

УДК 591

Авезмуратова Матлюба

Студентка 2 курса магистратуры по специальности Биология

Нурекеева Гульчехра

Ассистент

Сейтназаров Сулайман

Кандидат биологических наук, доцент

Кафедра «Общей биологии и физиологии»

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Республика Каракалпакстан

ЭКТОПАРАЗИТЫ ГРЫЗУНОВ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В ЭПИЗОТИИ

Аннотация

*В статье рассматриваются эктопаразиты грызунов Южного Приаралья и его значение в эпизоотии. Большая песчанка (*Rhombomys opimus*) — обитает на территории Кызылкума и Устюрта, в их теле и мехе живут несколько видов эктопаразитов (блохи и клещи). Численность эктопаразитов этих животных зависит от ареала их распространения и биоценоза.*

***Ключевые слова:** Устюрт, Кызылкум, хищники, грызуны, очаг, чума, эктопаразиты.*

Avezmuratova Matluba

2nd year Master's student in Biology

Nurekeeva Gulchehra

Assistant

Seytnazarov Sulaiman

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

Department of General Biology and Physiology

Karakalpak State University named after Berdakh

Republic of Karakalpakstan

ECTOPARASITES OF RODENTS IN THE SOUTHERN ARAL REGION AND ITS SIGNIFICANCE IN THE EPISOTIA

Annotation

*The article discusses the ectoparasites of rodents of the Southern Aral Sea region and its significance in epizootics. Greater gerbil (*Rhomvomus opimus*) - lives in the territory of Kyzylkum and Ustyurt, several types of ectoparasites (fleas and ticks) live in their body and fur. The number of ectoparasites of these animals depends on the area of their distribution and biocenosis.*

Key words: *Ustyurt, Kyzylkum, predators, rodents, focus, plague, ectoparasites.*

Биоценозы Южного Приаралья, Кызылкума и Устюрта богаты видами пустынной флоры и фауны. В этих местах широко распространены биосанитарные виды млекопитающих, грызунов и хищников.

В последние годы по Южному Приаралью появляются всевозможные паразитарные заболевания в связи с изменением экологического баланса и условий окружающего очага. Беспозвоночные считаются источником связанных с этой ситуацией зоонозов человека и животных, поэтому изучение биоэкологии этих эктопаразитов и методов борьбы с ними является одним из наиболее актуальных вопросов.

По этологическому принципу болезни, обостряющиеся у человека и животных, делят на эндогенные и экзогенные. Эндогенные нарушения включают структурные или функциональные нарушения репродуктивной системы. Клеши и блохи относятся к эктопаразитам, которые передают заболевание от больного животного к здоровому животному или человеку.

Среди многочисленных видов грызунов обитающих на территории Южного Приаралья мы выбрали как объект исследования большую песчанку.

Большая песчанка (*Rhomvomus opimus*) — обитает на территории Кызылкума и Устюрта, в их теле и мехе живут несколько видов эктопаразитов (блохи и клещи). Численность эктопаразитов этих животных зависит от ареала их распространения и биоценоза.

Известно, что песчанки служат промежуточными и резервуарными хозяевами многих гельминтов, паразитирующих у домашних и охотничье-промысловых животных. Они в массе прокармливают паразитических клещей — переносчиков ряда болезней. По данным Р. Реймов у больших песчанок встречается 24 видов блох, а у Г. Асенова указан 25 видов блох. Анализируя архивные отчеты лаборатории зоопаразитологии Каракалпакской противочумной станций установлены, что у песчанок встречаются 25 вид блох.

Самой характерной особенностью этого песчанки является сложное устройство его нор- колоний, число которых может достигать 4-5 на 1 га с числом входных отверстий на одной норе до 200 и даже более.

Диаметр норы на плотных грунтах до 25-30 м., а у основания песчаных гряд они имеют вытянутый овал до 50 м.

Обычно в такой норе обитают семейные группы из самца и самки (иногда более одной), а также их детёныши первого (иногда и от второго) помета. Общее их число в одной норе достигает 9-12, а на одном гектаре в среднем до 30 зверьков, реже больше, так как постоянно происходит естественная убыль от болезней, хищников, а продолжительность жизни до 2-3 лет.

Активны только в дневное время (очень редко ночью), избегая появления на поверхности в самые жаркие часы летом. Зимой периодически появляются для подкормки.

В питании весной преобладают растения эфемеры (стебли и клубни растений с кратковременной вегетацией), а летом зелёные веточки верблюжьей колючки, солянок, жингила, тамариска, саксаула и особенно терескена, полыни.

Хорошо лазают по древовидным кустарниками до 2-3 метров. А всего они потребляют около 30 видов растений.

На холодное время года большие песчанки заготавливают десятки килограммов кормов, которые складывают в кормовые камеры под

поверхностью норы, разгрызая веточки по 5-10 см длины и утрамбовывая слоями.

Еще одной, но очень важной особенностью для эпизоотии чумы, является при сложном устройстве семейных нор наличие в ней экологических условий для существования в тесной связи с хозяином – прокормителем массы специфических эктопаразитов – блох разнообразие которых достигает нескольких десятков видов. Количество блох может достигать в одной норе 4-10 тысяч, но основным видом из них, особенно в тёплое время года являются блохи вида *Xenopsylla*, составляющие 70,0-90,0% от всех видов в это время и дающие два приплода в год.

Именно блохи этого рода в основном и обеспечивают передачу чумного микроба от одного грызуна другому, обуславливая течение чумной эпизоотии в природе.

Использованные источники:

1. Асенов Г.А., Кенжебаева А.Я., Старожинков Г.С. Блохи жилья человека населенных пунктов разного типа в Каракалпакии. Кафедра зоологии труда НГПИ. Дефект. 1996г.
2. Бахиева А.В., Дудникова А.Ф., Загнибародова Е.Н. я доктор "Блохи населенных пунктов Туркмении и их возможные значения здесь в эпидемиологии чумы." 1957.
3. Иофф И.Г., Микулин М.А., Сколон О.И. Определитель блока Средней Азии и Казахстана. Изд-во. "Медицина" Москва. 1965г.
4. Мавланов О., Ташманов Н., Джуманов М. Зоология (беспозвоночные). Учебник. - Т.: Новруз, 2018.
5. Матмуратов Ж.М. Климат Каракалпакской АССР с точки зрения сельского хозяйства. Изд-во "Каракалпакстан", Нукус, 1964.
6. Никбоев А. Организация социальной медицины и здравоохранения. Т. Восток 1998.
7. Общая инструкция по паразитологической работе в противочумных учреждениях. Саратов, 1978. 73 ул.

8. Якунин Б.М., Золорова С.И., Сержанов О.С., Асенов Г.А. и др. "О динамическом распространении *Pulex irritans* - Матер. VII науч, канор противочумных учреждений Средней Азии и Казахстана", Алма-Ата 1971.с/150-152.

Куницкий В.Н., Куницкая Н.Т. Блоки Юго-Западного Азербайджана, Труды Азербайджанской противочумной станции, 1962, 3.