

Мусуралиева Д.Н.

ЫССЫК-КӨЛ ОЙДУҢУНУН КЕМИРҮҮЧҮЛӨРҮНӨ ЭКОЛОГИЯЛЫК
МУНӨЗДӨМӨ

Мусуралиева Д.Н.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРЫЗУНОВ ИССЫК-КУЛЬСКОЙ
КОТЛОВИНЫ

Musuralieva D.N.

ECOLOGICAL CHARACTERISTIC OF RODENTS IN ISSYK-KUL HOLLOW

УДК: 599.22:616-036.22(575.2)

Макалада 2012-жылдагы экспедициялардын жыйынтыгы боюнча Ыссык-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 Ыссык-Кульской котловины по результатам экспедиций в 2012 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 2012.

Key words: rodents, trap-line, number, habitats.

Введение

В Кыргызстане целенаправленных исследований грызунов не проводилось более 40 лет. Большинство грызунов различным образом связаны с хозяйственной деятельностью человека, контактируя непосредственно с ним и с домашними животными [1-4]. Повышенный интерес к ним вызван и тем, что они являются распространителями инфекционных заболеваний и вредителями сельского хозяйства.

Учитывая, что Ыссык-Кульская котловина является в летний период зоной отдыха большого числа туристов, вероятность передачи зоонозных инфекций и инвазий от грызунов человеку резко возрастает. При высокой численности грызунов, в данном регионе, можно ожидать осложнение эпидемиологической ситуации. В связи с этим результаты статьи имеют большую практическую ценность.

Экспедиционные исследования 2012 года охватывали изучение видовой состава и численности грызунов в открытых и закрытых станциях Ыссык-Кульской котловины. Настоящая статья дает сравнительный анализ результатов экспедиции.

Материал и методы

В 2012 году были организованы две экспедиции по открытым станциям и пять по закрытым станциям Ыссык-Кульской котловины (таб.1). Материал для сообщения получен путем специального выставления живоловок через каждые 5 метров в открытых биотопах Ыссык-Кульской котловины и в закрытых

станциях (жилые дома, хозяйственные постройки, скурды).

Таблица 1

Экспедиционные выезды по Ыссык-Кульской котловине в 2012 году

| Кол-во экспедиций | Кол-во дней | Время года | Кол-во нас. пунктов (точек) | Кол-во ловушко-суток | Кол-во грызунов |
|----------------------|-------------|------------|-----------------------------|----------------------|-----------------|
| по открытым станциям | | | | | |
| 1 | 3 | Лето | 1 | 188 | 7 |
| 2 | 8 | Лето | 16 | 2238 | 116 |
| Итого: 2 | 11 | 1 | 17 | 2426 | 123 |
| по закрытым станциям | | | | | |
| 1 | 2 | Зима | 3 | 186 | 29 |
| 2 | 4 | Зима | 7 | 664 | 90 |
| 3 | 4 | Весна | 10 | 582 | 114 |
| 4 | 10 | Лето | 3 | 539 | 33 |
| 5 | 4 | Лето | 4 | 220 | 24 |
| Итого: 5 | 28 | 3 | 27 | 2191 | 290 |

Учет численности грызунов проводился из расчета вылова грызунов на 100 ловушко-ночей. Всего отработано 4617 ловушко-суток и выловлено 413 грызунов (таб.2).

Таблица 2

Количество ловушко-суток по Ыссык-Кульской котловине в 2012 году

| Районы | Кол-во ловушко-суток | | Добыто | | Всего грызунов добыто |
|----------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|
| | Откр. станции | Закр. станции | Откр. станции | Закр. станции | |
| Ыссык-Кульский | 977 | 769 | 18 | 75 | 93 |
| Тюпский | 233 | 381 | 3 | 28 | 31 |
| Тонский | 601 | 376 | 78 | 82 | 160 |
| Джеты-Огузский | 615 | 325 | 24 | 69 | 93 |
| Акеуйский | - | 340 | - | 36 | 36 |
| Всего: | 2426 | 2191 | 123 | 290 | 413 |

Результаты и обсуждение

Исследованием охвачены прибрежные зоны Ыссык-Кульской котловины. Ежегодно посещались одни и те же места вылова для определения изменения видовой состава грызунов (рисунок 1).

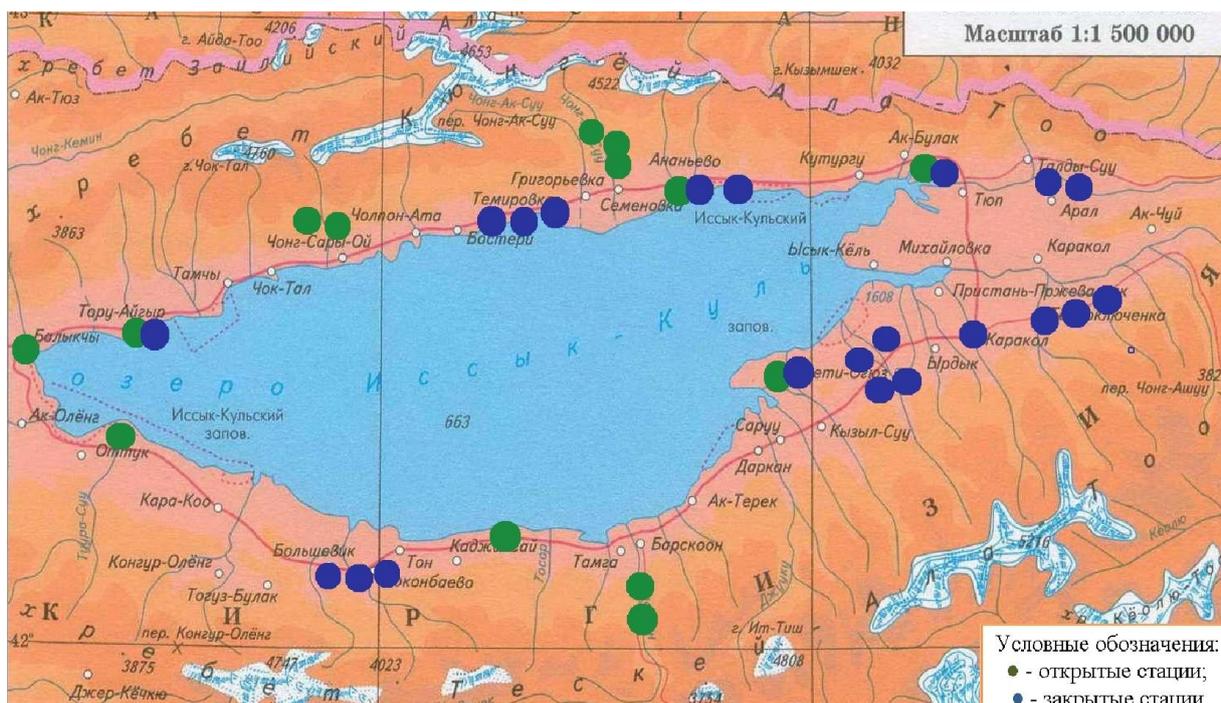


Рис. 1. Места отлова грызунов в 2012 году

В открытых станциях из восьми видов грызунов (табл. 3) высокая численность у мыши лесной (52,8%) и песчанки тамарисковой (22,0%). В эпидемиологическом отношении опасение вызывают два вида мышь домовая и крыса серая, которые могут быть как экзоантропными, так и синантропными, что становится одним из звеньев распространения и поддержания очагов опасных заболеваний человека и домашних животных.

Таблица 3

Видовой состав грызунов выловленных в открытых и закрытых станциях Ыссык-Кульской котловины 2012 г.

| № | Вид грызунов | Кол-во | % |
|----------------------|--|--------|------|
| по открытым станциям | | | |
| 1 | Суслик реликтовый (<i>Spermophilus relictus</i>) | 6 | 5,0 |
| 2 | Полевка серебристая (<i>Alticola argentatus</i>) | 2 | 1,6 |
| 3 | Полевка обыкновенная (<i>Microtus arvalis</i>) | 7 | 5,7 |
| 4 | Песчанка тамарисковая (<i>Meriones tamariscinus</i>) | 27 | 22,0 |
| 5 | Песчанка краснохвостая (<i>Meriones libycus</i>) | 5 | 4,06 |
| 6 | Мышь лесная (<i>Apodemus sylvaticus</i>) | 65 | 52,8 |
| 7 | Мышь домовая (<i>Mus musculus</i>) | 10 | 8,1 |
| 8 | Крыса серая (<i>Rattus norvegicus</i>) | 1 | 0,8 |
| | Итого: | 123 | 100 |
| по закрытым станциям | | | |
| 1 | Хомячок серый (<i>Cricetulus migratorius</i>) | 4 | 1,4 |
| 2 | Мышь лесная (<i>Apodemus sylvaticus</i>) | 6 | 2,1 |
| 3 | Мышь домовая (<i>Mus musculus</i>) | 217 | 75,2 |
| 4 | Крыса серая (<i>Rattus norvegicus</i>) | 62 | 21,5 |
| | Итого: | 290 | 100 |

В закрытых станциях выловом установлено четыре вида грызунов. Из них высокая численность у мыши домовой (75,2 %) и крысы серой (21,5 %).

Сравнительная диаграмма видового состава грызунов открытых и закрытых станций Ыссык-Кульской котловины представлена на рисунке 2. В обеих станциях многочисленны четыре вида: мышь лесная, песчанка тамарисковая, мышь домовая и крыса серая. Песчанка тамарисковая являясь субдоминантом в открытых станциях, не встречается уже в хозяйственных постройках. Относительно недавно вселившаяся серая крыса в Ыссык-Кульскую котловину с мышью лесной и мышью домовую проявляют себя экзоантропными 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.

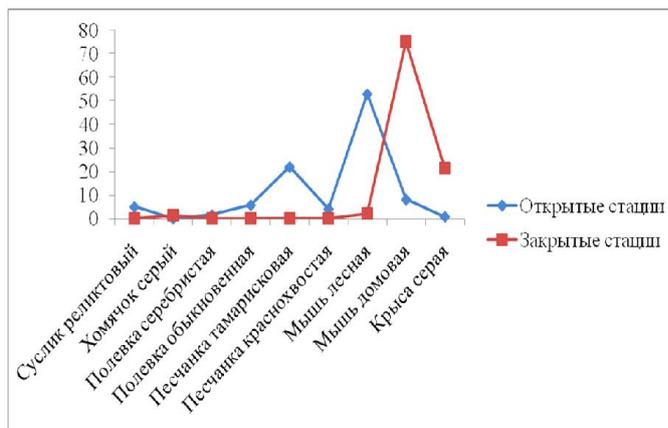


Рис.2. Численность грызунов Ыссык-Кульской котловины в открытых и закрытых станциях 2012 г.

Выводы

1. В открытых стациях Иссык-Кульской области наиболее высокая численность лесной мыши (53,0%);
2. В закрытых стациях высокая численность у мыши домовая (75,2 %) и крысы серой (21,5 %);
3. Серая крыса, мышь лесная и мышь домовая проявляют себя экзoантропными и синантропными видами.

Список литературы

1. Фауна и экология наземных позвоночных Кыргызстана. Академия наук Республики Кыргызстан; Институт биологии.– Б.: Илим, 1991.–140 с.
2. Токтосунов А. Грызуны Киргизии. – Ф., 1958. – 172с.
3. Айзин Б.М. Грызуны и зайцеобразные Киргизии. Экология, роль в поддержании природных очагов некоторых заболеваний. – Ф.: Илим, 1979. – 201 с.
4. Биологические основы борьбы с вредными грызунами. Академия наук Киргизской ССР; Институт биологии. – Б.: Илим, 1968.– 24с.

Рецензент: к.б.н. Федорова С.Ж.
