

*Сейтназаров Сулайман Кутлымуратович*

*Кандидат биологических наук, доцент*

*Берданов Дастан Турганбай улы*

*Стажер преподаватель*

*Кафедра «Общей биологии и физиологии»*

*Каракалпакский государственный университет им. Бердаха*

*Кутлымуратов Маман Сулайманович*

*Магистрант*

*Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий*

*Республики Узбекистан*

## **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ НА ОБСОХШЕМ ДНЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ**

### *Аннотация*

*В статье рассматривается распределение млекопитающих и пресмыкающихся на обсохшем дне Аральского моря. В ходе процесса опустынивания, аридизации и изменения уровня залегания грунтовых вод, происходит несколько этапов смены сукцессий в растительных сообществах и формирование пустынно-солончаковых природных бикомплексов. Эти новообразованные ландшафты становятся основными местообитаниями пресмыкающихся и многих видов мелких млекопитающих, главным образом грызунов и хищных.*

***Ключевые слова:*** бикомплекс, солончак, сукцессия аридизация, сообщества, ландшафт.

*Seitnazarov Sulaiman Kutlymuratovich*

*Candidate of Biological Sciences, Associate Professor*

*Berdanov Dastan Turganbay uly*

*Trainee teacher*

*Department of General Biology and Physiology*

*Karakalpak State University named after. Berdaha*

*Kutlymuratov Maman Sulaymanovich*

*Master's student*

*Karakalpak Institute of Agriculture and Agricultural Technologies*

*Republic of Uzbekistan*

## **DISTRIBUTION OF MAMMALS AND REPTILES ON THE DRY BOTTOM OF THE ARAL SEA**

### *Annotation*

*The article examines the distribution of mammals and reptiles on the dried bottom of the Aral Sea. During the process of desertification, aridization and changes in the level of groundwater, several stages of succession change occur in plant communities and the formation of desert-saline natural bicomplexes. These newly formed landscapes become the main habitats of reptiles and many species of small mammals, mainly rodents and carnivores.*

*Key words:* *bicomplex, solonchak, succession, aridization, communities, landscape.*

В результате антропогенного воздействия продолжается высыхание Аральского моря, опустынивание дельты Амуударья и Сырдарьи. Надвигается угроза в недалеком будущем возникновения обширной Аральской пустыни, значительного расширения Центрально-азиатских очагов особо опасных инфекций, вследствие интенсивного заселения бывшего дна дельтовых водоемов и моря грызунами и другими пустынными видами животных-носителями этих инфекций. (Реймов 1987)

Нами проведены стационарные исследования в трех различающихся по своим ландшафтно-географическим характеристикам участках Южного Приаралья: на обсохшем дне бывшего залива Аджибай и острове Токпак-ата, в районе Ержан-Атау (в устье КС-3) и архипелага Акбеткей (устье КС-4 и 5) Сейтназаров 2002.2022.)

На обсохших территориях бывших заливов и дна Арала образуются мелкобугристые пески, дюны, барханы, приуроченные к повышенным рельефам, а в локальных микропонижениях избыточно засоленных почв-

пухлые солончаки и такыры с характерной растительностью. По мере возрастания процесса опустынивания, аридизации и изменения уровня залегания грунтовых вод, происходит несколько этапов смены сукцессий в растительных сообществах и формирование пустынно-солончаковых природных биокомплексов. Эти новообразованные ландшафты становятся основными местообитаниями пресмыкающихся и многих видов мелких млекопитающих, главным образом грызунов и хищных.

Район стационарных исследований находится в переходной зоне между частью дельты Амудары и обсохшим дном Аральского моря.

По данным Р.Реймова 1998 года общая закономерность формирования ландшафтов обсохшей территории моря такова, что на начальном этапе (2-5 лет) происходит заселение мезофильными видами мелких млекопитающих, приуроченных к обитанию в увлажненных территориях затем, с возрастанием процесса опустынивания и формированием пустынных растительных сообществ, там преобладают псаммофильные виды животных.

На исследуемой территории Южного Приаралья обнаружено более 25 видов млекопитающих, также 5 видов пресмыкающихся (таблица 1,2).

Таблица 1.

Млекопитающие осушенной территории Аральского моря

№	Вид	Стационары		
		Аджибай	Ержанатай	Акбеткей
1.	Ушастый ёж	+	++	++
2.	Заяц- песчаник	++	++	+++
3.	Желтый суслик	+	+	++
4.	Тонкопалый суслик	-	-	+
5.	Малый тушканчик	++	++	++
6	Тарбаганчик	++	++	++
7.	Мохноногий тушканчик	+	+	+
8.	Пластинчатозубая крыса	+	++	++
9.	Домовая мышь	++	++	++
10	Серый хомячок	+	+	+
11	Гребенщиковая песчанка	+++	+++	+++
12	Полуденная песчанка	++	+++	+++

13	Краснохвостая песчанка	+++	+	+
14	Большая песчанка	+	++	+++
15	Обыкновенная слепушонка	+	++	++
16	Шакал	++	++	++
17	Обыкновенная лисица	+	+	++
18	Корсак	=	+	++
19	Ласка	-	+	+
20	Степной хорёк	-	+	+
21	Перевязка	+	+	+
22	Барсук	+	++	+
23	Барханный кот	-	-	+
24	Камышовый кот	+	++	-
25	Джёйран	-	-	+

Таблица 2

**Герпетофауна осушенной территории Аральского моря**

№	Вид	Стационары		
		Аджибай	Ержанатау	Акбеткей
1.	Средне Азиятский черепаха <i>Testudo horsfieldi</i> (Gray, 1844))	+	+	++
2.	Степная агама ( <i>Agama sanguinolenta</i> P., 1814)	+	+	+++
3.	Пискловый геккончик ( <i>Alsophylax pipiens</i> P., 1813)	+	+	+
4	Восточный удовчик ( <i>Eryx tataricus</i> L., 1823)		+	+
5.	Четырёхполосый полоз ( <i>Elaphe quatuorlineata</i> L., 1789)			+

Примечание: +++ вид многочисленный  
++ вид малочисленный  
+ вид редко встречающийся  
- вид отсутствует

Анализ таблицы 1 показывает, что всего зарегистрировано 25 видов, относящихся к 5 отрядам и 11 семействам, в Акбеткейском, архипелаге встречаются 24 вида, из них многочисленных-4, обычных-10, и редких- 10 видов, а в стационаре Ержан-атау и его окрестности соответственно 21,2, 11

и 8 видов: на осушенном дне Аджибай и острове Токпак-ата-19,2,8 и 9 видов (Реймов, Сейтназаров 1994)

Кроме выше перечисленных видов грызунов в стационарах также были зарегистрированы 13 видов млекопитающих: 2 вида рукокрылых (нетопырь карлик и поздний кожан), три вида тушканчиков (малый, мохноногий, тарбаганчик), серый хомячок, обыкновенная слепушонка, заяц толай и хищные звери (шакал, камышовый кот, барсук, лисица, ласка).

Анализ экологических особенностей позвоночных животных опустынивающихся территорий Южного Приаралья, территориального распределения и численности некоторых видов в стационарах показывает, что высыхание и осушение дельты, морского дна Аральского моря привело к проникновению туда пустынных видов и формированию элементов пустынного биогеоценоза.

#### **Использованные источники:**

1. Калабаева Д., Сейтназаров С., Кутлымуратов М. Экология грызунов, распространенных на территории Южного Приаралья // Международный научно практический журнал «Экономика и социум» №6-1(109) 2023. - С. 760-762.
2. Реймов Р.Р. Млекопитающие Южного Приаралья (экология, охрана и использование). -Ташкент, ФАН, 1998.
3. Реймов А., Сейтназаров С. Размещение и численность большой песчанки в низовьях Амударьи//Вестник ККО АН РУз. -Нукус, 1994. - №1. -С. 36-51.
4. Реймов Р.Р., Кенжебаев А., Кулымбетова Т., Реймов А., Сейтназаров С. Экология, паразитофауна грызунов и ландшафтно-эпизоотологическое районирование южного Приаралья // «Вестник» КК ОАН РУз. №4. Нукус 1995. С. 37-54.
5. Утемуратова Г.Н., Сейтназаров С.К, Аминова Х.А. К вопросу изучения экологической структуры мелких млекопитающих в условиях

Приаралья // «Наука, образование, общество», Россия, г. Тамбов, 28  
апреля 2017 г.