

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ, ИЛИМ ЖАНА ЖАШТАР  
САЯСАТЫ МИНИСТРИЛГИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ  
ПОЛИТИКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

# Кыргыз агрардык университетинин **ЖАРЧЫСЫ**



**Вестник**

Кыргызского аграрного университета



Посвящается  
100 летию М.И. Лущихина

Собственноручную копию удостоверяю

ученый-секретарь  
«10» Июня 2005 г.  
г. Бишкек.

ISBN-9967-400-32-3

№1(4). 2005 г.

Бишкек.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

УДК 599.322:4(575.2-20)

### РАСПРОСТРАНЕНИЕ СЕРОЙ КРЫСЫ В КЫРГЫЗСТАНЕ И ЕЕ ЦВЕТОВЫЕ ФОРМЫ

А.А. Алымкулова, М.М. Таштанбекова, И.К. Купсуралиева, Л.А.Бурделов

**Введение.** Целью настоящей работы являются оценка широты распространения серой крысы на территории Кыргызстана с одновременным анализом изменений окраса шерстного покрова расселяющихся зверьков. На современном этапе появление и расселение пасюка сопровождается учащением случаев покусов населения, поедание цыплят, кур, кроликов, даже отмечаются чрезвычайно недопустимые происшествия - погрызание трупов людей в моргах и домах г. Бишкек. С увеличением численности пасюка повышается экономический ущерб, а также ухудшение эпидемиологической обстановки в регионе.

**Материал и методы.** Изучение распространения и динамики цветовых форм серой крысы в Кыргызстане выполнены в 2003-2005 гг., проанкетированы 1502 респондентов в семи областях Кыргызстана и городе Бишкек, ловушками Геро и другими способами добыто 444 крыс. Анкеты содержали вопросы, которые позволяли оценить время проникновения крыс в населенный пункт, их численность и цветовые вариации шерстного покрова зверьков. Форма анкеты не менялась на протяжении всего периода наблюдения.

**Результаты исследования.** Выяснено, что в населенных пунктах Кыргызстана пасюк заселился более трех лет назад, ответили 24 % респондентов, появились недавно 23 % респондентов и 53 % пока ими не освоено. По окрасу шерсти в 2005 г. преобладают крысы серой окраски - 55 %, черные - 38 %, капюшоновые - 7 %. Распространение и численность серой крысы в Кыргызстане по данным анкетирования представлены на рисунке 1.

В 1985 г. в санитарно-эпидемиологическую станцию г. Бишкек поступили первые сигналы от населения о появлении серых крыс. Однако только через четыре года было достоверно установлено обитание этого грызуна на территории города. Пасюк быстро расселился на окраинах столицы Кыргызской Республики вдоль рек Аламе-

дин, Ала-Арча и Большого Чуйского канала в микрорайонах Тунгуч, Аламедин, Улан [1].

В 2003 г. в Бишкеке серая крыса довольно быстро расселилась во всех четырех городских районах: Ленинском, Первомайском, Свердловском и Октябрьском [3]. За девять лет практически вся столица республики была заселена крысами, в том числе и ее наиболее урбанизированная центральная часть. К 1996 г. в Чуйской долине крысы расселились в ближайших к городу районах: Аламединском, Кантском, Иссык-Атинском, Сокулукском, Московском [1,2].

К 2005 году серая крыса вышедшая за пределы г. Бишкек регистрируется во всех районах Чуйской области. Сопоставление интенсивности заселения Бишкека в 1996 г. с 2005 г., свидетельствуют о том, что с каждым годом в г. Бишкек и Чуйской долине прослеживается уплотнение выявляемых мест обитания серых крыс. Пасюк увеличил занимаемую территорию на 535 км с запада на восток, 405 км с севера на юг. Максимальная активность расселения грызуна отмечена в 2001 и 2003 гг., когда площадь заселенных территорий превысила показатели предыдущих годов в 9 и 10 раз. Территория Чуйской области в основном расположена в обширной равнине на высоте от 530 до 1300 метров над уровнем моря и бассейном реки Чу. Река Чу протекает по всей территории Чуйской области имеет общую длину 1030 км, из них 260 км в Кыргызстане состоящую из 9 крупных притоков [4]. Такие географические особенности создают благоприятные условия для быстрого продвижения, высокого роста численности и расселения влаголюбивых животных.

Первый путь расселения крыс по населенным пунктам Чуйской долины - это самостоятельное продвижение размножившихся крыс по так называемым экологическим руслам, прежде всего, поймам ручьев, притоками рек.

Второй путь - это прямой завоз грызунов в города и поселки непосредственно из Бишкека,

Собственность - подпись удачива  
учебник  
«10» Использован  
сентябрь 1999 г.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

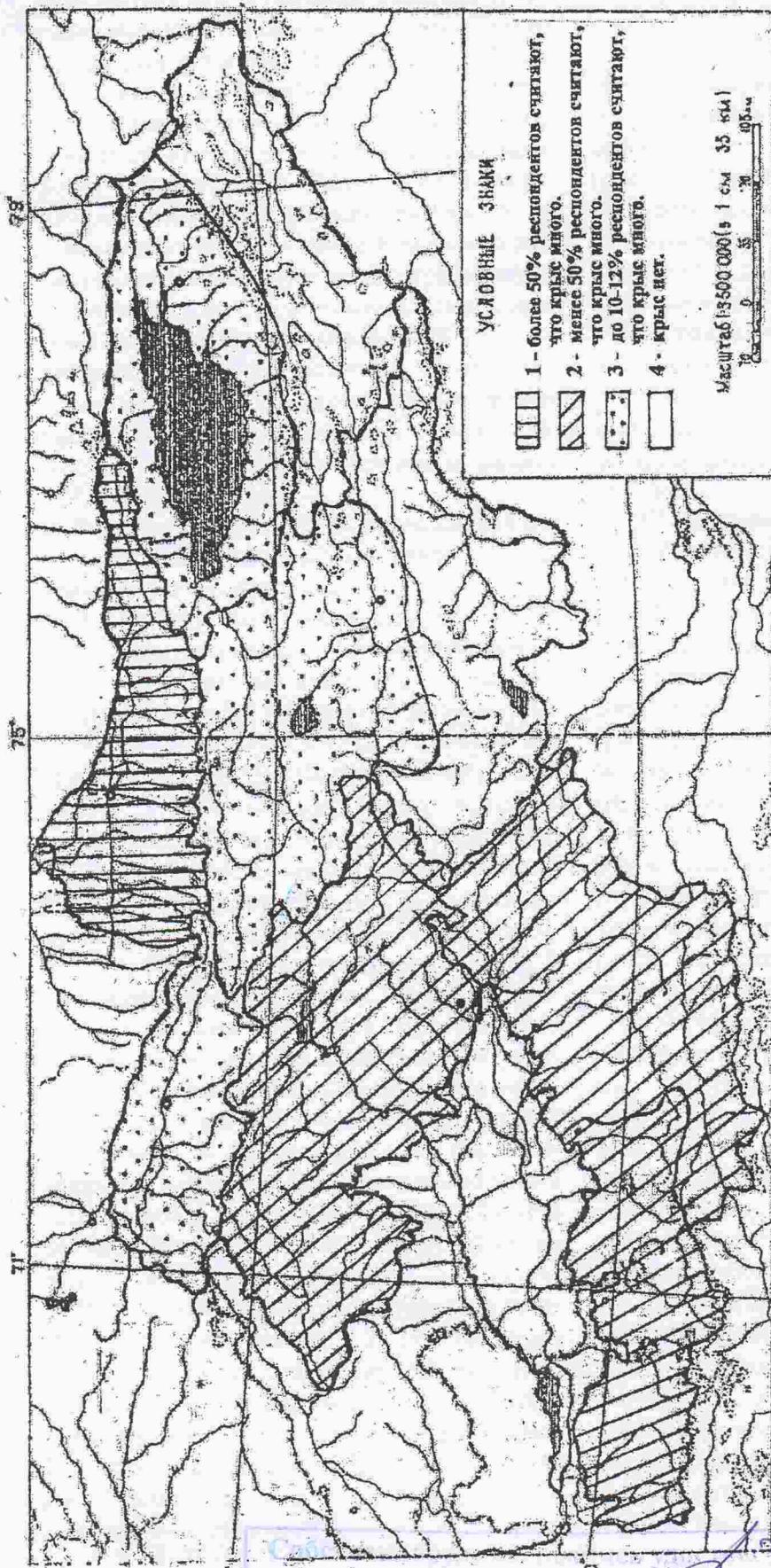


Рисунок. Распространение и численность серой крысы в Кыргызстане по данным анкетирования.

1 - Чуйская область; 2 - Ошская, Джалаабадская и Баткенская области; 3 - Таласская, северные части Нарынской и Иссык-Кульской областей;  
4 - южные части Нарынской и Иссык-Кульской областей.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

являющегося крупнейшим перевалочным пунктом республики, в процессе массовых грузо-перевозок при доставке в них промышленных товаров, кормов и продуктов питания. В Чуйской долине по всем 9 районам и в 4 городах проходит железная дорога. Пасюк заселил населенные пункты вдоль железной дороги: Быстровка - Токмок - Кант - Бишкек - Кара-Балта - Каинда. Скорость продвижения пасюка при освоении новых участков кроме Кеминского района увеличилась. Широко распространен пасюк в Аламединском, Сокулукском, Ыссык-Атинском, Панфиловском, Московском и Жайылском районах. Пасюк стал обычным обитателем домов и надворных построек перечисленных выше районах. ТERRITORIALНАЯ экспансия пасюка продолжалась и охватила многие районы и области республики.

Результаты проведенных исследований показаны на диаграммах 1-3: по появлению, численности и окрасу шерсти.

В Ошской области пасюк появился в 2002 году. В 18% населенных пунктов крысы появились больше трех лет назад, в 65% крысы появились недавно и 17% крыс нет. Наличие крыс подтверждено в Кара-Суйском, Узгенском, Наукатском районах. Из 83% опрошенных респондентов, 52% ответили крыс много, 18%-обычно, 13%-мало. В Алайском районе пасюка нет.

Из 45 проанкетированных населенных пунктов Джалаабадской области в 35 населенных пунктах подтверждено наличие крыс, что составляет 80% заселения по данному району. В 53% населенных пунктов крысы появились больше трех лет назад, в 24% крысы появились недавно и 23% крыс нет. О численности грызунов по результатам анкетирования: 44% считают, что крыс много, 19% что они обычны и 14% что их мало. В Джалаабаде серая крыса появилась в 1990 году. Большая численность в г.Джалаабад, г.Кочкор Ата, г.Таш Комур в районах: Токтогул, Ноокен, Базар-Коргон, не заселен район Тогуз-Торо.

Из 32 проанкетированных населенных пунктов Баткенской области, в 21 подтверждено наличие крыс, что составляет 65% заселения грызунами данной области, это районы: Баткенский, Лейлекский и города Исфана, Кызыл-Кия. В 26% населенных пунктов крысы появились больше трех лет назад, 45% крысы появились недавно, 29% пока ими еще не освоено.

По численности из 71% опрошенных респондентов: 43% считают много, 15%-обычно, 13%-мало.

Ошская, Баткенская и Джалаабадские области расположены на высоте от 500 до 1500 м. над уровнем моря и являются почти самыми равнинными участками высокогорного Кыргызстана. Грузоперевозки - единственная причина расселения пасюка на юге. Освоению крысами новых территорий благоприятствуют поливные условия в земледелии и выращивание зерновых культур преобладающие к данной территории. В Оше и Джалаабаде высока плотность населенных пунктов, проживает более 2500 тыс. населения и преобладают города. Кроме Джалаабада, в Ошской, Баткенских областях крысы появились недавно, но уже интенсивно распространяются.

Обследование 54 населенных пунктов Таласской области показала первоначальное проникновение в село Чимкен Кара-Бууринского района в 2000 году. В 2005 году пасюк обнаружен в районах: Манас, Талас, Бакай-Ата , Киров.

Расселение серой крысы в Ыссык-Кульской области началось с г. Балыкчи. Время появления крыс более трех лет составляет 12%, 17% крысы появились недавно, крыс нет 71%. Постепенно грызун расселился в соседнем Тонском районе, в 2004 году в Джети-Огузском, Ыссык-Кульском районах пасюка не было, в 2005 году он обнаружен г.Чолпон-Ата и в выше упомянутых районах, затем пасюк заселил г.Каракол, расположенный на 252 км. с запада на восток от г. Балыкчи и численность его там очень высокая.

В Нарынской области проанкетированы 65 респондентов, пасюк впервые обнаружен в 1999 году в Кочкорском районе, в 2002 году он постепенно проник в соседний Джумгальский район и г. Нарын. Нет пасюка в самых высокогорных и удаленных районах: Ат-Башинском, Тянь-Шанском. Позднее появление пасюка в Нарынской области очевидно связано с географическими особенностями, что создает препятствия для освоения его серой крысой. Нарынская область расположена в глубинных горных районах Тянь-Шаня. Высота в самых низких точках области 1000м и выше. Климат континентальный. В течение года более продолжителен холодный период [4].

Таласская и северные части Нарынской, Ыссык-Кульской областей. Эти регионы распо-

*Собственноручно: Григорьев Ульяна*

ученый-стажер

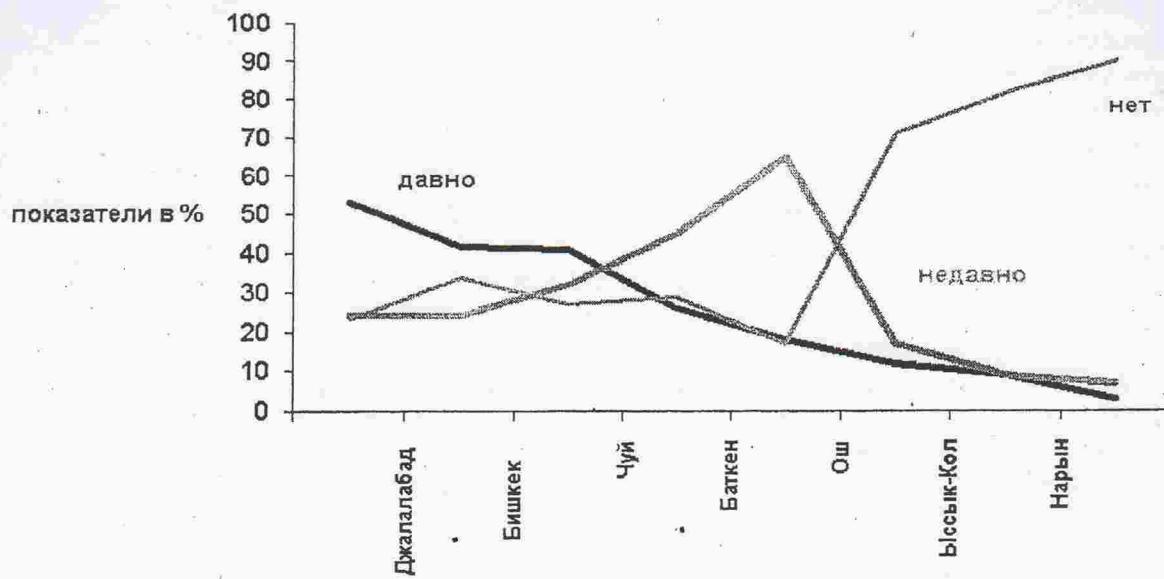
Иссык-Кульский Университет

« 10 » сентябрь 2015

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

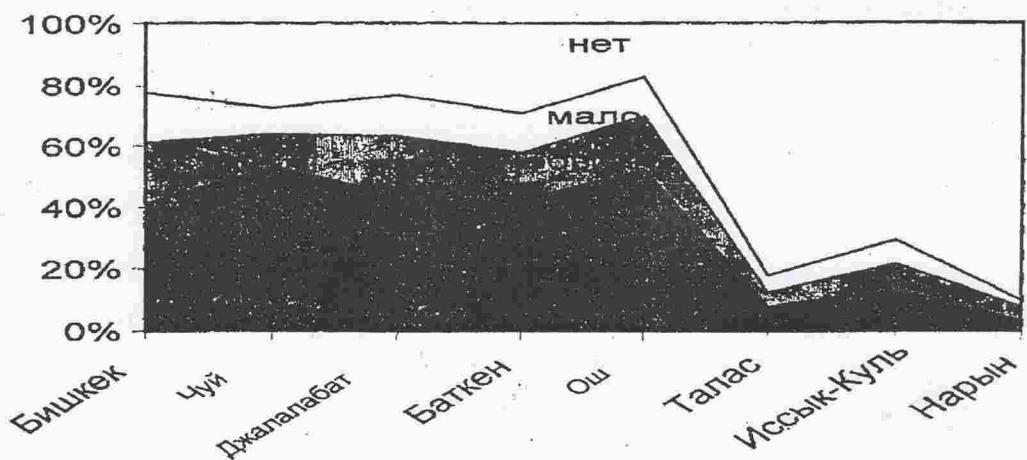
Время появления Rattus norvegicus в Кыргызстане

Диаграмма 1.



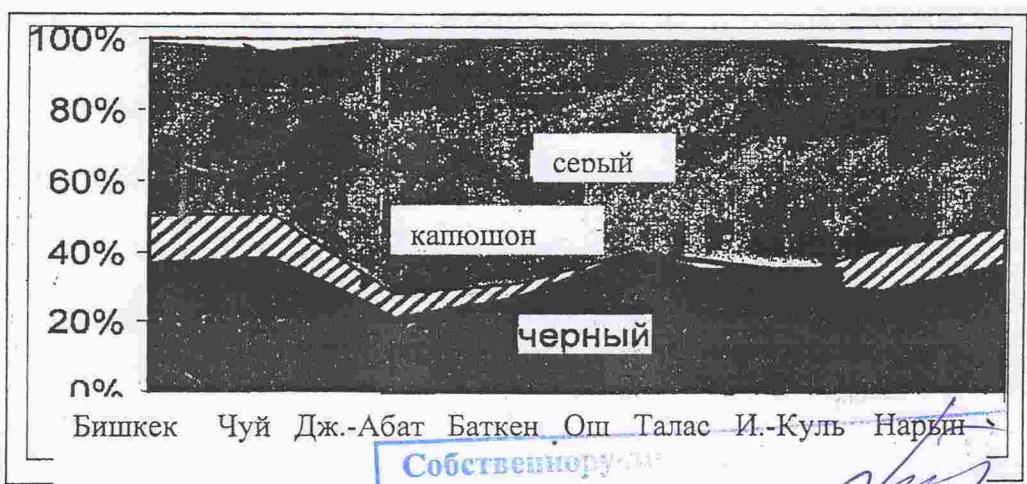
Численность Rattus norvegicus в Кыргызстане

Диаграмма 2.



Окраска шерсти Rattus norvegicus в Кыргызстане

Диаграмма 3.



## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ложены от 700 до 3100 м. над уровнем моря. Причины проникновения серой крысы - это грузоперевозки. Но регион высокогорный и климатические условия не пригодны для жизни пасюка. Поэтому серая крыса проникла сюда в самое последнее время и расселена в основном по районным центрам, где преобладают рынки, бытовые отходы и мусорные свалки или закреплены только на зернохранилищах, птицефермах.

Южные части Нарынской и Ыссык-Кульской областей. Здесь нет крысы. В этих регионах нет населенных пунктов, расположены высокогорные хребты Тянь-Шаня с суровыми климатическими условиями.

### Выводы

1. По результатам проведенных исследований можно сделать основной вывод, что

серая крыса в Кыргызстане укоренилась и интенсивно расселяется.

2. Незаселенными пасюком остаются только высокогорные территории Республики.

3. По всем регионам Кыргызстана преобладают крысы серого окраса.

4. Развитие частных рынков и рост грузоперевозок по всем районам, областям благоприятствовали проникновению пасюка на новые территории.

5. Не организуются единые договорные системы дератизации в населенных пунктах, не соблюдаются санитарные требования; накапливаются бытовые отходы в окрестностях населенных пунктов и образуются стихийные мусорные свалки на рынках.

### Литература

1. Алымкулова А.А., Торопова В.И., Бурделов Л.А. Расселение серой крысы в Чуйской долине // Selevinia.-Алматы, 1995.-№3.-С.86.

2. Алымкулова А.А. Численность серой крысы в Чуйской долине // Эхо науки.-Бишкек, 1997, №4.-С.101-104.

3. Алымкулова А.А., Бурделов Л.А., Күпсуралиева И.К., Мусуралиева Д.Н., Таштанбекова М.М. //Динамика заселения г. Бишкек пасюком и соотношения разных цветовых форм в его популяциях // Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане. -Алматы,2004.-Вып.2 С.-72-77.

4. Киргизская ССР. Энциклопедия стр. 488

