state of fauna of rodents in opened and closed habitats of an Issyk-Kul hollow on result of expedition in 2014.

**Keywords:** rodents, trap-line, number, habitats.

**Введение**

Среди большого числа видов млекопитающих фауны Кыргызстана грызуны привлекают внимание не только отдельных исследователей, но и целые научные учреждения. Такой повышенный интерес определяется их первостепенным хозяйственным и медицинским значением. Мышевидные грызуны являются важным звеном в природных экосистемах, для человека они имеют хозяйственное значение, являясь вредителями [1-5], а также участвуют в передаче ряда природно-очаговых заболеваний [6]. Только прямой убыток, причиняемый ими ежегодно, исчисляется многими миллионами сомов.

Экспедиционные исследования 2014 года охватывали изучение видового состава и численности грызунов в открытых и закрытых станциях Ысык-Кульской котловины. Настоящая статья дает сравнительный анализ результатов экспедиции.

**Материал и методы**

В 2014 году были организованы четыре экспедиции по открытым станциям и три по закрытым станциям Ысык-Кульской котловины (табл.1).

**Экспедиционные выезды  
по Ысык-Кульской котловине в 2014 году**

Кол-во экспедиции	Кол-во дней	Время года	Нас. пункты (точки)	Ловушко-сутки	Кол-во грызуны
По открытым станциям					
1	4	лето	3	546	62
2	4	осень	4	254	24
3	8	осень	5	723	99
4	1	осень	2	36	19
Итого:	17	2	14	1559	204
По закрытым станциям					
1	3	осень	3	351	51
2	6	осень	2	336	46
3	2	осень	4	180	44
Итого:	11	1	9	867	141

Материал для сообщения получен путем специального выставления живоловок и ловушек Геро через каждые 5 метров в открытых биотопах Ысык-Кульской котловины и в закрытых станциях (жилые дома, хозяйственные постройки, скирды). Всего отработано 2436 ловушко-суток и выловлено 345 грызунов (табл. 2).

Таблица 2

**Количество ловушко-суток  
по Ысык-Кульской котловине в 2014 году**

Районы	Кол-во ловушко-суток		Добыто		Всего
	Откр. станции	Закр. станции	Откр. станции	Закр. станции	
Аксайский	457	217	60	39	99
Джеты-Огузский	143	405	14	60	74
Исык-Кульский	98	-	40	-	40
Тонский	546	100	62	18	80
Тюпский	315	165	28	24	52
Всего:	1559	877	204	141	345

**Результаты и обсуждение**

Исследованием охвачены прибрежные зоны Ыссык-Кульской котловины. Ежегодно посещались одни и те же места вылова для определения изменения видового состава грызунов. В открытых станциях из девяти видов грызунов (табл. 3).

Таблица 3

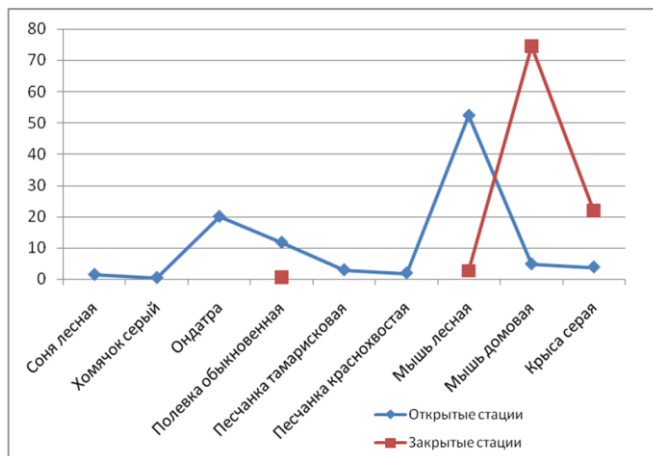
**Видовой состав грызунов выловленных в открытых станциях Ыссык-Кульской котловины 2014 г.**

№	Вид грызунов	К-во	%
по открытым станциям			
1	Соня лесная ( <i>Dryomys nitedula</i> )	3	1,5
2	Хомячок серый ( <i>Cricetulus migratorius</i> )	1	0,5
3	Ондатра ( <i>Ondatra zibethicus</i> )	41	20,1
4	Полевка обыкновенная ( <i>Microtus arvalis</i> )	24	11,8
5	Песчанка тамарисковая ( <i>Meriones tamariscinus</i> )	6	3,0
6	Песчанка краснохвостая ( <i>Meriones libycus</i> )	4	2,0
7	Мышь лесная ( <i>Apodemus sylvaticus</i> )	107	52,5
8	Мышь домовая ( <i>Mus musculus</i> )	10	4,9
9	Крыса серая ( <i>Rattus norvegicus</i> )	8	3,9
	Итого:	204	100
по закрытым станциям			
№	Вид грызунов	Кол-во	%
1	Полевка обыкновенная ( <i>Microtus arvalis</i> )	1	0,7
2	Мышь лесная ( <i>Apodemus sylvaticus</i> )	4	2,8
3	Мышь домовая ( <i>Mus musculus</i> )	105	74,5
4	Крыса серая ( <i>Rattus norvegicus</i> )	31	22,0
	Итого:	141	100

Высокая численность у мыши лесной (52,5%) и ондатры (20,1%). В эпидемиологическом отношении опасение вызывают два вида мышь домовая и крыса серая, которые могут быть как экзотропными, так и синантропными, что становится одним из звеньев распространения и поддержания очагов опасных заболеваний человека и домашних животных.

В закрытых станциях выловом установлено четыре вида грызунов. Из них высокая численность у мыши домовой (74,5 %) и крысы серой (22,0 %).

Сравнительная диаграмма видового состава грызунов открытых и закрытых станций Ыссык-Кульской котловины представлена на рисунке 2. В обеих станциях многочисленны четыре вида: мышь лесная, ондатра, мышь домовая и крыса серая.



**Рис.2.** Видовой состав грызунов Ыссык-Кульской котловины в открытых и закрытых станциях 2014.

Относительно недавно вселившаяся серая крыса в Ыссык-Кульскую котловину с мышью лесной и мышью домовой проявляют себя экзотропными и синантропными видами. Мышь лесная и мышь домовая лидирующие по численности в обеих станциях, как показывают результаты исследования, могут быть основными переносчиками зоонозных инфекций и инвазий.

**Выводы**

1. В открытых станциях Ыссык-Кульской котловины наиболее высокая численность лесной мыши (52,5%);
2. В закрытых станциях высокая численность у мыши домовой (74,5 %) и крысы серой (22,0 %);
3. Серая крыса, мышь лесная и мышь домовая проявляют себя экзотропными и синантропными видами;

**Список литературы**

1. Айзин Б.М. Значение грызунов Киргизии в природно-очаговых заболеваниях: Инфекционные болезни животных и вопросы природной очаговости. Фрунзе. 1965.
2. Айзин Б.М. Эколого-эпизоотологическая характеристика грызунов Иссык-Кульской котловины. Фрунзе. 1976.
3. Боровинская А.А., Айзин Б.М., Кудрявцева К.Ф. Результаты изучения грызунов в Иссык-Кульской котловине. В книге: Вредные грызуны Киргизии. Фрунзе. Илим. 1966.
4. Ралль Ю.М. Грызуны Прииссыккулья–МОИП 1-2 1947.
5. Рапопорт Л.П. Грызуны Киргизии и их роль в природной очаговости некоторых трансмиссивных болезней человека. Автореферат кандидатской диссертации. Фрунзе. 1964.
6. Кучерук В.В. Борьба с грызунами – носителями болезней. М.: Медицина, 1964. 37 с.

Рецензент: к.б.н. Федорова С.Ж.