

3. Uzbekistan's Presidential Decree on Foreign Language Development (2012, 2021).
4. British Council Uzbekistan Reports on English Language Teaching Initiatives.
5. TESOL International Association (2023). Trends in Language Education.
6. Cambridge University Press (2022). Blended Learning and Digital Teaching Strategies.
7. UNESCO Reports on Digital Education in Central Asia.

## ПРОБЛЕМА АРАЛЬСКОГО МОРЯ – АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА СОВРЕМЕННОСТИ

**Рамазанов Шохрух Шохназарович**

*Студент Узбекско-Финского педагогического института*

**Научный преподаватель: Раджабова Феруза Пулатовна**

**Аннотация:** В этой статье рассматриваются проблемы Аральского моря, его негативные последствия для людей, причины высыхания и пути их решения. Устранение этих негативных изменений важно и актуально для каждого человека.

**Ключевые слова:** Арал, море, экология, ветер, буря, здоровье, проблемы, вода, регион, продовольствие, Амударья, Сырдарья, Узбекистан, животноводство и птицеводство, сельское хозяйство.

**Annotation:** This article discusses the problems of the Aral Sea, its negative consequences for people, the causes of its drying up, and ways to solve them. Eliminating these negative changes is important and relevant for everyone.

**Keywords:** Aral, sea, ecology, wind, storm, health, issues, water, region, food, Amu Darya, Syr Darya, Uzbekistan, livestock and poultry farming, agriculture.

Аральское море – самое большое закрытое озеро в Центральной Азии. С административной точки зрения более чем половина юго-западной части Аральского моря расположена на территории Узбекистана, а северо-восточная часть — на территории Казахстана. До 60-х годов прошлого века площадь Аральского моря с его островами составляла в среднем 68,0 тыс. км<sup>2</sup>. По размеру оно занимало четвертое место в мире (после Каспийского моря, американского Верхнего озера и африканского озера Виктория), а на материке Евразии (после Каспийского моря) — второе место. Место, где

оно находилось, протягивалось с северо-востока на юго-запад, длина составляла 428 км, а ширина в самой широкой части 235 км (45° широты). Площадь его бассейна составила 690 тыс. км<sup>2</sup>, объем воды — 1000 км<sup>3</sup>, а средняя глубина колебалась около 16,5 м. Из-за размера бассейна оно называлось морем. Аральское море образовалось в низменности, где корка Земли прогнулась в верхнем плиоцене. Рельеф дна (за исключением западной части) в основном равнинный. В Аральском море имеется много полуостровов и бухт. На северных берегах самые большие бухты — Чернышевская, Паскевича, Сарычиганак, Перевосковая, а на юго-восточных и восточных побережьях — Тушбас, Ашшибас, Оксага, Сулув и другие, у впадения Амударьи и Сырдарьи — бухты Аджибой, Толлык, Джилтирбас, а также полуостровы Кулонлы и Мойнак. Известно, что уровень воды Аральского моря в разные исторические эпохи менялся — он то поднимался, то опускался. В последующие геологические эпохи вода Аральского моря периодически поступала в Каспийское море через Сарыкамыш и Узбой, уровень воды был значительно выше, и несколько тысяч км<sup>2</sup> прибрежной территории на юго-востоке было затоплено. Аральское море не очень глубокое. Глубокие участки находятся в западной части моря. На севере Каракалпакстана, рядом с Устюртским плато, глубина достигает 69 м.

Проблема Арала важна не только для Каракалпакстана или Узбекистана, но и для всего региона. Поэтому озеленение высохшего дна моря, создание водоемов и смягчение последствий являются актуальными задачами сегодняшнего дня. Работы по обеспечению экологической безопасности и охране окружающей среды в Приаралье, а также по смягчению негативных последствий высыхания моря не прекращаются.

Система Министерства по чрезвычайным ситуациям также вносит свой вклад в создание «зеленого покрова» на высохшем дне Аральского моря и в приаральских районах, освоение земель на территории Республики Каракалпакстан, создание капельного орошения, а также реализацию государственных программ «Благоустроенная деревня» и «Благоустроенный махалля». В частности, были выполнены значительные работы по укреплению песчаных барханов в Приаралье, снижению подъема в воздух токсичных аэрозольных пылей с высохшего дна Арала, выращиванию саженцев пустынных и кормовых растений, а также превращению засохшей части моря в лесополосы и кустарниковые насаждения. За последние годы Министерство по чрезвычайным ситуациям совместно с Государственным комитетом лесного хозяйства и другими ведомствами провело лесомелиоративные работы на общей площади 1

миллион 769 тысяч гектаров высохшего дна Аральского моря. В том числе на 1 миллион 244 тысяч гектаров семена пустынных растений были посеяны авиационным способом, на 405 тысяч гектаров – с использованием специальной техники, на 19,4 тысячи гектаров – с помощью дельтаплана, а также на 90 тысячах гектаров были высажены различные саженцы.

На сегодняшний день 403 специалиста и рабочих, а также 136 буровых и других специализированных техник были направлены в районы Республики Каракалпакстан, где наблюдается нехватка питьевой и оросительной воды для населения и скота. С их помощью в 41 населенном пункте Муйнакского, Бозатовского, Караузьякского и Тахтакупырского районов были организованы работы по бурению скважин. В 103 точках, расположенных на территории 26 сельских сходов граждан, были пробурены скважины глубиной от 15 до 500 метров. В результате этих работ были подготовлены 177 артезианских скважин, обеспечивших гарантированным источником воды более 10 тысяч человек, а также способствовавших озеленению Приаралья. В этом году также запланировано создание защитных лесных насаждений «Зеленые покровы» на общей площади 100 тысяч гектаров в засушливых районах Аральского моря. В этом направлении ведутся масштабные работы.

Аральская трагедия – одна из крупнейших глобальных экологических катастроф

Аральское море – одна из самых масштабных экологических катастроф в мире, вызывающая различные экологические проблемы из-за своих особенностей и масштабов. Именно поэтому страны Центральной Азии, особенно Узбекистан, которые напрямую испытывают на себе негативные последствия деградации Аральского моря, постоянно призывают мировое сообщество к спасению высыхающего моря, стабилизации экологической ситуации в регионе и, что самое важное, улучшению жизни населения. На сегодняшний день большая часть Аральского моря превратилась в песчано-соленую пустыню площадью 5,5 миллиона гектаров, безжалостно охватывающую Приаральский регион. По словам ученых, ежегодно из высыхающего морского дна в атмосферу поднимается более 75 миллионов тонн пыли и токсичной соли, распространяясь на площади до 400 километров. Расположение Аральского моря на пути сильных западно-восточных воздушных потоков способствует подъему аэрозолей в верхние слои атмосферы, что усугубляет последствия загрязнения окружающей среды. Следы солевых потоков наблюдаются по всей Европе и даже в Северном Ледовитом океане. До недавнего времени Аральское море, бывшее четвертым по величине озером в мире, славилось своими богатыми

природными ресурсами. Приаралье было развивающимся регионом с богатой биологической средой. Уникальность и разнообразие флоры и фауны Арала никого не оставляли равнодушным. По словам местных жителей, когда-то этот регион был настоящим оазисом среди пустынь Кызылкум и Каракум.

По мнению специалистов, за последние пятьдесят лет объем стока рек, впадающих в Арал, сократился примерно в 4,5 раза, площадь водного зеркала уменьшилась в 8 раз, а объем воды – более чем в 13 раз. Уровень засоленности увеличился в 13-25 раз, что превышает средний уровень минерализации воды в Тихом океане в 7-11 раз. Загрязнение воды и подъем огромного количества соли и пыли с высохшего морского дна способствуют росту различных заболеваний среди населения Приаралья. Особенно тревожное воздействие опасная экологическая ситуация оказывает на детей. Катастрофа Аральского моря также нанесла серьезный ущерб природе. Более половины генофонда флоры и фауны региона было утрачено: исчезли 11 видов рыб, 12 видов млекопитающих, 26 видов птиц и 11 видов растений.

Последствия катастрофы и меры по их устранению

Дефицит водных ресурсов, ухудшение качества питьевой воды, загрязнение и деградация почв, резкое сокращение биоразнообразия, ухудшение здоровья и генофонда населения, изменения климата, а также сокращение площади ледников Памира и Тянь-Шаня, где формируются основные водные потоки региона, – это лишь часть проблем, вызванных катастрофой Аральского моря.

Следует отметить, что Узбекистан и другие страны Центральной Азии на протяжении многих лет предпринимают активные меры по смягчению последствий этой экологической катастрофы. В январе 1993 года Узбекистан, Туркменистан, Казахстан, Таджикистан и Кыргызстан создали Международный фонд спасения Арала, что стало важным шагом в этом направлении.

Президент Ислам Каримов впервые поднял этот вопрос на 48-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН 28 сентября 1993 года, привлекая внимание мирового сообщества к проблеме Арала. Кроме того, представители стран, наиболее пострадавших от последствий Аральской трагедии, 24 октября 1995 года на 50-й сессии Генассамблеи ООН обратились с просьбой оказать помощь в спасении Аральского моря и Приаралья. Глава Узбекистана предложил создать Совет по проблемам Аральского моря и Приаралья под эгидой Программы ООН по окружающей среде. В результате, в период с 1995 по 2012 годы региону Приаралья была оказана международная донорская помощь на сумму более 1,1 миллиарда долларов.

Кроме того, страны Центральной Азии реализовали две программы помощи государствам бассейна Аральского моря за счет собственных средств. Среди реализованных мер – развитие механизмов совместного управления водными ресурсами, восстановление экологически пострадавших территорий, обеспечение населения чистой питьевой водой, улучшение здоровья граждан, снижение уровня бедности и безработицы. В 2003–2010 годах государства – участники Международного фонда спасения Арала выделили на эти цели более 2 миллиардов долларов.

В 2008 году по инициативе Президента Ислама Каримова в Ташкенте при поддержке ООН прошла международная конференция на тему «Проблемы Арала, их влияние на генофонд населения, флору и фауну, а также меры международного сотрудничества по смягчению последствий». Конференция сыграла важную роль в улучшении экологической ситуации в регионе. Разработанный в ее рамках План действий лег в основу третьей программы помощи государствам бассейна Аральского моря на 2011–2015 годы. В его подготовке участвовали Исполнительный комитет Международного фонда спасения Арала, организации ООН, Всемирный банк, Азиатский банк развития, Европейский Союз и представительства многих донорских стран. На реализацию более 300 проектов, включенных в программу, было запланировано выделение свыше 8,5 миллиарда долларов.

Проблемы со здоровьем населения в районе Аральского моря

Из-за неправильного использования оросительных систем воды Аральского моря высохли, оставив в почве соли и другие минералы. Эти вещества не только загрязнили почву, но и разносились ветром и бурями, распространяясь на другие территории, включая сельскохозяйственные угодья. Это привело к росту заболеваний дыхательной системы и увеличению случаев рака. Изменение объема Арала также повлияло на местный климат, вызвав учащение и усиление бурь. Сокращение площади Аральского моря однозначно привело к проблемам со здоровьем местного населения. Одной из главных причин деградации региона стало нерациональное использование водных ресурсов. Экологические изменения в Аральском регионе, которые могли повлиять на здоровье человека, включают снижение уровня воды, загрязнение окружающей среды и пищевой цепи пестицидами, а также рост числа пыльных бурь и изменения в составе воздуха.

Во времена Советского Союза воды Амударьи и Сырдарьи направлялись на орошение хлопковых полей Узбекистана. В плодородных землях и пастбищах этих рек было занято более 100 тысяч человек в сфере птицеводства и животноводства. Однако из-за многолетнего

монокультурного земледелия состав почвы значительно обеднел, снизилось содержание природных минералов и питательных веществ. Это, в свою очередь, привело к увеличению использования пестицидов и удобрений для повышения плодородности почвы. Однако чрезмерное применение химикатов негативно сказалось на состоянии почвы, воды и, в конечном итоге, самого Аральского моря. Эти изменения в сельском хозяйстве привели к ухудшению состава почвы, снижению качества и количества воды.

### ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бигон, М. Экология. Особи, популяции сообщества / М. Бигон, Дж. Харпер, К. Таунсенд. – М.: Мир, 1989.
2. Большаков, В.Н. Экология / В.Н. Большаков, В.В. Качак, В.Г. Коберниченко и др. / Под. ред. Г.В. Тягумова, Ю.Г. Ярошенко. – М.: Логос, 2005.
3. Вернадский, В.И. Биосфера /В.И.Вернадский. – М.: Мысль, 1967.  
Интернет- ресурсы
4. <https://uza.uz/posts/79961>
5. <https://ekolog.uz/185/>

### MY DREAMS AND FUTURE PLANS

**Muxammadjonova Xilolaxon**

*Farg'ona shahar 28-umumta'lim  
maktabi 7-b sinf o'quvchisi*

I want to tell you about my dreams and what I want to do in the future. First, I dream of becoming a computer programmer. I think technology is amazing because it helps people in so many ways, like learning online, keeping important records, and even helping businesses work better.

I hope to use my skills in programming to make a difference and help others. One day, I also want to thank my parents for everything they've done for me by taking them on a special trip. They've worked so hard to help me grow, and I want to show how grateful I am.

These are my dreams and plans for the future. I hope to work hard, help others, and make my family proud.