

Сейтназаров Сулайман Кутлымуратович

Кандидат биологических наук, доцент

Берданов Дастан Турганбай улы

Стажер преподаватель

Кенжебаев Мийрас

Базовый докторант

Алламбергенова Диана

Магистрант

Кафедра «Общей биологии и физиологии»

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Кутлымуратов Маман Сулайманович

Магистрант

Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий

Республики Узбекистан

**ИЗМЕНЕНИЕ БИОЦЕНОЗОВ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ В СВЯЗИ
С НАРУШЕНИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ**

Аннотация

В статье рассматривается изменение биоценозов Южного Приаралья в связи с нарушением экологических условий. в связи с дестабилизацией экологической обстановки в регионе Южного Приаралья значительно изменился ресурсный потенциал растительности и животных, снизилась биологическая продуктивность большинства растительных сообществ и многих видов растений.

Ключевые слова: территория, сообщества, регион, потенциал, ресурс, продуктивность.

Seitnazarov Sulaiman Kutlymuratovich

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

Berdanov Dastan Turganbay uly

Trainee teacher

Kenzhebaev Miiras

Basic doctoral student

Allamberganova Diana

Master's student

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

**CHANGES IN BIOCOENOSES OF THE SOUTH ARAL REGION IN
CONNECTION WITH VIOLATION OF ECOLOGICAL CONDITIONS**

Annotation

The article discusses changes in the biocenoses of the Southern Aral Sea region due to violation of environmental conditions. Due to the destabilization of the ecological situation in the Southern Aral Sea region, the resource potential of vegetation and animals has changed significantly, and the biological productivity of most plant communities and many plant species has decreased.

Key words: *territory, communities, region. potential, resource, productivity.*

Задачи эффективного использования запасов биоресурсов и их приумножения чрезвычайно актуальны, особенно в экологически нарушенных регионах, таких как территория Южного Приаралья, расположенной в самом эпицентре Аральской экологической катастрофы. В последние несколько десятилетия, в связи с дестабилизацией экологической обстановки в этом регионе значительно изменился ресурсный потенциал растительности и животных, снизилась биологическая продуктивность большинства растительных сообществ и многих видов растений.

Результаты исследования показали, что, интенсивная хозяйственная деятельность человека в период 1970-2000 гг. привела к значительным перестройкам первичных биоценологических комплексов низовьев Амударьи. При этом, особенно большое влияние антропогенных факторов, приведших к опустыниванию, высыханию озерных систем и морских заливов, деградации

тугайных и тростниковых зарослей проявилось на состоянии популяции влаголюбивых видов- пластинчатозубой крысы, ондатры, закаспийской полевки, домовой мыши, гребенщиковой песчанки, малой белозубки, барсука, камышового кота и др. Одновременно, образование на осушении дне моря обширных песчаных и пухло- солончаковых пустынь, заросших ксерофитами и галофитами, благоприятствовало развитию популяции псаммофильных видов сусликов, песчанок, тушканчиков- которые расширили ареал и стали доминировать на всей площади образовавшихся песков. В связи с высыханием подавляющего большинства водоемов дельты Амударьи, морских заливов, происходит интенсивное опустынивание этих территорий.

Море отступило от прежней береговой линии на 150-200 км на Юго-востоке и на 20-30 км, на Западе (подножье восточного чинка Устюрта). Общая площадь Аральского моря 68000 км², из них осушенной акватории моря, в 2023 году превышающая 55000 км², представляется песчано-солончаковой пустыней. На этой территории формирование фауны млекопитающих осушенного дна происходит за счет расселения видов, обитающих в ближайшей пустыне Северо-западного Кызылкума, дельты Амударьи и Устюрта.

В районе стационара, расположенного и обсохшем Аджибайском заливе, наряду с видами, обитающими в дельте Амударьи, отмечены виды Устюртского фаунистического комплекса, а стационаре на обсохшем архипелаге Акбеткей- преобладали виды фауны Кызылкума.

Современный растительный покров Южного Приаралья в основном представлен: тугайным, псаммофильным и галофильными следующими типами растительности.

В Флоре Южного Приаралья выделено 176 эндемических видов (из них Каракалпакские 10 видов), реликтовых и 33 диких сородича культурных растений. Флора низовьев Амударьи содержит 638 видов высших растений, относящихся к 304 родам, входящих 75 семейств. Наиболее видовое

разнообразии приходится на долю семейств *Chenopodiaceae*, *Asteraceae*, *Polygonaceae*, *Boraginaceae*, *Cyperaceae*, *Caryophyllaceae*, *Tamaricaceae*.

Высокоурожайные Кызылкумские и Устюртские пастбища также резко истощаются, их урожайность снизилась в 2-3 раза, происходит вытеснение более ценных видов растений, малоценными и низкопродуктивными. Наиболее глубокие изменения в запасах растительных ресурсов произошли в дельтовой равнине низовьев Амударьи. Только за последние годы площадь, занимаемая растительными сообществами, способным существовать в пойменных местообитаниях при условиях ежегодного паводкового затопления, сократилась с 35% до 8%, а сообществ характерными долями надпойменных периодически обводняемых местообитаний с 40 до 25%. В то же время число ассоциаций, приуроченных к засоленным и опустынившимся участкам поймы и дельты возросло с 25 до 70%. Грандиозные тростниковые заросли в дельте Амударьи более 600 тыс.га. к 2000 годам общая площадь сократилась в 9 раз.

Псаммофильный тип растительности главным представлены *Haloxylon aphyllum*, *Ammodendron conollyi*, *Salsola richteri*, *S. arbuscula*, *S. orientalis* и различными видами *Calligonum*, *Artemisia*, *Carex* и др. Современное состояние этого типа растительности характеризуется разреженностью и широким распространением производных, низкопродуктивных, мало ценных в кормовом отношении сообществ, следствии различных видов различных видов антропогенного воздействия.

Галофильный тип растительности представлен различными видами *Salsola*, *Halostachys caspica*, *Kalidium caspica*, *Aeluropus litoralis*, *Karelinia caspica*, *Zygopilum oxianum*. Этот тип растительности широко распространен на всей территории Южного Приаралья и приурочен к почвам различной степени типы засоления. В противоположность к тенденции сокращения общей площади тугайной, луговой и псаммофильной тип растительности, галофильной тип растительности расширяет свой ареал распространения. В

настоящее время сообщества галофитов занимает более 50% территории в Южного Приаралья.

Таким образом, для сохранения и восстановления биоресурсного потенциала Южного Приаралья необходимо разработать специальные мероприятия, которые могли бы способствовать стабилизации их состояния и одновременно обеспечить возможности для сохранения необходимо организовать мониторинговых наблюдений. От того насколько быстро и успешно будет решена эта проблема в многом будет зависеть экологического состояние и перспективы социально- экономического развития, а также сохранения биологического разнообразия этого региона.

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.