

Купсуралиева И.К.

О РАССЕЛЕНИИ СЕРОЙ КРЫСЫ (*RATTUS NORVEGICUS BERKENHOUT*) В ГОРОДЕ БИШКЕК

I. K. Kupsuralieva

AT THE PRESENT MOMENT THE TERRITORY OF BISHKEK CITY COMPLETELY OCCUPIED WITH THE COMMON RATS

УДК: 599.323.4 (575.2)

В настоящее время территория города Бишкек полностью заселена серой крысой. Многочисленны крысы на городских рынках, в местах расположения колбасных, пельменных, кондитерских, лепешечных цехов. Менее заселены крысой учреждения общественного назначения. В жилых объектах крысы наиболее распространены в домовладениях частного сектора, реже встречаются в многоэтажных домах.

Ключевые слова: *серая крыса, расселение, распространение, анкета, размещение, биотоп.*

There are innumerable rats in town markets especially in locations of sausage, meat dumpling, confectioner's factories and cake shops. But there aren't any rats at establishments of public destination. The rats are more spread in inhabited facilities and in housing estates of private sector and more rarely in floored houses.

Key words: *a grey rat, spreading, diffusion, form, racement, biotope.*

Введение. Крупные города представляют собой сложную экологическую систему, среда обитания которой - это комплекс самых разнообразных строений, инженерных сооружений и коммуникаций. Еще Т.В. Дмитриева, отмечала большую приуроченность серых крыс к крупным городам. По ее данным, крысы в них встречаются чаще, чем в небольших поселках городского типа [4]. Многие территории, ранее не занятые крысой, стали заселяться ею именно с городов [6]. Заселение столиц среднеазиатских республик серой крысой происходило по аналогичным схемам, главным образом благодаря массовому завозу "диких" пасюков по железным дорогам. Одним из важнейших факторов способствовавших укоренению завозимых крыс было наличие образовавшихся на тот момент популяций свободно живущих лабораторных белых крыс [2]. Подобным образом произошло заселение пасюком городов Бишкек и Алматы [1-3].

Используя схему классификации, разработанную В.И. Стоговым [7] и Л.А. Бурделовым с соавторами [5], учитывая антропогенные преобразования природных ландшафтов в г. Бишкек и его окрестностях, природные условия данной местности, а также

экологические особенности серой крысы, можно выделить на территории города и пригородных районах несколько типов мест обитания пасюка. Это биотопы близкие к естественным, и урбанизированные места обитания серой крысы. В настоящей работе рассмотрены особенности расселения пасюка по биотопам в г. Бишкек.

Материалы и методы. В качестве основных методов обследования были использованы опрос населения, вылов ловушками Геро и визуальный осмотр. В г. Бишкек в период с 2003 по 2010 годы опрошено 1280 респондента. Накоплено 3041 ловушко-суток, выловлено 445 крыс. Используются отчетные данные дезинфекционной станции г. Бишкек.

Результаты исследования. На территории города, биотопы близкие к естественным, это в основном, влажные местообитания - берега рек каналов, прудов, озёр и незастроенные участки (неудоби). Как правило, такие биотопы представляют собой неудобные для освоения и застройки земли с неровным рельефом, которые обычно сохраняются внутри населённых пунктов в почти неизменном виде, очень часто они замусориваются населением, многочисленны здесь свалки бытового и строительного мусора [5]. В г. Бишкек наиболее характерными местами обитания популяции серой крысы в открытых стациях, являются берега рек Ала-Арча и Аламедин, Западного Большого Чуйского и Восточного Большого Чуйского каналов. Здесь пасюки ведут околородный образ жизни, питаются преимущественно пищевыми отходами со свалок мусора. Плотно заселена крысами река Ала-Арча в районе Ошского рынка и заводского поселка. В условиях города Бишкек типичным местом дислокации и руслом перемещения влаголюбивого пасюка является лоточно-арычная сеть, протяженная по всему городу, здесь крысы обычно обитают в теплое время года. Заселены крысами парковая зона бульвара Эркиндик и проспект Молодой Гвардии, парк Ала-Тоо. Учёт численности крыс, проведённый в открытых стациях, методом ловушко-суток показал, что зверьки здесь малочисленны (рис. 1).

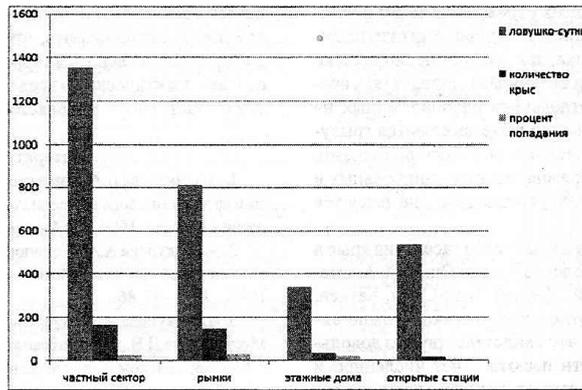


Рис. 1. Численность пасюка в г. Бишкек в разных биотопах вертикальная ось значений - ловушко-сутки, горизонтальная ось значений - виды биотопов

К урбанизированным местам обитания серой крысы относятся жилые массивы сельского и городского типа. [5]. Жилые массивы сельского типа, располагающиеся, по городским окраинам, иногда близко к центру города Бишкек (Ак-Орго, Арча-Бешик, Кок-Жар, Бакай-Ата, Ак-Босого Ак-Тилек и.т.д) - это районы застроенные разнотипными домами с приусадебными участками, на которых размещены сады, огороды; многие владельцы частных домов содержат различных домашних животных. Во дворах горожан располагаются подсобные помещения: кладовые пристройки, сараи, птичники, уборные и т. д. В частном секторе главным образом крысами заселены надворные постройки, в самих жилых домах пасюков значительно меньше. Распространенность здесь крыс напрямую связана с санитарным состоянием надворных построек. Учёт численности крыс, проведённый в постройках частного сектора методом ловушко-суток, показал, что плотность зверьков здесь довольно высокая (рис. 1). В большей степени заселены крысами саманно-глинобитные и деревянные постройки, меньше их в кирпичных домах. Наиболее многочисленными оказались крысы в домовладениях, где содержат домашних животных, в частности кур. В настоящее время в жилых массивах сельского типа города Бишкек вывоз мусора осуществляется раз в две недели, что создает весьма благоприятные кормовые условия для крыс.

Жилые массивы городского типа в г. Бишкек (южные микрорайоны, мкр. "Юг-2", мкр "Восток-5" и.т.д) - это районы где расположены современные многоэтажные дома. Здесь жилая зона застроена зданиями различной этажности, значительная часть пространства между которыми заасфальтирована, а зелёная зона представлена внутри и межквартальными скверами и газонами. В зданиях с количеством 5 и менее этажей предусмотрена контейнерная система сбора мусора. Имеются площадки для контейнеров с мусором, располагающиеся не далее 100 метров от жилых домов, здесь пасюки могут круглогодично находить себе корм. Хотя в многоэтажных жилых домах предусмотрены мусорокамеры расположенные внутри здания, в г. Бишкек в настоящее время в высотных домах система мусорокамер не функционирует, жильцы выносят мусор на мусорные площадки, что благотворно отражается на санитар-

ном состоянии этих зданий и способствует меньшей заселенности крысами. Обследование пятиэтажных и девятиэтажных домов в микрорайоне "Восток-5" показало, что они мало заселены грызуном. Дома разной этажности расположенные в 3,4, 5, 6, 7, 8,9, 10 микрорайонах в большей степени заселены крысой (по данным дезинфекционной станции г. Бишкек).

Места общественного пользования: клубы, кинотеатры спортивные залы и т. д, практически незаселены крысами, вследствие отсутствия кормовой базы, но были случаи появления пасюков в таких местах в осеннее-зимнее время, связанные с вселением зверьков из открытых станций при похолодании. Заселенность помещений лечебных учреждений крысами возможно напрямую связана с наличием или отсутствием здесь пищевого блока, так пасюки периодически заселяются в роддомах и больницах г. Бишкек (как правило, их замечают в отделениях расположенных на первом этаже), существенно реже заселяются грызуном центры семейной медицины. Также временами, появляются крысы в образовательных, дошкольных и других государственных учреждениях, где имеются пункты питания.

Местами постоянного и плотного заселения крыс в г. Бишкек являются городские рынки: Ошский, Аламединский, Орто-Сайский, Дордой, Беш-Сары, Баткен, Ак-Эмир, и. т. д., где отдельных зверьков можно видеть и в дневное время, что свидетельствует о довольно высокой численности пасюка. Учёт численности крыс, проведённый на рынках методом ловушко-суток, показал, что плотность заселения зверьков здесь высокая (рис.1), чему способствует наличие в таких местах постоянной кормовой базы и зачастую антисанитарное состояние территории рынков. Практически постоянно заселены крысами колбасные, пельменные, кондитерские, лепешечные цеха, так в одном из пельменных цехов, располагающихся на территории бывшего мясокомбината, передвижения отдельных зверьков можно было наблюдать круглосуточно.

Выводы. Анализ распространенности серой крысы, в разных биотопах в г. Бишкек проведённый методом ловушко-суток, по данным анкетирования и при визуальном осмотре показал, что самый высокий показатель заселенности пасюка на городских рынках и частном секторе, сравнительно низок этот по-

казатель в этажных домах. В открытых станциях процент поподаемости крыс в ловушки самый низкий, это видимо, обусловлено тем что, обитание пасюка здесь носит временный характер, грызуны в биотопах близких к естественным поселяются в основном в теплое время года, здесь нет богатой кормовой базы и не так много мест для устройства убежищ. Типичными местами обитания серой крысы в открытых станциях урбанизированного ландшафта г. Бишкек являются поймы рек и берега каналов, протекающих по территории города, "которые часто замусорены и захламлиены. В теплое время года крысы также обитают в городской парковой зоне и лоточно-арычной сети. Из всего обследованного жилого фонда города в большей степени заселены пасюком жилые массивы сельского типа, располагающиеся, по городским окраинам, что связано с содержанием домашних животных и несвоевременным вывозом мусора. Многоэтажные дома в г. Бишкек, так же как и малоэтажные, в разной степени заселены крысами, в большей степени заселены грызуном дома в южных микрорайонах. Местами стойкого заселения пасюка на территории г. Бишкек являются городские рынки, различные пищевые цеха, пункты общественного питания, где антисанитарные условия и слабо поставлены дератизационные мероприятия. Здания различных общественных учреждений периодически заселяются крысами. Резюмируя все вышеизложенное можно сказать, что в настоящее время серой крысой заселена вся тер-

ритория г. Бишкек, пасюк обитает практически во всех типах построек, в открытые станции грызун выселяется в теплое время года.

Литература:

1. Алымкулова А.А. Изменение границ ареала серой крысы и ее эпидемиологическое значение // Наука и новые технологии - Бишкек, 1997,- № 4,- стр. 84- 89.
2. Алымкулова А.А., Торопова В.И., Бурделов Л.А., Расселение серой крысы в Чуйской долине // Selevinia.- Алматы, 1995.-№3.-С. 86.
3. Алымкулова А. А., Бурделов Л. А., Купсуралиева 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.- №2.- стр. 72-78.
4. Дмитриева Т.Н. Некоторые особенности размещения серой крысы по территории областей Черноземного центра//Тр. Воронеж, ун-та. 1971. Т.93, вып.4. С.71-79.
5. Бурделов Л.А., Бурделов А.С., Степанов В.М. и др. Позвоночные животные в человеческом жилье Западного, Южного и Юго Восточного Казахстана (по результатам анкетирования)//Зоол. ж., 1990, т. LXIX, в. 5. - С. 108-112.
6. Колесников И.И. О появлении серой крысы в Ташкенте. //Тр. Среднеаз. ун-та. Биол. Науки. 1952. Вып. 32, кн. 2. С. 18-25.
7. Стогов В.И. Серая крыса и опыт борьбы с ней в Алма-Ате. // IV съезд Всесоюз. териол. об-ва. Тез. докл. М., 1986. Т. 3.-С. 385-387.

Рецензент: к.биол.н. Федорова С.Ж.