

УДК 528.581.

*Сейтназаров Сулайман Кутлымуратович*

*Кандидат биологических наук, доцент*

*Есемуратова Гөззал Палмуратовна*

*Студентка по направлению бакалавриата*

*«Биология»*

*Каракалпакский государственный университет им. Бердаха*

*Кутлымуратов Маман Сулайманович*

*Магистрант*

*Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий*

*Республики Узбекистан*

**ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ БОЛЬШОЙ ПЕСЧАНКИ  
(*RHOMBOMUS OPTIMUS L.*) НА ТЕРРИТОРИИ УСТЮРТА И  
КЫЗЫЛКУМА**

*Аннотация*

*В статье рассматривается хозяйственное значение большой песчанки (*Rhombomus optimus l.*) на территории Устюрта и Кызылкума. Изучение хозяйственного значения большой песчанки, главного носителя инфекции, позволяет выяснить, в целом, состояние эпизоотологической ситуации Устюрта и Кызылкума.*

*Ключевые слова:* ситуация, эпизоотия, инфекция, Устюрт, Кызылкум, регион, сезон.

*Seitnazarov Sulaiman Kutlymuratovich*

*Candidate of Biological Sciences, Associate Professor*

*Yesemuratova Gozzal Palmuratovna*

*Bachelor's degree student*

*"Biology"*

*Karakalpak State University named after. Berdaha*

*Kutlymuratov Maman Sulaymanovich*

*Master's student*  
*Karakalpak Institute of Agriculture and Agricultural Technologies of the*  
*Republic of Uzbekistan*

**ECONOMIC IMPORTANCE OF THE LARGE GERBILE  
(RHOMBOMUS OPTIMUS L.) TO THE TERRITORY OF USTYURT AND  
KYZYL KUM**

*Annotation*

*The article discusses the economic importance of the great sand lance (Rhombomus optimus L.) in the territory of Ustyurt and Kyzylkum. Studying the economic importance of the great gerbil, the main carrier of the infection, makes it possible to clarify, in general, the state of the epizootological situation in Ustyurt and Kyzylkum.*

**Key words:** *situation, epizootic, infection, Ustyurt, Kyzylkum, region, season.*

Большая песчанка (*Rhombomus optimus L.*) является фоновым видом в пределах своего среднеазиатского ареала, особенно в условиях Кызылкума и Устюрта. Она широко распространена на территориях Узбекистана, Казахстана, Туркменистана, а также в Афганистане, Иране, Монголии и Китае. Численность её во многих частях ареала высока, а в годы массовых размножений – огромна [8,9].

С фауной грызунов, особенно большой песчанкой, связаны природные очаги инфекций- чумы, туляремии и других заболеваний человека. Кроме того, большая песчанка, имеющая круглогодичную активность, приносит серьезный ущерб пастбищным растениям и общему запасу кормовых ресурсов

Большая песчанка ведет дневной образ жизни, в зимнюю в спячку не впадает. Издаёт характерный прерывистый звуковой сигнал. Сильно развита зрительная рецепция. Активность изменяется по сезонам. Зимой менее активна, иногда в холодные ветреные дни со снегопадом отсиживается в норах до 3-4 дней.

Оседлый зверек, селится семейными группами (колониями). Для защиты от нападения хищников и неблагоприятного воздействия абиотических факторов среды (прямой солнечной инсоляции, высоких и низких температур, ветра, осадков) большие песчанки пользуются норами.

Многие поколения животных, используют одну и ту же нору на протяжении десятков лет. Норы сложного строения, глубина основной части ходов до 3 м (суммарная длина до 300 м). Нора представляет глубиной 30-40 см, диаметров в среднем 30 м (до 50м); через каждое 1,5-2 м имеется выход на поверхность, всего в норе около 50 отверстий, иногда до 100 и даже 150.

По данным Ю.А.Дубровского (1989) количество входных отверстий в колониях большой песчанки в Кызылкуме колеблется в пределах от 14 до 230, а занимаемая колонией площадь от 82 до 1638 кв. метров. В этой системе много тупичков и обычно бывает одна обширная камера для запасов корма или заменяющее её хорошо заметное расширение в месте пересечения ходов. Камера располагается вблизи 1-2 отверстий, что обеспечивает вентиляцию сложенных в камере запасов кормов. Крупные кормовые камеры (ширина до 50 см, длина до 1,5-2 м, объем 0,5 куб/м, редко 0,8) свойственны северным пустыням, в южных пустынях объемы камер меньше.

Длительное время обитая на одном месте, большие песчанки настолько сильно перекапывают почву, что на плотных супесчаных грунтах на поверхности у нор возникают своеобразные зоогенные сообщества азотолюбивых растений, преимущественно однолетников, но иногда кустарников и даже саксаула.

Этот зверек наносит большой вред саксаульникам и другим кормовым растениям. По данным В.П.Костина (1962), на Устюрте в урочище Косбулак почти 50% кустов саксаула были повреждены песчанкой и находились на грани гибели. В местах с высокой численностью полностью уничтожают травянистую и кустарниковую растительность, оголяя почву.

М.Б.Аметов и Ж.С.Сапарниязов (1995), подтверждают, что большие песчанки могут уничтожать и унести в норы до 50% урожая семян саксаула и черкеса. С другой стороны, грызуны помогают разрыхлять почву, по их норам в уплотненный грунт лучше проникают осадки, распространяются корни растений, улучшается вентиляция поверхностного слоя и насыщения его кислородом, в результате создаются благоприятные условия для роста растительности.

Вследствие интенсивной роющей деятельности уничтожаются пескоукрепительные растения, что способствует передвижению песчаных масс, нанося ощутимый вред пастбищам. За сутки песчанки съедает 350 г (130% массы тела) растительного корма [6].

Вопрос о хозяйственном значении, в частности о вреде, приносимом растительности большой песчанкой, в первую очередь в их роли в кормовом балансе пастбищ освещены в работах Е.В.Ротшильда (1953),

В восточных Каракумах в период плодоношения черного саксаула, большая песчанка при высокой численности уничтожает урожай его плодов на 70% [7]. С другой стороны, песчанка, обладая высокой роющей способностью, разрыхляет верхний слой почвы, в результате чего улучшается её структура и способствует хорошему возобновлению черного саксаула.

Большая песчанка, разрушая берега арыков и железнодорожное полотно, может оказывать значительный вред, селясь вблизи в аграрных посевах зерновых растений и значительно их повреждает.

Из всех видов грызунов наиболее приспособленными к новым условиям существования оказались большая песчанка. У больших песчаных заготовка шкурок не проводится, так как они ценятся очень низко. Однако, как многочисленный этот грызун играет очень важную роль в биоценозе в широких просторах Устюрта и Кызылкума. Служит пищевым объектом для

многих пушных зверей (лисицы, корсака, ласки, перевязки, хорька, барханного кота) и хищных птиц.

Как отмечено выше, характерные черты пустынного очага чумы в нашем регионе определяются прежде всего, экологическими и патогенетическими особенностями основных носителей инфекции- песчанок, суслика и тушканчиков. Изучение значение и тенденций динамики численности большой песчанки- главного носителя инфекции, позволяет выяснить, в целом, хозяйственное значение этого зверка и состояние эпизоотологической ситуации Устюрта и Кызылкума.

#### **Использованные источники:**

- 1.Аметов М.Б., Сапарниязов Ж.С. Пустыни Каракалпакстана. - Нукус: Изд. «Билим», 1995. - С. 74-101.
2. Дубровский Ю.А. Постепенное исчезновение входов нор краснохвостой песчанки. //В кн. Песчанки – важнейшие грызуны аридной зоны СССР. - Ташкент: Изд. «ФАН», 1989. -С. 83-85.
3. Кабулов С. Изменение фитоценоза пустынь при аридизации. -Ташкент.: Изд. «ФАН», 1990. -С. 21-22.
4. Костин В.П. Грызуны низовьев Амударьи, Устюрта прилегающей территории. // Тр. ТашГУ. -Ташкент, 1962. - В. 198. -С.1-88.
  5. Родшильд Е.В. Смены растительности на колониях больших песчанок в Северных Кызылкумах. - М.: Изд. МГУ, 1958. - С. 7-19.
  6. Лобачев В.С., Хамдамова Т.У. Питание большой песчанки. // Бюлл. Москва. Испыт. Природы, 1972. -Т.77. отд. Биол.вып.-С. 40-54.
7. Стальмакова В.А. Грызуны Каракумов, их экология и хозяйственное значение. // В кн.: Пустыни СССР и их освоение. -М.: Изд. АН СССР, 1954. – Т.2. -300 С.
- 8 Реймов Р., Сейтназаров С., Реймов А. Особенности размножения большой песчанки в южном Приаралье. // «Вестник» КК ОАН Руз., 1994. -№4. -С. 25-33.

8. Сейтназаров С., Аметов М.А., Карабеков М., Тлеуов Р.Т. Этапы формирования териофауны на постаквальной суше Аральского моря. // Международная научная конференция. - Днепрпетровск, Украина, 2001. -С. 203.

9. Сейтназаров С., Тлеуов Р. Кызылкумские, Устюртские, Аральские популяции больших песчанок// Международная научно- практическая конференция. -Нукус, 1999. -С. 91.