

УДК 591

*Алламуратов Балтабай*

*Доктор философии по биологическим наукам (PhD)*

*Нуримов Берик*

*Ассистент преподаватель*

*Кафедра «Экология и почвоведение»*

*Каракалпакский государственный университет им. Бердаха*

*Республика Каракалпакстан*

**О СТРУКТУРЕ ПОПУЛЯЦИИ И ПЛОДОВИТОСТИ БОЛЬШИХ  
ПЕСЧАНОК (*RHOMBOMYS OPIMUS*) В СЕВЕРО-ЗАПАДНЫХ  
КЫЗЫЛКУМАХ**

*Аннотация*

*В статье приведены сведения о периоде размножения большой песчанки (*Rhombomys opimus*), распространенной в Нукусском песчаном участке Кызылкумов, известно, что в депрессиях численности большой песчанки часто сохраняются в виде групп с различным количеством жилой колоний.*

*Ключевые слова:* размножение, распространение, количество, количество эмбрионов.

*Allamuratov Baltabay*

*Doctor of Philosophy in Biological Sciences (PhD)*

*Nurimov Berik*

*Assistant teacher*

*Department of Ecology and Soil Science*

*Karakalpak State University named after. Berdaha*

*Republic of Karakalpakstan*

**ON THE POPULATION STRUCTURE AND FERTILITY OF GREAT  
GERBILS (*RHOMBOMYS OPIMUS*) IN NORTHWESTERN KYZYL KUM**

*Annotation*

*The article presents information about the breeding season of the great gerbil (*Rhombomys opimus*), common in the Nukus sandy area of the Kyzylkum region. It*

*is known that in depressions the numbers of the great gerbil are often preserved in the form of groups with different numbers of residential colonies*

**Key words:** *Reproduction, distribution, quantity, number of embryos.*

Наблюдения за численностью и размножению большой песчанки в 2022-2023 гг. в Северо-Западном Кызылкумах проведены в районе Нукусских грядово-ячеистых песках. Материал собирали в разные сезоны, в том числе и в зимний период. Всего добыто и исследовано 210 песчанок. Приложено около 60 км автомобильных и пеших маршрутов.

В условиях Нукусских песков большая песчанка имеет сезонную приуроченность к определенным местообитаниям [1, с.52-54; 3, с.125.]. В ранневесенний период начинается размножение большой песчанки и рассредоточение его по основным местообитаниям (Таблица 1).

**Таблица 1**

**Динамика размножения большой песчанки в Нукусском песках**

год ы	Число зверьков	Всего							Число эмбрионов											Ч и
		Молодые		Взрослые		Достигшее половой зрелости			3	4	5	6	7	8	9	10	11			
		♂	♀	♂	♀	беремене	Рожавшии	Яловы												
2022	96	19	17	32	28	15	11	2	3	8	7	1	-	-	-	-	-	82		
		42,2%		29,2%	28,6%	39%	45,8%	15,2%	47,8%		43,5%			8,7%						
2023	110	21	24	31	34	15	16	3	6	3	4	2	4	2	-	-	-	106		
		30,3%		32,4%	37,3%	41%	36%	23%	36%		40%			24%						
Всего	206		41	63	62	30	27	5	2	4	5	1	4	2	-	-	-	202		
		33,6%		33%	33,3%	41,3%	34,2%	24,3%	31,2%		46,1%			21,7%						

Питается большая песчанка преимущественно зелеными частями травянистых растений и ветками кустарников, особенно саксаула. Весной основной пищей служат эфемеры, а с конца весны до осени - зеленые

веточки саксаула и других древовидных солянок, а также верблюжьей колючки, джингила, кандыма, тамариска, полыней. Осенью в песчанки собирают большие запасы веточек саксаула и других кустарников [4,с.28-29; 2, с.28-29].

**Таблица 2**

**Половая структура популяции большой песчанки в Нукусском песке  
Кызылкума.**

Годы	Добыто		
	всего	Самцы (%)	Самки (%)
<b>2022</b>	96	51,1	48,9
<b>2023</b>	110	52,2	47,8
<b>всего</b>	206	53,7	46,3

Наблюдения показали преобладание самцов над самками (таб.2). Возможно, в этом сказалась несколько более выраженная подвижность и активность самцов.

**Таблица 3**

**Число эмбрионов у большой песчанки в годы наблюдений.**

Годы	Вскрыто самок	Число эмбрионов	
		среднее	пределы
<b>2022</b>	28	4,5	2-6
<b>2023</b>	34	4,6	1-8

Число эмбрионов у большой песчанки, имеющие две генерации в год, довольно резко изменилось по годам, увеличиваясь или уменьшаясь почти на 36% (табл.3). В размножении участвовало 92-96% всех самок. В помёте встречали от 1-8 детёнышей.

**Использованные источники:**

1.Асенов Г.А., Сайымова З.У., Шаниязов О.Б. Половозрастная структура популяции большой песчанки на Нукусском участке Кызылкумов в период их расселения // Материалы Междун. науч.- прак. конфер., Нукус, 2004.- с.52-54

2. Мамбетуллаева С.М., Асенов Г.А. Анализ влияния комплекса факторов на динамику численности большой песчанки в Каракалпакских Кызылкумах // Вестник ККО АН РУз.- Нукус.- 1999.- №1.- стр. 28-29
3. Реймов Р.Р. Грызуны Южного Приаралья.- Ташкент, 1987.- 125 с.
4. Шаниязов У.С., Мамбетуллаева С.М. Особенности репродуктивных процессов у фоновых видов грызунов в условиях Южного Приаралья.. Евразийский Союз Учёных (ЕСУ) #8(65), 2019.