

ФАКТОРЫ УЛУЧШЕНИЯ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ АРАЛЬСКОГО МОРЯ

Бахретдинова Х.А.¹, Дустназарова С.А.² Email: Bahretdinova688@scientifictext.ru

¹Бахретдинова Хосият Арифовна - доктор экономических наук, профессор,
кафедра менеджмента;

²Дустназарова Санобар Атауллаевна - ассистент,
кафедра эксплуатации гидромелиоративных систем,
Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: исчезновение Арала - это большая трагедия, появившаяся из-за несбалансированных, неправильных действий со стороны людей. Современное состояние Аральского моря влияет пагубно не только на сельскохозяйственную сферу, но и на экологию со всей флорой и фауной. Каждый год с осушенного дна в воздух поднимается более 150 миллионов тонн соли, пыли и песка. Пустыня Аралкум образовалась на месте осушенной территории, здесь уносятся соли на длинное расстояние и выпадают в виде осадков солей. По району Аральского моря почти круглый год проходят солено-песчаные бури. Причем эта мелкодисперсная соленая пыль разрушает флору и фауну региона. Воздух полон ядовитыми солями и пылью. МФСА и другие международные организации стараются смягчить негативные последствия осушения Арала. В статье описывается деятельность Международного Фонда Спасения Аральского моря, далее - МФСА, и способы восстановления правильного экологического состояния региона.

Ключевые слова: Арал, МФСА, экология, воды, лесонасаждения.

FACTORS FOR IMPROVING THE SITUATION IN THE ARAL SEA Bahretdinova H.A.¹, Dustnazarova S.A.²

¹Bahretdinova Hosiyat Aripovna - Doctor of Economic Sciences, Professor,
DEPARTMENT MANAGEMENT;

²Dustnazarova Sanobar Ataullayevna - Assistant,
DEPARTMENT OPERATION OF IRRIGATION AND DRAINAGE SYSTEMS,
TASHKENT INSTITUTE OF IRRIGATION AND AGRICULTURAL MECHANIZATION ENGINEERS,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the disappearance of the Aral Sea is a great tragedy that appeared due to unbalanced, incorrect actions on the part of people. The current state of the Aral Sea adversely affects not only the agricultural sector, but also the ecology with all its flora and fauna. Each year, more than 150 million tons of salt, dust and sand rise from the dried bottom into the air. The Aralkum desert was formed on the site of the drained territory, here salt is carried away over a long distance and precipitates as salt. In the Aral Sea region, almost all year round, salt and sand storms pass. What does this fine salt dust destroy the flora and fauna of the region. The air is full of poisonous salts and dust. IFAS and other international organizations are trying to mitigate the negative consequences of draining the Aral Sea. The article describes the activities of the International Fund for the Salvation of the Aral Sea, hereinafter IFAS, and ways to restore the correct ecological state of the region.

Keywords: Aral, IFAS, ecology, water, afforestation.

Введение. В Аральском море объем воды до 1960-х годов составлял 1080 км³, а в современное время объем составляет меньше 75 км³

Из-за снижения уровня воды Аральское море к 1989 году разделилось на Северное и Южное. А уже к концу 1990 года Южный Арал, который считался большим, превратился в соленый водоем. В связи засоленности Южной части Арала, в 2005 году была построена плотина, которую назвали Коккаральская, она находится на территории Казахстана. Эта плотина разъединяет Малое от Большого моря, и регулирует уровень воды в Малом Аральском море.

Объем воды в Аральском море можно вернуть в прежнее состояние, если 40 лет не использовать воды. Объем воды на 2018 год: Северное Аральское море – 24 км³, Западное Аральское море – 43,6 км³, Восточное Аральское море – 0,7 км³.

Исчезновение Арала отрицательно повлияло на экологию не только региона, но и всего мира в целом. Здесь из-за интенсивности сухого жаркого периода, увеличились испарения по равнинной и предгорной территории, увеличилось количество дней с высокими осадками, стало чаще встречаться засуха и маловодье. На территории Памира и Тянь-Шаня стали чаще таять ледники. В бассейнах горных рек

региона уменьшается запасы снега, это все негативно влияет на условия водообеспеченности сельского хозяйства.

До 60-х годов в Аральском море было широко развито рыбоводство и рыбная промышленность, в год улов составлял до 40 000 тонн рыбы. С высыханием Арала Большой Арал не смог продолжать свою деятельность в этой сфере.

Исчезновение Арала так же негативно отразилось на растительном и животном мире. Дегradировала экосистема района, в следствии на грани полного исчезновения встали 12 видов млекопитающих, 26 видов птиц, 11 видов растений.

Появилась новая пустыня «Аралкум», в центре пустыни Кызылкум и Каракум. Пустынное дно выбрасывает в атмосферу соли и тонкодисперсную пыль. Ветром уносятся эти соли и быстро разносятся по атмосфере Земли. Все это привело к распространению болезней среди населения Приаралья, такие как анемия, болезнь почек и крови, ЖКТ, органов дыхания и других.

Со стороны экономики, десятки тысяч людей остались безработными, из-за исчезновения Арала, на котором передвигался транспорт, развивалось рыболовство, животноводство и др.

Обсуждение. Главным шагом на пути к восстановлению Аральского моря, стала встреча, произошедшая 26 марта 1993 года. Здесь в городе Кызылорда, встретились Главы государств Центральной Азии, было принято решение о создании Международного Фонда спасения Арала (МФСА), и подписано «Соглашение о совместных действиях по решению проблем Аральского моря и Приаралья, экологическому оздоровлению и обеспечению социально-экономического развития Аральского региона», Президентом МФСА избрали Нурсултана Назарбаева. Участниками фонда являются Республика Узбекистан, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан. В ходе проводимых заседаний, лидерами разных стран каждый год, предлагались разные предложения и подходы к улучшению состояния Арала.

Экологическая обстановка Арала, как известно, находится в плачевном состоянии. С целью улучшения экологической обстановки в зоне Приаралья и приведения экологии Аральского моря в норму, ведутся важные работы по восстановлению биоразнообразия и дельтовой экосистемы. Территорию засаживают местными древесно-кустарниковыми растениями. Можно заметить улучшения, на территориях где развито лесонасаждения прекратились процессы выдувания солей и песка в атмосферу, появились фазаны, кеклики, дрофы, зайцы, корсаки, лисы, волки, и многие другие животные.

16 сентября 2013 года была принята «Программа мер по ликвидации последствий высыхания Арала и предотвращению катастрофы экосистем в Приаралье», эта программа в последующем стала стратегическим направлением деятельности Агентства Международного фонда спасения Арала.

В основу программу заложены задачи на период с 2017 года:

- необходимо сохранить генофонд в Приаралье, создать условия жизнеобеспеченности населения;
- усовершенствование системы управления и экономного использования водных ресурсов;
- сохранение системы естественных водоемов в акватории Аральского моря, осуществление крупных программ по реализации лесопосадок на осушенном дне Аральского моря и предотвращению опустынивания региона;
- сохранить, охранять и восстановить биоразнообразие;
- усовершенствование институциональной основы, поддержание связи между странами региона участвующих в МФСА, привлечение внимания мирового сообщества к проблеме Аральского моря.

Список литературы / References

1. *Ходжаев С.С., Ташиханова М.П.* Мероприятия по рациональному использованию водных ресурсов на орошаемых землях бассейна Аральского моря в условиях их дефицита и прогрессирующего на них антропогенного воздействия (2020-2030 гг.) / Иригация и мелиорация, 2018. № 1.
2. *Мамбетуллаева С.М., Кочкарова С.А.* Исследование сукцессионных процессов и потенциала растительного покрова на обсохшем дне Арала / Известия Географического общества Узбекистана 55-том, 2019 г.
3. *Избагимбетов М.Ж.* Современные проблемы и возможное будущее Аральского моря / Узбекистан в Центральноазиатском регионе: география, геоэкономика, геоэкология: Международная научно-практическая конференция (14-15 июня 2019 г., Ташкент). Ташкент, 2019. 382 с.
4. *Природное и антропогенное засоление почв бассейна Аральского моря (география, генезис, эволюция) / Е.И. Панкова, И.П. Айдаров, И.А. Ямнова, А.Ф. Новикова, Н.С. Благоволин.* Москва, 1996.