



## СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОЕ БУДУЩЕЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ

Асадова Камилла  
11 класс, школа 17

**Аннотация:** Проблемы Аральского моря требуют всестороннего подхода и координации усилий, как на местном, так и на международном уровне. В данной статье мы рассмотрели современные проблемы, связанные с Аральским морем, и обратили внимание на возможное будущее этого уникального водного пространства. Аральское море, когда-то славившееся своей красотой и богатством рыбными запасами, сегодня столкнулось с серьезными экологическими вызовами.

**Ключевые слова:** Экологические проблемы, Аральское море, тенденции, решения, усушка, загрязнение, экосистема, климатические изменения, водный ресурс, биологическое разнообразие.

Аральское море, когда-то известное своей красотой и богатством рыбными запасами, стало объектом серьезной экологической катастрофы в течение последних нескольких десятилетий. Эта сухая, пустынная панорама Казахстана и Узбекистана теперь символизирует утрату, разрушение и глобальные экологические вызовы. Аральское море и его окружающая экосистема являются ярким примером того, как неконтролируемая деятельность человека может привести к катастрофическим последствиям для окружающей среды. В прошлом Аральское море было одним из четырех крупнейших озер в мире, расположенных в центре Центральной Азии. Оно было источником жизни для многих общин, которые зависели от его рыбных запасов и использовали его воду для орошения полей. Однако, во второй половине XX века, началась серия человеческих действий, которые привели к катастрофическому изменению Аральского моря. Распределение воды рек Амударьи и Сырдарьи для орошения хлопковых полей стало главной причиной исчезновения моря. Масштабная и несбалансированная ирригация снизила водный приток в море, приводя к сокращению его площади и уровня воды. В результате этого сокращения море разделилось на две части - Северное и Южное Аральское море, при этом Южное Аральское море практически полностью исчезло. Сокращение площади Аральского моря и снижение его уровня воды имеют серьезные последствия для экосистемы и здоровья людей в этом регионе. Рыбные виды, ранее обильные в море, практически исчезли, что привело к коллапсу рыболовства и угрозе



продовольственной безопасности. Песчаные бури стали частым явлением в сухих регионах, вблизи бывшего моря, вызывая проблемы с дыханием и здоровьем людей. Однако, несмотря на все трудности, существует надежда на возрождение Аральского моря. Международное сообщество осознало серьезность ситуации и приняло меры для спасения моря. Организации, такие как Всемирный банк и ЮНЕСКО, сотрудничали с правительствами Казахстана и Узбекистана для реализации проектов по восстановлению моря и поддержке здоровья людей в регионе. Спасение Аральского моря требует совместных усилий со стороны всех заинтересованных сторон. Новые методы и технологии, такие как солеводство и энергоэффективные системы орошения, могут сыграть важную роль в сохранении водных ресурсов и улучшении здоровья региона. Восстановление моря и его экосистемы не только вернет природу к жизни, но и способствует социально-экономическому развитию региона и улучшению качества жизни его жителей.

Современные проблемы и возможное будущее Аральского моря - это тема, которая вызывает огромный интерес и тревогу у многих людей и экологов по всему миру. Аральское море, которое когда-то было четвертым по величине внутренним водоемом на планете, сегодня столкнулось с серьезными проблемами. Экологическая катастрофа, вызванная человеческой деятельностью и неправильным использованием водных ресурсов, привела к печальному исчезновению моря и отрицательным последствиям для природы и людей. Однако, при всех проблемах, возможно, есть надежда на будущее и реальные шансы на восстановление Аральского моря.

История Аральского моря вполне отражает отношение человека к природе. В течение многих столетий море являлось надежным источником ресурсов для окружающих стран. Древние цивилизации на его берегах полагались на него для рыбалки, судоходства и сельского хозяйства. Однако всё изменилось в середине XX века, когда советские плановики начали амбициозный проект орошения пустынных территорий с использованием воды из рек, питающих море.

Большое количество воды, поступающей в Аральское море, было перераспределено для орошения хлопковых полей и других сельскохозяйственных культур. Результатом этих действий стало разделение моря на две самостоятельные части - Северное и Южное Аральское море.



Вода, поступающая в Северное море, быстро испарялась из-за высоких температур и сильных ветров, что привело к повышению солености воды и снижению уровня моря. В результате, большая часть Северного Аральского моря высохла, оставив лишь огромные пустыни соли.

Этот процесс разрушения моря имел печальные последствия для природы и людей. Рыба и другие водные виды погибли из-за изменений в качестве воды и снижения площади моря. Местное население, прежде зависимое от рыбной промышленности, оказалось на грани выживания. Загрязнение воздуха и почвы стало причиной роста заболеваемости населения, особенно у детей. Экологическая катастрофа Аральского моря привела к социально-экономическому кризису в регионе и стала глобальной проблемой, которую невозможно игнорировать.

Однако надежда на будущее Аральского моря все же есть. Усилия предпринимаются международными организациями, правительствами стран-участницами и экологами, чтобы предотвратить полное исчезновение моря и восстановить его экосистему. Программы по очистке воды и реабилитации рыбных стад реализуются, и первые успехи уже видны. Уровень воды в Южном Аральском море начал подниматься, что позволяет возродить рыболовство и дает шансы на улучшение экосистемы.

Сотрудничество между странами-участницами и международной сообществом играет ключевую роль в решении проблем Аральского моря. Программы помощи и финансирования направлены на поддержку мер по восстановлению, а также на устойчивое использование водных ресурсов в бассейне Арала. Важно, чтобы все заинтересованные стороны приняли на себя ответственность и внесли свой вклад в охрану и восстановление Аральского моря.

Однако, существует множество сложностей и препятствий перед восстановлением Аральского моря. Площадь моря раздроблена, рыбные виды практически исчезли, и соленые почвы распространились на огромных территориях. Кроме того, климатические изменения и деградация почвы могут затруднить процесс восстановления и дальнейшее развитие региона. Успех восстановления Аральского моря требует долгосрочной стратегии, совместных усилий и финансовой поддержки.

Возможное будущее Аральского моря зависит от нашей способности преодолеть проблемы и найти сбалансированный подход к использованию



водных ресурсов. Восстановление моря может стать символом глобального сотрудничества в решении экологических вызовов и показать, что уроки прошлого были усвоены. Использование чистых источников энергии, охрана водных ресурсов и сознательное использование природных ресурсов - вот ключевые факторы, которые помогут Аралу вернуться к своему былому величию.

Время покажет, будет ли Аральское море способно восстановиться и снова стать живым и экологически устойчивым водоемом. Но мы не должны оставаться безучастными к его судьбе. Мы должны продолжать бороться за охрану и восстановление Аральского моря, чтобы наши потомки смогли увидеть его во всей красе и полноте его природы.

В заключение, Аральское море продолжает стоять перед нами как напоминание о том, что экологические проблемы требуют нашего внимания и действий. Спасение Аральского моря станет не только символом восстановления этого уникального экосистемы, но и даст нам урок о важности бережного отношения к окружающей среде. Предстоящие усилия и инновации могут помочь нам создать будущее, где Аральское море снова станет живым и процветающим водным пространством. История Аральского моря напоминает нам о важности бережного отношения к природе и последствиях неконтролируемой деятельности человека. Распределение воды рек Амударьи и Сырдарьи для орошения полей привело к снижению уровня моря и исчезновению многих рыбных видов. Экосистема Аральского моря серьезно пострадала, а местные общины лишились источника жизни и средств к существованию. Однако, несмотря на сложность ситуации, существуют надежды на будущее Аральского моря. Международное сообщество и правительства Казахстана и Узбекистана принимают меры для спасения и восстановления моря. Проекты по восстановлению водных ресурсов, поддержке здоровья людей и восстановлению экосистемы получают поддержку от организаций, таких как Всемирный банк и ЮНЕСКО. Это демонстрирует понимание важности проблемы и готовность к сотрудничеству для достижения общих целей. Одной из перспективных стратегий является использование новых методов и технологий для сохранения водных ресурсов и улучшения здоровья региона. Солеводство, энергоэффективные системы орошения и другие инновационные подходы могут сыграть важную роль в восстановлении Аральского моря и его



экосистемы. Однако, чтобы достичь положительных результатов, необходимо не только техническое решение, но и совершенствование правового и регулирующего фреймворка, а также сознательность и сотрудничество всех заинтересованных сторон. Возможное будущее Аральского моря представляет собой восстановление его экосистемы, возрождение рыболовства и возвращение жизни в этот регион. Это будет требовать времени, ресурсов и усилий, но подобные истории успеха существуют и могут послужить вдохновением. Аральское море может стать примером восстановления экосистемы и преодоления экологических вызовов. Ситуация Аральского моря напоминает нам о необходимости бережного отношения к окружающей среде и ответственного использования природных ресурсов. Необходимо объединять усилия государств, научных и экологических организаций, а также общественности для спасения и восстановления Аральского моря. Это позволит сохранить уникальное водное пространство для будущих поколений и привлечь внимание к проблемам, с которыми сталкиваются водные экосистемы по всему миру.

### **Использованная литература:**

1. Чембарисов, Э. И., Лесник, Т. Ю., Турдымамбетов, И. Р., Вахидов, Ю. С., & Хожамуратова, Р. Т. (2017). Экологические проблемы Арала и Приаралья. In Экология, здоровье и образование в XXI веке. Глобальная интеграция современных исследований и технологий (pp. 243-247).
2. Хасанова, Г. Б., Разногорская, М. Я., & Хасанова, Э. Р. (2023). ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АРАЛЬСКОГО МОРЯ: ЛЕГЕНДЫ И РЕШЕНИЯ. GOLDEN BRAIN, 1(6), 113-117.
3. Solidjonov, D. (2021). ISSUES OF ECONOMIC DEVELOPMENT AND INTERNATIONAL INTEGRATION IN THE NEW UZBEKISTAN. Scienceweb academic papers collection.
4. Аладин, Н. В., Чида, Т., Крето, Ж. Ф., Ермаханов, З. К., Жоллибеков, Б., Миклин, Ф., ... & Егоров, А. Н. (2017). Современные проблемы и возможное будущее Аральского моря. Ученые записки РГГМУ, (48), 41.
5. Чембарисов, Э. И., Лесник, Т. Ю., Хожамуратова, Р. Т., & Вахидов, Ю. С. (2016). Экологические проблемы Приаралья и Аральского моря. In ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ АГРАРИЕВ (pp. 519-522).