



Учредитель:

Казахский научный центр
карантинных и зоонозных
инфекций им. Масгута
Айкимбаева

Журнал зарегистрирован
в Министерстве культуры,
информации и обществен-
ного согласия: № 3740-Ж
от 17 апреля 2003 г.

Казахский научный центр карантинных и зоонозных
инфекций имени Масгута Айкимбаева
Комитет государственного санитарно-эпидемиологического надзора
Министерства здравоохранения Республики Казахстан

Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане

№ 2 (26)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Атшабар Б. Б., д. м. н. (председатель совета), Алматы;

Бекшин Ж. М., к. м. н., Астана;

Бурделов Л. А., д. б. н., проф. (зам. предс.), Алматы;

Гражданов А. К., к. м. н., Уральск;

Дерябин П. Н., д. м. н., проф., Алматы;

Дурумбетов Е. Е., к. м. н., Алматы;

Жолшоринов А. Ж., к. м. н., Астана;

Кутырев В. В., акад. РАМН, д. м. н., проф., Саратов;

Мамедов М. К., д. м. н., проф., Баку;

Омарова М. Н., д. м. н., проф., Алматы;

Сагымбек У. А., д. м. н., проф., Алматы;

Сапожников В. И., д. м. н., Талдыкорган;

Сулейменов Б. М., д. м. н., проф., Алматы;

Телеуов М. К., д. м. н., проф., Астана.

Подписной индекс **75589**

Главный редактор, доктор
медицинских наук
Б. Б. Атшабар

Редактор выпуска, доктор
биол. наук, профессор
Л. А. Бурделов

Мнение авторов статей не
всегда совпадает с
мнением
редакционной коллегии

Редколлегия имеет право
отклонять от публикации
рукописи, получившие
отрицательные отзывы
или не отвечающие пра-
вилам для авторов

Адрес редакции: 050054,
Казахстан, г. Алматы, Ка-
пальская, 14, КНЦКЗИ им.
М. Айкимбаева; телефон
(8727) 2570920, факс 2570-
641. l.burdelov@kscnzd.kz

Перевод на английский язык - **В. С. Агеев, А. Б. Есжанов**

Перевод на казахский язык - **З. Ж. Абделиев,**

Р. С. Мусагалиева, Н. Ш. Ниязбеков, А. О. Исмаилова

Дизайн - **Л. А. Бурделов**

Фотографии на обложке **А. А. Карпова**

Алматы, 2012

**ОБ ИЗМЕНЕНИИ АРЕАЛА КРАСНОХВОСТОЙ ПЕСЧАНКИ
В ВОСТОЧНОМ ПРИБАЛХАШЬЕ**

А. И. Беляев

(Талдыкорганская ПЧС, e-mail: tpcstald@mail.ru)

Интерес исследователей к изучению экологии и ареала краснохвостой песчанки (*Meriones libycus* Licht., 1823) определяется в первую очередь важной ролью вида в поддержании циркуляции возбудителя чумы и других зоонозных инфекций.

До конца восьмидесятых годов прошлого столетия считалось, что данного грызуна в восточной половине северного Прибалхашья нет [2, 3, 8]. Но в 1986-1989 гг. обнаруживается, что поселения краснохвостой песчанки на северном побережье озера Балхаш занимают площади около 0,5 млн. га [4, 5]. Указанные авторы подчёркивали, что в Лепсы-Аягузском междуречье краснохвостая песчанка не обнаружена. Не упоминается этот грызун и при описании эпизоотий в юго-восточном Прибалхашье [6, 7, 9], нет его и в перечне видов млекопитающих в трудах Алакольского государственного природного заповедника [1] для описываемой территории. Однако в последние годы (2006-2011) при рекогносцировочном и эпизоотологическом обследовании этой территории нами регулярно стали обнаруживаться новые отдельные пятна и довольно обширные поселения краснохвостых песчанок на свободных ранее от этого грызуна территориях.

В 2008 г. в Аксу-Каратальском междуречье в пустынном низкогорье Ушколь норы краснохвостой песчанки и сами грызуны нами и зоологом В. Н. Давыдовой (устное сообщение) обнаружены у старых разрушенных баз отгонного животноводства и вдоль грунтовой дороги с глубиной колеи 50-70 см в 15-25 км севернее г. Уш-Тобе.

В Лепсы-Аягузском междуречье при рекогносцировочном обследовании осенью 2006 г. участка вдоль железной дороги от ст. Лепсы до разъезда Каракум, в 2010-2011 г. г. севернее и северо-восточнее станции Актогай обнаружены поселения краснохвостой песчанки; обнаружены норы (2010 г.), сходные с колониями краснохвостой песчанки, вдоль полотна железной дороги в 12-20 км севернее станции Тансык на перегоне железной дороги Актогай - Аягуз.

В Лепсы-Аягузском междуречье краснохвостая песчанка от северо-восточной оконечности оз. Балхаш расселилась в южном направлении и на север. На юг она заселила высокую железнодорожную насыпь от разъезда Каракум до ст. Лепсы. Норы располагались по обеим сторонам полотна железной дороги с расстоянием между отдельными колониями от 5-6 до 200-250 м. При снижении высоты насыпи над окружающей поверхностью ниже одного метра цепь нор прерывалась. Здесь же встречались колонии большой песчанки (*Rhombomys opimus* Licht. 1823). Отдельное поселение краснохвостой песчанки было обнаружено в 2 км западнее разъезда Каратас на сероземной равнине, поросшей кустами тамариска, песчаной акацией, песчаной осочкой, полынями. Норы расположены вдоль балки (временный водоток). Все они были жилые. Общая площадь поселения 10-12 га.

Еще одно поселение этого грызуна было зафиксировано в 1,5 км южнее разъезда Каракум. Здесь, в укрепленных бугристо-грядовых и грядово-ячеистых песках с сероземными и такыровидными равнинами, обнаружены норы краснохвостой и большой песчанок. Оба вида заселили подножья и нижнюю треть бугров. Отдельные норы краснохвостой песчанки, кроме того, встречались у редких кустов саксаула и тамариска на межгрядовых равнинах. Поселение растянулось от железнодорожной насыпи до грейдерной автомобильной дороги и занимало площадь более 50 га, причем у обеих коммуникаций плотность нор превосходила плотность на смежных территориях в 2-5 раз.

В 2007-2011 гг. краснохвостая песчанка в небольшом количестве отлавливалась при эпизоотологическом обследовании Лепсы-Аягузского междуречья как вдоль полотна железной дороги, так и в удалении от него на 15-55 км.

Ландшафт здесь образован цепью гор Арганаты, Жосалы, Архарлы и Кыскаш с высотами от 620 до 760 м над ур. моря, образующих полукольцо, выпуклая часть которого обращена на восток, а так же глинистой равниной и песчаными массивами Бельсаксаул и Каракум. Горы опустыненные, с каменисто-щебнистыми склонами и водоразделами, сложенные различными вариантами дресвяно-галечниковых почв. Растительность представлена различными видами полыней, боялычом, биюргуном, ковылем, злаками. Глинистая пустынная равнина с такырами и солончаками покрыта терескеном, полынями, верблюжьей колючкой с зарослями чингила, тамариска, чия, отдельными деревьями лоха. Пески имеют бугристо-грядовый и грядово-ячеистый характер с ассоциациями из терескена, саксаула, песчаной акции, полыней, осочки вздутоплодной и других растений.

Пункты, где отлавливались краснохвостые песчанки, отмечены во всех указанных выше элементах ландшафта и имеют следующие координаты: 1. - N 46°25,070' E 79°27,280'; 2. - N 46° 22,293' E 79°27,357'; 3. - N 46°15,207' E 79°13,232'; 4. - N 46°18,326' E 79°42,231'; 5. - N 46° 33,616' E 80°05,100'.

Следует отметить, что в пункте 4 норы краснохвостой песчанки находились вблизи от нор монгольской пищухи (*Ochotona pallasi* Grau, 1867). При проведении учетных работ на разездах Каракум, Каратас и Акбалык в жилых домах и хозяйственных постройках осенью 2010 г. наряду с синантропными грызунами ловились и краснохвостые песчанки. Попадаемость их в давилки колебалась от 0,7% до 1,4%.

В северном направлении краснохвостая песчанка заселила насыпь железной дороги и прилегающую территорию от северной окраины ст. Актогай до ст. Тансык (прослеженный участок), норы этого грызуна обнаружены в горах Колдар, Байтолеу. У железнодорожного полотна насчитывали до 18 нор на 1 км маршрута в 10-метровой полосе. На параллельном маршруте в естественном ландшафте, представляющем собой глинисто-щебнистую равнину, отмечали всего 6 нор. При этом обитаемость в обоих случаях составляла около 60%.

Крайним северным пунктом обнаруженных нами новых поселений краснохвостой песчанки является точка с координатами N 47°16,593' E 79°53,447'.

Таким образом, краснохвостая песчанка из Северного Прибалхашья пересекла р. Аягуз, заселяет Лепсы-Аягузское междуречье не только по коммуникациям (железнодорожная насыпь, нефтепровод, усовершенствованные и старые грунтовые автомобильные дороги), но и осваивает естественные ландшафты, проникает дальше на север и юго-восток, где, вероятно, в ближайшем будущем соединится с поселениями в Алакольской котловине. Вектор проникновения в пустынное низкогорье Ушколь остается невыясненным.

ЛИТЕРАТУРА

1. Березовиков Н. А. Арганаты - уникальный очаг ландшафтного и биологического разнообразия Балхаш-Алакольской впадины // Тр. Алакольского гос. природ. заповед. Том 2. - Алматы, 2008. - С. 149-168.
2. Бурделов А. С., Леонтьева М. Н. Песчанки Северного Прибалхашья // Тр. Среднеаз. н.-и. противочум. ин-та. Вып. 3. - Алма-Ата, 1956. - С. 57-62.
3. Бурделов А. С., Леонтьева М. Н. Материалы по грызунам и зайцеобразным северных периферийных районов Балхаш-Алакольской впадины // Матер. науч. конфер. по прир. очагов. и профил. чумы. - Алма-Ата, 1963. - С. 54-55.
4. Бурделов А. С., Зайковский В. Б., Грубе А. С. и др. Обнаружение краснохвостой песчанки в Северном Прибалхашье // Песчанки - важнейшие грызуны аридной зоны СССР: Матер. III Всесоюз. совещ. - Ташкент: ФАН, 1989. - С. 32-33.
5. Бурделов А. С., Расин Б. В., Дягилев С. В. и др. Краснохвостая песчанка в Северном Прибалхашье // Бюлл. МОИП, отд. биол. - 1993. - Т. 98. - Вып.1. - С.14-23.
6. Бурделов А. С., Махнин Б. В., Ларионов Г. И. и др. Дополнительные данные об эпизоотии чумы в Восточном Прибалхашье и условия ее развития // Организ. эпид. надзора при чуме и меры ее профил: Матер. междунар. научно-практ. конфер. Т. 2. - Алма-Ата, 1992. - С. 193-195.
7. Свиридов Г. Г., Туснолобова Т. П., Аракелянц В. С. и др. Междуречье Аксу-Каратал - новый участок

очаговости чумы в Южном Прибалхашье // Там же. - Алма-Ата, 1992. - С.254-266.

8. **Слудский А. А., Борисенко В. А., Капитонов В. И. и др.** Млекопитающие Казахстана. Т. 1. Ч. 3. Грызуны (песчанки, полевки, алтайский цокор). - Алма-Ата: Наука Каз. ССР, 1978. - С. 49-64.
9. **Шашков В. Д., Классовская Е. В., Сапожников В. И. и др.** К ландшафтно-эпизоотологическому районированию Каратал-Аксууского междуречья // Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане. - Алматы, 2003. - Вып. 8. - С. 55-59.