



MEASURES FOR CLEANING ENVIRONMENTAL EQUIPMENT ON THE DRIED DAY OF THE ARAL SEA

S. N. Azimova

Lecturer

Jizzakh State Pedagogical University

Jizzakh, Uzbekistan

ABOUT ARTICLE

Key words: Aral, sea, kum, green cover, saxsaul, desert, Uzbekistan, phytomelioration.

Received: 18.04.23

Accepted: 20.04.23

Published: 22.04.23

Abstract: The Aralkum Desert, which was formed because of the Aral Sea drying, is one of the formations related to human economic activity. The main reason for the formation of this process is known to be the excessive withdrawal of water resources from the Amu Darya and Syr Darya rivers. The article considers measures to solve environmental, economic and social problems caused by the drying of the Aral Sea.

OROL DENGIZINING QURIGAN TUBIDA EKOLOGIK HOLATINI YAXSHILASH CHORA-TADBIRLARI

S. N. Azimova

O'qituvchi

Jizzax davlat pedagogika universiteti

Jizzax, O'zbekiston

MAQOLA HAQIDA

Kalit so'zlar: Orol, dengiz, qum, yashil qoplama, saksovul, cho'l, O'zbekiston, fitomelioratsiya.

Annotatsiya: Orol dengizining qurishi natijasida vujudga kelgan Orolqum cho'li inson xo'jalik faoliyati bilan bog'liq bo'lgan shakllanishlardan biridir. Ma'lumki, bu jarayonning shakllanishiga asosiy sabab Amudaryo va Sirdaryodan suv resurslarining haddan tashqari tortib olinishidir. Maqolada Orol dengizining qurishi natijasida yuzaga kelgan ekologik, iqtisodiy va ijtimoiy muammolarni hal etish chora-tadbirlari muhokama qilinadi.

МЕРЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ НА ОСУШЕННОМ ДНЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ

С. Н. Азимова

Преподаватель

Джизакский государственный педагогический университет

Джизак, Узбекистан

О СТАТЬЕ

Ключевые слова: Арал, море, кум, зеленое покрытие, саксаул, пустыня, Узбекистан, фитомелиорация.

Аннотация: Пустыня Аралкум, образовавшаяся в результате высыхания Аральского моря, является одной из образований, связанных с хозяйственной деятельностью человека. Известно то, что основной причиной, обусловившей формирование указанного процесса, является чрезмерное изъятие водных ресурсов из рек Аму-Дарья и Сыр-Дарья. В статье рассматриваются меры по решению экологических, экономических и социальных проблем, вызванных высыханием Аральского моря.

ВВЕДЕНИЕ

Пустыня Аралкум, занимающая около 60 тыс. км² на высохшем дне Аральского моря, последние десятилетиями стала источником песчаных и пыльных бурь. Почти половина соляной пустыни находится на территории Республики Каракалпакстан, входящей в состав Узбекистана. В настоящее время в ней проживает 1,8 млн человек. С высыханием Аральского моря, соответственно, формированием на этой площади пустыни возникли весьма существенные проблемы, которые имеют негативные хозяйственно-экономические и экологические последствия. Известно то, что в настоящее время песчано-пылевые бури с указанной территории выносят в пределы Узбекистана и других стран Центральной Азии от 15 до 75 млн. тонн песка, пыли и соли. Таким образом, в результате эрозии почв и загрязнения атмосферного воздуха происходит нанесение ущерба окружающей природной среде, а также здоровью и благополучию населения.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Согласно исследованиям, проведенным Всемирным банком, в 500 км от бывшей береговой линии моря располагаются сухие пастбища, орошаемые пашни, водоемы различных размеров и населенные пункты. Произошедшие негативные изменения привели к серьезным экономическим потерям, которые составляют в среднем 32,6 млн. долларов в год, или 1,54 процента от ВВП Каракалпакстана (652 млн. долларов за 20 лет).

Кроме того, сообщалось, что песчаные бури оказывают внешнее воздействие на здоровье населения и потери урожая, что в среднем составляет 11,6 млн. долларов в год

(192 млн. за 20 лет). Согласно исследованию, большую часть высохшего дна Аральского моря в Узбекистане можно восстановить за счет посадки местных деревьев, кустарников и трав, устойчивых к засухе и засоленным почвам. При правильном планировании процесс озеленения дна Аральского моря может быть экономически оправдан и привести к значительному снижению загрязнения атмосферного воздуха на расстоянии 100-200 км от прежних берегов. В результате, помимо улучшения здоровья и благополучия местного населения, оно может ежегодно генерировать дополнительные 28-44 млн. долларов и способствовать смягчению последствий изменения климата за счет предотвращения выбросов углерода из почвы и поглощения углекислого газа из атмосферы.

Следует обратить внимание на то, что как в Узбекистане, так и Казахстане принимаются многочисленные меры по улучшению экологии вокруг Аральского моря. Наиболее эффективным из них является создание зеленых лесов на высохшем дне моря. Перспективы фитомелиорации в казахстанской части осушенного дна Аральского моря рассматривались учеными (Курочкина, 1979, Макулбекова, 1984). В 1988 г. начались первые посевные работы. При этом сотрудниками Казахстанского научно-исследовательского института лесного хозяйства была разработана технология лесонасаждений, с учетом которой к 1994 г. было заложено 54 000 га лесных насаждений. По результатам исследования выделены 4 категории лесных условий Приаралья (Каверин, Салимов, 2000).

1. Хорошие лесорастительные — участки с песчаными и супесчаными отложениями. Максимальное засоление почвогрунтов — от 0.76 до 1.05%, содержание Cl — 0.06-0.33%, SO₄ — 0.27-0.66%. Уровень грунтовых вод (УГВ) — 1.5-2 м с минерализацией до 45 г/л. На таких грунтах успешно растут саксаул и гребенщик.

2. Удовлетворительные лесорастительные — приморские супесчаные и суглинистые почвы равнин с навеечным песчаным чехлом. Максимальное засоление — от 1.52 до 3.5%, Cl — 0.43-1.1%, SO₄ — 0.6-1.3%. УГВ — 1.8-3.2 м,

3. Условно лесопригодные — участки, сложенные суглинками и глинами. Максимальное засоление — 2.1-7.52%, Cl — 0.67-2.10%, SO₄ — 0.7-3.0%. УГВ — 1.8-2.3 м.

4. Сложно лесопригодные — участки с подвижными переважаемыми песками (движущиеся барханы). Максимальное засоление — 1.52%, Cl — 0.50%, SO₄ — 0.52%.

Многие проекты реализованы на территории Республики Узбекистан в рамках Комплексной программы мер по смягчению последствий Аральского кризиса и развитию Приаралья. Так, на уровне 2013-2017 гг. было реализовано более 500 проектов, более половины из которых относились к национальным проектам. Кроме того, 27 ноября 2017

года трагедия Арала и ее последствия обсуждались в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке. И в том же году был создан Многосторонний трастовый фонд ООН по безопасности человека для региона Приаралья, который служит базовой площадкой для оказания международным сообществом практической помощи людям, проживающим в сложных экологических зонах.

В соответствии с Государственной программой развития Приаралья на 2017-2021 годы, а также соответствующими решениями Кабинета Министров Узбекистана ведется планомерная работа по созданию «зеленого пояса» в бассейне Аральского моря и Приаралье, включая Хорезмскую, Бухарскую и Навоийскую области. Принята Государственная программа Узбекистана по развитию Приаралья на 2018-2021 годы.

Следует подчеркнуть значимость Постановления № 132 «О мерах по ускорению создания «зеленых насаждений - защитных лесов в аридных районах Аральского моря», принятого 15 февраля 2019 г. Кабинетом Министров Республики Узбекистан. Согласно указанному постановлению, в 2019 г. озеленено 500 тысяч гектаров. В 2021 году этот показатель составил 650 тыс. га.

В состве перспективных работ, направленных на улучшение экологических условий в зоне влияния сформировавшейся пустыни, следует привести положения, отраженные в постановлении «О дополнительных мерах по созданию «зеленых насаждений» - защитных лесов на осушенном дне Аральского моря и в Приаралье», принятой 18 января 2022 года Кабинетом Министров Республики Узбекистан. В нем предусматривается формирование «Зеленого покрова» на осушенном дне Аральского моря и в Приаралье с формированием площади защитных лесов; обеспечение подготовки семян пустынных растений для создания «зеленого покрова» на осушенном дне Аральского моря и Приаралья в 2022-2026 гг.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Следует подчеркнуть то, что проводимые мероприятия во многом будут способствовать оптимальному решению экономических и экологических задач. В то же время, следует подчеркнуть значимость дальнейшего проведения научно-исследовательских работ, направленных всестороннему анализу произошедших изменений, включая формирование ландшафтов и благоприятной среды проживания местного населения с учетом его хозяйственных, социальных, экологических, эстетических и др. потребностей.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аденбаев Б.Е. Современный гидрологический режим и водообеспеченность низовьев реки Амударьи. Ташкент. 2020.С 29.

2. Гареев А.М. Реки, озера и болотные комплексы Башкортостана. Уфа. Гилем, 2012. 248с.
3. Эколого-географический аспект Аральского кризиса.б[aral.uz]. https://aral.uz/wp/2020/10/21/21_10_2020_1/ (дата обращения: 23.03.2022).
4. Камалов Б.А. Усыхание Арала: причины, последствия, возможности восстановления. Под редакцией проф. Ю.В.Петрова. Наманган. «Vodiy Media», 2021. С 53-55.