

*Мамадалиев Ш.М.*

*Рахмонов Ш.В.*

*Наманганский инженерно-строительный институт  
Узбекистан*

## **ПРОБЛЕМЫ АРАЛЬСКОГО МОРЯ И ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

*Аннотация. Статья содержит историческую информацию об Аральском море, значении моря в регионе, причинах его высыхания, проблемах и мероприятиях, проводимых в настоящее время.*

*Ключевые слова: экологических катастроф, угроза, флоры и фауны, улов рыбы, восстановление, биоразнообразия, животный и растительный мир, насаждения, климат.*

*Mamadaliyev Sh.M.*

*Rakhmonov Sh.V.*

*Namangan Engineering and Construction Institute  
Uzbekistan*

## **PROBLEMS OF THE ARAL SEA AND WATER RESOURCES IN CENTRAL ASIA**

*Annotation. The article contains historical information about the Aral Sea, the significance of the sea in the region, the reasons for its drying up, the problems and activities carried out at the present time.*

*Key words: ecological disasters, threat, flora and fauna, fish catch, restoration, biodiversity, flora and fauna, plantings, climate.*

Одной из крупнейших глобальных экологических катастроф в новейшей истории, которую переживают страны и население 62 млн человек в Центральной Азии, является трагедия Аральского моря, которая по своим экологическим, климатическим, социально-экономическим и гуманитарным угрозам устойчивому развитию региона, здоровью, генофонду и будущему проживающих в нем людей. Аральское море, некогда уникальное, красивое и одно из крупнейших бессточных водоемов мира, находится практически на грани полного исчезновения и обернулось невиданной катастрофой и непоправимым ущербом для жизни проживающего там населения, экосистема и биоразнообразия Аральского моря.

До 1960 года Аральское море имело площадь 68,9 тыс. км<sup>2</sup> с объемом воды 1083 куб. км, его длина составляла 426 км, ширина — 284 км, наибольшая глубина — 68 м. Приаралье было регионом с большим

разнообразием флоры и фауны, в бассейнах Аральского моря обитало 38 видов рыб и ряд редких видов животных, численность сайгаков достигала 1 млн голов, флористический состав насчитывал 638 видов высшие растения.

Кроме того, Аральское море сыграло важную роль в развитии экономики региона, его производственных отраслей, в обеспечении занятости населения, в формировании устойчивой социальной инфраструктуры. В прошлом море было одним из богатейших рыбных угодий в мире: ежегодный улов рыбы в водохранилищах Аральского моря составлял 30-35 тысяч тонн. Добычей, переработкой и транспортировкой рыбы и рыбопродуктов занимались более 80 % жителей побережья Аральского моря. Плодородные земли дельты Амударьи и Сырдарьи, а также высокопродуктивные пастбища обеспечили занятость более 100 тысяч человек в сфере животноводства, птицеводства, выращивания сельскохозяйственных культур.

Море также служило климаторегулирующим водоемом и смягчало резкие колебания погоды по всему региону, что благоприятно сказывалось на условиях жизни населения, сельскохозяйственном производстве и экологической обстановке. Вторгающиеся в регион воздушные массы в зимний период прогревались, а летом охлаждались над акваторией Аральского моря. В 1960-е годы проблемы Аральского моря возникли и приняли угрожающие масштабы в результате бездумного регулирования крупных трансграничных рек региона - Сырдарьи и Амударьи, которые в прошлом обеспечивали Аральское море 56 куб. км воды. ежегодно. Значительный рост населения, проживающего в этой местности, масштабы урбанизации и интенсивного освоения земель, строительство крупных гидротехнических и ирригационных сооружений на водотоках бассейна Аральского моря в прошлом, без учета экологических последствий, создали условия высыхания одного из красивейших водоемов планеты.

Прямым следствием высыхания моря стало резкое изменение климата, ощущавшееся не только в Средней Азии, но и в других регионах. Зона Аральского кризиса непосредственно охватывает территории Туркменистана, Казахстана и Узбекистана, а также косвенно – Таджикистана и Кыргызстана.

На оголенной части Аральского моря образовалась новая соляная пустыня площадью 5,5 млн га. Более 90 дней в году над ним бушуют пыльные бури, ежегодно разнося в атмосферу на тысячи километров свыше 100 миллионов тонн пыли и ядовитых солей.

Грозное воздействие Аральской катастрофы сегодня наблюдается во всем мире. По мнению международных экспертов, ядовитые соли Приаралья встречаются на побережье Антарктиды, на ледниках Гренландии, в лесах Норвегии и многих других частях земного шара. К большому сожалению, сегодня стало очевидно, что возрождение Аральского моря в его полноценном состоянии уже невозможно.

Важнейшей задачей современности является снижение разрушительного воздействия Аральского кризиса на окружающую среду и жизнедеятельность миллионов людей, проживающих в Приаралье.

С начала 1990-х годов все страны, переживающие разрушительные последствия Аральской катастрофы, с трибуны ООН и других международных и региональных организаций постоянно обращали внимание мировой общественности на аральскую проблему и ее тесную взаимосвязь с вопросами региональной и глобальной безопасности. На 48-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН 28 сентября 1993 г. и на ее 50-й сессии 24 октября 1995 г. представители стран Центрально-Азиатского региона обратились к мировому сообществу с призывом помочь спасти Арал, обратив внимание ООН к тому, что без поддержки и помощи международных финансовых институтов и развитых стран и без ведущей роли ООН решить эту проблему невозможно.

В ходе Саммита ООН по устойчивому развитию в сентябре 2015 года в Нью-Йорке Правительство Узбекистана инициировало создание специального Трастового фонда для Аральского моря и зоны Приаралья под эгидой ООН, основной задачей которого будет координировать усилия и реализовывать целевые программы и проекты по следующим ключевым направлениям:

- охрана здоровья и сохранение генофонда населения, разработка эффективной системы стимулирования социально-экономического развития территории, прилегающей к Аралу, и создание необходимых достойных условий жизни людей, проживающих в этом регионе. ;

- сохранение экологического баланса Приаралья, принятие последовательных мер по борьбе с опустыниванием и осуществление рационального водопользования;

- восстановление биоразнообразия животного и растительного мира, сохранение уникальной флоры и фауны, которая в настоящее время находится на грани исчезновения;

- использование ограниченных водных ресурсов региона, особенно трансграничных водных путей - Амударьи и Сырдарьи, в интересах всех стран региона и в строгом соответствии с нормами международного права.

В целях реализации данной инициативы совместно с ООН разработана программа «Повышение устойчивости сообществ, пострадавших от катастрофы Аральского моря, через Многопартнерский фонд человеческой безопасности для Аральского моря». Официальный запуск данной программы состоялся в Ташкенте 10 февраля 2017 года. Огромные усилия направлены и на практическое решение этих задач на региональном уровне. Знаковым событием в этом отношении стало создание в январе 1993 года Международного фонда спасения Арала (МФСА), учредителями которого выступили Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан.

Таким образом, за последние 55 лет площадь Арала сократилась практически втрое, уровень воды снизился на 29 метров, объем воды уменьшился в 15 раз, увеличилась засоленность, исчезла рыба.

Ветер поднимает песчаную пыль с засоленной территории высоко в атмосферу и переносит ее на большие расстояния.

В то же время средний показатель целого ряда заболеваний (органов дыхания, урологических и офтальмологических) почти в два раза превышает средние показатели по стране.

В данное время Узбекистан осуществляет беспрецедентные меры по высадке пустынно устойчивых растений на высохшем дне Арала. Работы не имеют аналогов в мире.

Ожидается, что насаждения смягчат климат, будут сдерживать движение пыли и песка, создадут микроклимат и обеспечат биоразнообразие.

Помимо этого Приаралье имеет статус зоны экологических инноваций и технологий. Главная цель — разрабатывать и внедрять экологически чистые технологии в этом регионе, чтобы максимально стабилизировать экосистемы.

#### **Использованные источники:**

1. Rakhmanov, S. V., & Turgunov, A. A. (2022). THE USE OF BIOLOGICAL RESOURCES IS A GUARANTEE OF ECONOMIC STABILITY. ASIA PACIFIC JOURNAL OF MARKETING & MANAGEMENT REVIEW ISSN: 2319-2836 Impact Factor: 7.603, 11(03), 4-8.
2. Мамадалиев, Ш. М. (2017). Профессиональное воспитание как категория производственного обучения. Достижения науки и образования, (2 (15)), 43
3. Мамадалиев, Ш. М. (2018). Формирование культуры безопасности жизнедеятельности студентов в процессе профессиональной подготовки в вузе. Вопросы науки и образования, (17 (29)), 65-67.
4. Мамадалиев, Ш. М., & Рахманов, Ш. В. (2019). Совершенствование системы обучения безопасности жизнедеятельности. Вопросы науки и образования, (17 (64)), 81-84.
5. Soliev, R., Avazxon, T., & Sharifjon, R. (2021). Production Of Heat-Resistant And Frost-Resistant Composite Hermetic Mastics For Filling Cracks In Asphalt Concrete Roads And Defensive Joints Of Roads With Concrete Pavement. NVEO-NATURAL VOLATILES & ESSENTIAL OILS Journal| NVEO, 2677-2685.
6. Mashrabboyevich, M. S., & Gulomjonovna, Y. Y. (2022). Teaching Construction Ecology with New Pedagogical Technologies. CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL & APPLIED SCIENCES, 3(5), 210-212.
7. Sobirov, M. M., Raxmonov, S. V., Urozov, T. S., & Aslanov, A. (2020). Studying the kinetics of the decomposition of sulfur-containing phosphorites by nitric acid. Scientific Journal of Samarkand University, 2019(3), 77-80.

8. MAMADALIYEV, S. LIVING SAFETY TRAINING IN THE FAMILY. ЭКОНОМИКА, 98-100.
9. Рахманов Ш.В., Собиров М.М., Назирова Р.М., Хошимов А.А. Таркибида олтингугурт тутувчи фосфорит унини нитрат кислотали парчаланиш жараёнини кинетикасини ўрганиш.
10. Ш.В.Рахманов, М.Расулова.Маҳаллий бентонитсимон гиллар ёрдамида гишт ишлаб чиқиш технологияси. Scientific and technical journal of NamIE 5 (2), 135-139.
11. Valijanovich, R. S., & Ahmadjanovich, T. A. (2021). CURRENT STATUS OF GROWING AND HARVESTING CORN AND CRUSHING COTTON. Galaxy International Interdisciplinary Research Journal, 9(12), 1002-1006.
12. Qirgizov, X., Mamadaliyev, S. M., & Yigitaliyev, J. (2021). INDICATORS SCIENTIFIK AND PRACTICAL RESEARCH OF WATER-SPRINKLER. Экономика и социум, (5-1), 398-400.
13. Мелибаев М., Ш.Мамадалиев.Трактор агрегатининг ўрнидан равон кўзғалиши. ФарПИ илмий-техник журнали.–Фарғона, 2017й, №1
14. Хамдамов, А., & Мамадалиев, Ш. (2016). Енгил механик таркибли тупрокларнинг сув хоссаларини яхшилаш йўллари. ФарПИ илмий-техник журнали. Фарғона, 2016й, 3.
15. Мелибаев М, Мамадалиев Ш. Трактор агрегатининг ўрнидан равон кўзғалиши ФарПИ илмий-техник журнали.–Фарғона, 2017й, №1, 34-36.
16. Рахманов, Ш. В., & Тургунов, А. А. (2022). Кимёвий ифлосланган тупрокларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш. ФарПИ илмий-техник журнали.–Фарғона.–2022, 3, 237-239.
17. Бахриддинов, Н. С., Мамадалиев, Ш. М., & Мамадалиев, А. Т. (2023). ЭКОЛОГИЯ ФАНИНИ ЎҚИТИШНИНГ ЯНГИ ТИЗИМИ. PEDAGOG, 6(4), 391-399.
18. Қирғизов, Х., & Мамадалиев, Ш. (2012). Ёмғирлатиб суғориш машинасининг амалий ўрганилган кўрсаткичлари. ФарПИ илмий-техник журнали. Фарғона, 2012й, 3(77), 159-164.
19. Rakhmanov Sh V, Mansurov O A, Adashev B Sh. Ecological condition of irrigated soils of the republic of uzbekistas. scientific and technical journal of NamIET ISSN 2181-8622
20. Mashrabboevich, M. S. (2023). Development of Safety Technique Rules When Using Plant-Tractor Units. Web of Semantic: Universal Journal on Innovative Education, 2(3), 159-164.