

УДК 504

Каниязова Шахизада

Студентка 2 курса магистратуры по специальности Экология

Хабибуллаев Амет

Доктор философии по техническим наукам (PhD)

Каракалпакский государственный университет им. Бердах

Республика Каракалпакстан

**СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДОЕМОВ
ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ**

Аннотация

В статье рассматривается современное экологическое состояние водоемов Южного Приаралья. В Южном Приаралье под воздействием антропогенного фактора произошли изменения, которые привели к возникновению новых водных экосистем.

Ключевые слова: водоем, Приаралья, фактор, ресурс, дельта, орошения, ирригация.

Kaniyazova Shakhizada

2nd year student of the Master's program in Ecology

Khabibullaev Amet

Doctor of Philosophy in Engineering (PhD)

Karakalpak State University named after Berdakh

Republic of Karakalpakstan

**THE PRESENT ECOLOGICAL STATE OF THE WATER BODIES
OF THE SOUTHERN ARAL REGION**

Annotation

The article discusses the current ecological state of the reservoirs of the South Aral Sea. In the South Prearalie, under the influence of the anthropogenic factor, changes have occurred that have led to the emergence of new aquatic ecosystems.

Key words: reservoir, Aral Sea region, factor, resource, delta, irrigation, irrigation.

В мире особое внимание уделяется влиянию антропогенных факторов на экологическое состояние водоемов. При этом особое значение придается проблеме исследования экологического состояния водных ресурсов в условиях антропогенного воздействия, их гидрологического и гидрохимического состояния, в том числе его изменения в течение года, объема речных, коллекторно-дренажных и подземных вод, а также методам определения минерализации водоемов [2].

Во всех зонах орошения дельты Амударьи по Южному Приаралью, особенно в северных районах республики, ожидается острый дефицит воды.

До сегодняшнего дня низовья Амударьи называли «страной озер». Амударья образовала множество разнообразных водоемов. Камышовые заросли занимали около 0,7 млн гектаров. Минерализация большинства озерных вод колеблется от 400 до 1400 мг/л и определяется гидрорежимом Амударьи: весной и летом, во время паводков, минерализация озерной воды минимальна, а весной и зимой максимальна. Летом химический состав воды гидрокарбонатный, а зимой хлоридно-сульфатный [1].

За год в Аральское море прибывало 38,6 км³ воды. К 1971 году было уничтожено 25 крупных и 62 малых озера с площадью 100 000 га. В низовьях Амударьи появился новый тип линейной экосистемы.

По сведениям специалистов, к первой группе водных объектов относились геоморфологические котловины, заполненные коллекторно-дренажными водами, то есть озера Тогызторе и Сайкуль.

Ко вторым водоемам относятся бывшие бассейны озер Каратерен, Дауткуль и Сарикамыш, куда отводились коллекторно-дренажные воды.

К третьим водоемам относятся озера Ходжаколь, Макпалколь и Шегеколь с ливневым стоком.

В результате сброса коллекторно-дренажных вод на равнинах дельт Акшадарьи и Амударьи появились новые типы водных объектов. Например: Аязкала, Акшакуль, Каратеренг, система озер Судочье.

Согласно информации специалистов озера, образовавшиеся из ирригационных сточных вод, служили накопителями водорастворимых солей и ядерных химикатов.

В 1964-1965 гг. в системе Дауткуль наблюдалось интенсивное прорастание водно-болотных растений (90% поля), собирались крупномасштабные остатки растительных остатков.

В 1980-х годах, после очистки основных ответвлений дренажных систем и оросительных каналов, поверхность озера постепенно расширялась. В результате сильной минерализации озеро Шегекуль под антропогенным воздействием качество воды реки Амударьи сильно ухудшилось.

В настоящее время в результате высокой минерализации воды уровень кислорода в воде снизился. В начале XX века многие ученые заметили, что озеро изменилось из-за антропогенной эвтрофикации.

Эвтрофикация водоемов Южного Приаралья в последнее время становится одной из региональных проблем. Качество воды является одним из показателей, определяющих возможность эффективного и рационального использования воды и водных биологических ресурсов.

За счет устранения внутренних и внешних факторов деградация и самоочищение водных объектов будет успешным. Сточные воды являются важнейшим внешним фактором, воздействующим на водный объект. Также объясняется влияние на водные объекты атмосферы и испарения с водной поверхности, что приводит к потере концентрации лимитируемых веществ.

Внешними факторами самоочищения водоемов являются приток менее загрязненной воды из рек или озер, либо приток чистых проточных и дождевых вод.

Когда мы рассмотрели факторы самоочищения и загрязнения внутренних водоемов, необходимо учитывать гидрологический режим

водоемов, гидродинамические особенности проточной воды, приносящей загрязняющие вещества. Важную роль могут играть процессы биологической деградациии водоемов, то есть процесс эвтрофикации.

Таким образом, в Южном Приаралье под воздействием антропогенного фактора произошли коренные изменения, приведшие к возникновению новых водных экосистем с иными параметрами и процессами внутренних водоемов.

Использованные источники:

1. Будущее бассейна Амударьи в условиях изменения климата [Текст] / Под общ. ред. проф. В.А. Духовного. – Ташкент: НИЦ МКВК Центральной Азии, 2018. – 328 с.
2. Пукало П. Я., Базаева А. В., Беспалый А. В. Влияние антропогенных факторов на водные экосистемы // Животноводство и ветеринарная медицина.- 2020.- С.33-36