



Казахский научный центр карантинных и зоонозных инфекций имени Масгута Айкимбаева
Комитет охраны общественного здоровья
Министерства здравоохранения
Республики Казахстан

Учредитель:
Казахский научный центр
карантинных и зоонозных
инфекций им. Масгута
Айкимбаева

Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане

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

№ 1-2 (34-35)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

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; тел. (8727)
2233821, факс 2233830,
ncorg@kscqzd.kz

Атшабар Б. Б., д. м. н. (председатель совета), Алматы;
Бекшин Ж. М., председатель КООЗ, к. м. н., Астана;
Бурделов Л. А., д. б. н., проф. (зам. предс.), Алматы;
Гражданов А. К., к. м. н., Саратов;
Дурумбетов Е. Е., к. м. н., Алматы;
Жолшоринов А. Ж., к. м. н., Астана;
Кутырев В. В., акад. РАН, д. м. н., проф., Саратов;
Мамедов М. К., д. м. н., проф., Баку;
Омарова М. Н., д. м. н., проф., Алматы;
Сансымбаев Е. Б., к. м. н., Алматы;
Сапожников В. И., д. м. н., Талдыкорган;
Мека-Меченко Т. В., д.м.н., Алматы;
Телеуов М. К., д. м. н., проф., Астана;
Турегелдиева Д. А., к.м.н., Алматы;
Майканов Н. С., к.м.н., Уральск

Перевод на казахский язык - **О. У. Есходжаев,**
У. А. Избанова

Перевод на английский язык - **А. Н. Майканова**

Фотографии на обложке **А. А. Карпова**
Дизайн - **Л. А. Бурделов**

Алматы, 2017

УДК 599.325.2:595.775(574.52)

**МОНГОЛЬСКАЯ ПИЩУХА ВОСТОЧНОГО ПРИБАЛХАШЬЯ И
ФАУНА ЕЕ БЛОХ**

А. И. Беляев, И. Б. Ким

(Талдыкорганская ПЧС, e-mail: belyaev.ai58@gmail.com)

Монгольская пищуха (*Ochotona pallasii* Gray, 1867) в Казахстане обитает по югу Казахского мелкосопочника, по северному берегу о. Балхаш и изолировано в небольших горах Кыскаш, Архарлы и Арганаты в 40-60 км восточнее оз. Балхаш [2, 7]. Изолированное поселение в восточном Прибалхашье описано Афанасьевым, Варагушиным (1939), Сотниковым (1949) [7].

Нами проведен анализ поселений монгольской пищухи восточного Прибалхашья по результатам кратких рекогносцировочных выездов в 2015-17 гг., сбор и определение блох этого вида проводился при эпизоотологическом обследовании территории на ООИ в 2011-17 годах.



Рисунок 2. Монгольская пищуха. Фото А. И. Беляева.

Горы Кыскаш, Архарлы и Арганаты, высота которых не превышает 750 м над уровнем моря, расположены между озерами Балхаш и Сасыкколь и ограничены с севера, востока и запада небольшими массивами песков, с юга к горам подступает глинистая равнина, горы Кыскаш с юга выходят к берегу реки Лепсы. Цепь этих гор расположена дугой, вогнутой частью обращенной к Балхашу. Общая протяженность их составляет около 100 км при ширине 10-20 км. Горы опустыненные, изрезанные ущельями с каменистощебнистыми склонами и водоразделами, имеются выходы скальных пород. Пустынная растительность представлена полынями (в основном белоземельной), боялычом, злаками, спиреей, ферулой, эфедрой, луками, пологие склоны заняты ковылем, кохией, мятликом живородящим. По лощинам и понижениям произрастают заросли таволги, курчавки, вишни, терескена, полыни лессинговидной, осоки, чия, верблюжьей колючки [5].

Фауна млекопитающих представлена здесь 26 видами, с норами монгольской пищухи

связаны из хищников светлый хорь, перевязка и ласка, из насекомоядных еж ушастый и малая белозубка, из грызунов краснощекий суслик, краснохвостая песчанка, обнаруженная в этих горах только в последнее десятилетие, гребенщикова песчанка, лесная и домовые мыши, серый хомячок и общественная полевка, обыкновенная слепушонка, малый тушканчик и тарбаганчик, селевиния. Последний вид, в целом очень редкий по всему своему ареалу, в описываемом районе встречен лишь дважды Б. А. Белослюдовым в 1954 г. [1] и нами в 2014 г. Регулярный контакт с норами пищухи имеет краснощекий суслик, как наиболее массовый вид.



Рисунок 2. Горы Архарлы. Местообитание монгольской пищухи. Фото А. И. Беляева.

Поселения монгольской пищухи в горах Кыскаш, Архарлы и Арганаты носят островной и ленточный характер. Заселяет зверек как каменистые биотопы в выходах коренных пород с большим количеством трещин, ниш и пустот и нагромождения, различных по величине камней со свободным пространством между ними, так и роет сложные норы, сооружая городки с 5-30 выходами. Селится и в небольших островных зарослях кустарников, выкапывая норы с 3-5 выходами, часто норы с 1-2 выходами среди кустарников используются как защитные укрытия на кормовых участках вблизи «городков» или каменистых биотопов.

По наблюдениям в горах Архарлы на пеших маршрутах общей протяженностью за три года 19 км доля сложных нор в поселении монгольской пищухи составляет около 70%, в каменистых биотопах живет до 10-15% семей, в зарослях кустарников встречено 15-20% нор, не связанных с другими типами поселений. Обитаемость всех типов поселений в 2015-16 гг. была стабильной и составляла 65-75%. В 2017 году после относительно суровой зимы и продолжительной дождливой весны численность зверьков резко снизилась. Процесс носил мозаичный характер. В отдельных ущельях не удалось обнаружить жилых нор, в соседних с таким же биотопом - обитаемость, как и в предыдущие годы, достигала 70%. В выходах скальных пород с подходящими условиями и нагромождениях камней по следам жизнедеятельности установлена обитаемость в 50% случаях. Общая обитаемость всех типов поселений в этом году по сравнению с двумя предыдущими годами снизилась более чем в два раза и составила около 30%.

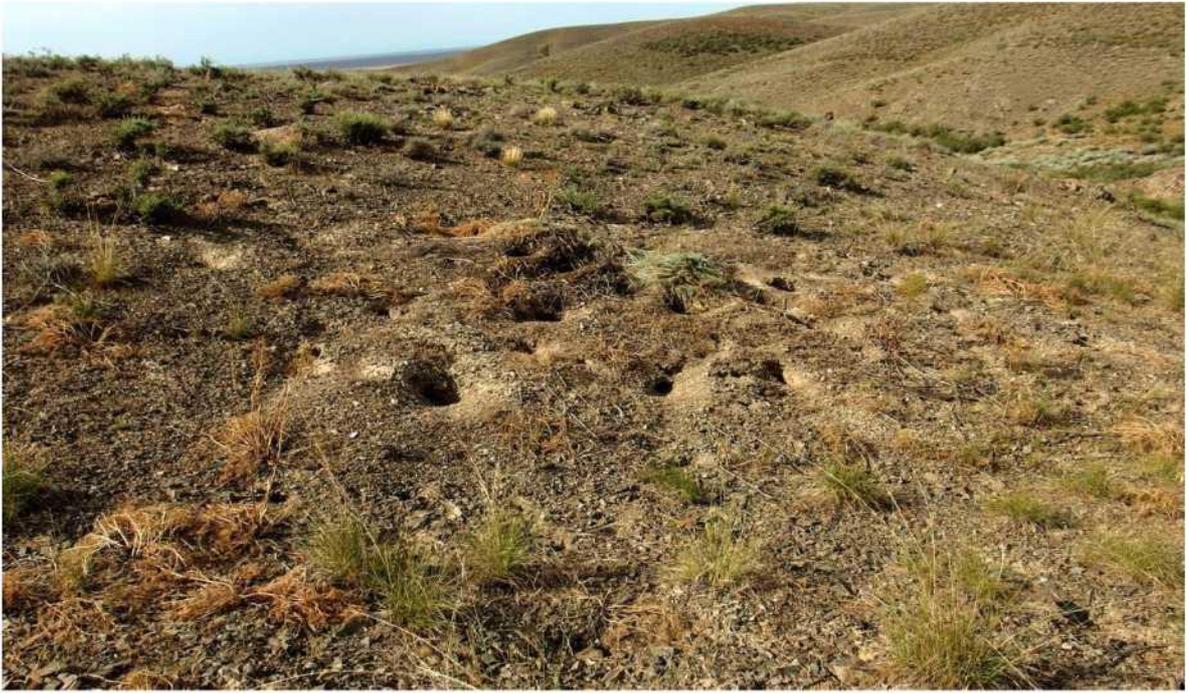


Рисунок 3. Жилая сложная нора монгольской пищухи. Фото А. И. Беляева.

О блохах монгольской пищухи в Восточном Прибалхашье впервые упоминается в статье М.А. Микулина [4], где он описывает семь видов блох, которые встречались на сенокосах: блохи сусликов (*Oropsylla ilovaiskii*, *Citeloophyllus trispinus*, *Citeloophyllus ullus*), мышей (*Nosopsyllus fidus*), песчанок (*Nosopsyllus laeviceps*) и блох пищух *Monopsyllus desertus*. При этом он предполагает о находке в Восточном Прибалхашье другой специфической блохи пищухи *Stenophyllus bondari* которая обычна в Северном Прибалхашье, что и подтвердилось нашими данными.

Было добыто 262 монгольские пищухи, с них собрано 334 блохи 7 видов. Основную массу в сборах со зверьков составили специфические блохи *Monopsyllus desertus* - 95,8%. Второй специфичный для пищухи вид *Stenophyllus bondari* составил - 0,9%. Остальные пять видов: блоха тушканчиков *Mesopsylla lenis* - 0,6%, мелких грызунов - *Neopsylla pleskei* - 0,3% и *Stenophthalmus arvalis* - 0,9%, блоха хищников и человеческого жилья *Pulex irritans* - 0,3% и песчанок *Nosopsyllus laeviceps* - 1,2%.

Индекс обилия колебался от низких (0,5) до высоких величин (5,3) и в среднем составил 0,96.

В общем, на монгольской пищухе в Восточном Прибалхашье зафиксировано 11 видов блох. Паразитирование на пищухе неспецифических для нее блох связано с тесным экологическим контактом с другими сочленами биоценоза.

Данное сообщение, конечно же, не охватывает весь видовой состав блох встречающийся на монгольской пищухе и требует дальнейшего наблюдения и дополнения. Монгольская пищуха является носителем во многих очагах чумы Китая и Монголии [3], на территории СНГ возбудитель чумы от неё выделялся в Тувинском горном очаге, а в Алтайском горном очаге она основной носитель [6]. В Казахстане до 2011 г. лабораторное исследование этого вида не проводилось, поэтому, несмотря на отрицательный результат, дальнейшее изучение не вызывает сомнений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белослюдов Б. А. Новое местонахождение селевинии // Тр. Института зоол., 1955, вып. 4. - С. 39.
2. Исмагилов М. И. Экология грызунов Бетпак-Далы и Южного Прибалхашья. - Алма-Ата, 1961. 369с.
3. Каримова Т. Ю., Неронов В. М. Природные очаги чумы Палеарктики. - М.: Наука, 2007. - 199 с.
4. Микулин М. А. Материалы к фауне блох Средней Азии и Казахстана. Сообщение 10. Блохи Восточного Прибалхашья, Приалакулья и Джунгарских Ворот // Тр. Ср.-Аз. н.-и. противочумного ин-та. - Алма-Ата, 1959. - Вып. 6. - С. 205-220.

5. **Насонова О. М.** Растительность Алакольской Алакольской впадины // Алакольская впадина и ее озера. Алма-Ата, 1965. - С.69-79.
6. **Природные очаги чумы Кавказа, Прикаспия, Средней Азии и Сибири.** Под. ред. Г.Г.Онищенко, В.В. Кутырева. - М. Медицина, 2004. - 192 с.
7. **Шубин И. Г.** Монгольская пищуха - *Ochotona pallasi* Gray, 1867 //Млекопитающие Казахстана. Алма- Ата, 1980. Т.2. - С. 165-188