IQRO JURNALI , IQRO JOURNAL, ИКРО ЖУРНАЛИ
ISSN:2181-4341| wordlyknowledge.uz/index.php/iqro
Volume 22 Issue 02 IYUL 2026

ТРАГЕДИЯ АРАЛЬСКОГО МОРЯ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО УЗБЕКИСТАНА

Миразизов Асилбек
Студент 3-курса Международного аграрного университета
Факультет: Агроэкономика(2301)

Научный руководитель: **Мухаммадёкуб Чориев**
Заведующий кафедры международной экономики
https://doi.org/10.5281/zenodo.21496791

Аннотация: В данной статье рассматривается проблема обмеления Аральского моря как одной из крупнейших экологических катастроф современности. Проанализированы основные причины деградации водоёма, связанные с антропогенным воздействием, прежде всего с нерациональным использованием водных ресурсов рек Амударьи и Сырдарьи для нужд орошаемого земледелия. Особое внимание уделено экологическим, социальным и климатическим последствиям высыхания Аральского моря, а также современным мерам, направленным на снижение негативного воздействия и восстановление окружающей среды в Приаралье. Кроме того, рассматривается взаимосвязь состояния Аральского моря с сельским хозяйством страны, поскольку эффективность использования водных ресурсов напрямую влияет как на развитие аграрного сектора, так и на экологическую ситуацию в регионе. В статье также рассматриваются возможные пути восстановления Аральского моря и оцениваются перспективы реализации данных мер.

Ключевые слова: Аральское море, экологическая катастрофа, Амударья, Сырдарья, водные ресурсы, орошение, опустынивание, экология, Приаралье.

В сегодняшний день экологические проблемы являются одними из самых актуальных во всем мире.Наглядным примером экологической катастрофы является трагедия Аральского моря.В 60-х годах прошлого века началось высыхания Аральского моря из за полива огромных хлопковых полей.Раньше в Аральском море процветала рыболовная промышленность а из Амударьи и Сырдарьи в море поступала вода.Но начиная с 1961 года уровень моря понижался с возрастающей скоростью.Этому способствовало неправильное распределение воды,полив хлопковых полей и довольно примитивная система ирригации.До начало обмеления Аральское море было четвертым по размерам озером в мире.На сегодняшний день Арал почти полностью высох и разрушил экологию так как его дно было покрыто солью,а пыльные бурьи разносят эту соль и не дают развиваться естественной растительности,это в свою очередь способствует развитию различных болезней и бактерий.Государство всеми силами старается очистить воздух, сажать растительность и увеличивать зелёные зоны на территории Арала. С начала систематических наблюдений (XIX век) и до середины XX века уровень Арала практически не менялся. В 1950-х годах Аральское море было четвёртым по площади

озером мира, занимая около 68 тысяч км²; его длина составляла 426 км, ширина — 284 км, наибольшая глубина — 68 м В 1930-е годы началось масштабное строительство оросительных каналов в Средней Азии, которое особенно интенсифицировалось в начале 1960-х годов. С 1961 года море стало резко мелеть. Среди причин, вызывающих обмеление, указывалось всё возрастающее потребление воды рек, впадавших в него, на орошение.

С 1960 по 1990 год площадь орошаемых земель в Центральной Азии увеличилась с 4,5 млн до 7 млн га. Потребности народного хозяйства региона в воде возросли с 60 до 120 км3 в год, из которых 90 % приходится на орошение, при этом вода, отводимая для орошения, использовалась неэффективно. Начиная с 1961 года уровень моря понижался с возрастающей скоростью от 20 до 80—90 см/год. С 1961 по 1985 год забор воды составил 12,8 км3, тогда как до дельт Амударьи и Сырдарьи по неизвестным причинам не доходило 16,3 км3 В 1989 году море распалось на два изолированных водоёма — Северное (Малое) и Южное (Большое) Аральское море. На 2003 год площадь поверхности Аральского моря составляла около четверти первоначальной, а объём воды — около 10 %. К началу 2000-х годов абсолютный уровень воды в море снизился до отметки 31 м, что на 22 м ниже исходного уровня, наблюдавшегося в конце 1950-х годов. Рыбный промысел сохранился только в Малом Арале, а в Большом Арале из-за его высокой засолённости вся рыба погибла. До 1970-х годов в Арале обитали 34 вида рыб, из них более двадцати имели промысловое значение. В 1946 году в Аральском море отловлено 23 тысячи тонн рыбы, в начале 1980-х годов этот показатель достигал 60 тысяч тонн. На казахстанской части Арала было пять рыбозаводов, один рыбоконсервный комбинат, сорок пять рыбоприёмных пунктов, на узбекистанской (Каракалпакстан) — пять рыбозаводов, один рыбоконсервный комбинат, более двадцати рыбоприёмных пунктов. [1]

Динамика Аральского моря

Год	Уровень воды, м	Объём, км³	Площадь поверхности, км²[2]	Минерализация, ‰[18]	Сток, км³/год[19]
1960	53,40	1083,00	68 900	9,90	63,00
1980	46,40		51 675	18,00	
1982	44,4			19,00	
1984			59 878		
1989	40,40			24,00	
1990	38,24	323,00	36 800	29,00	12,50
			36 182		
2001.07			28 025		
2002.09			20 687		

2003.05			20 628		
2003	31,00	112,80	18 240	78,00	3,2
2004	30,40	108,30	17 200	91	
2004.08			18 846		
2005.08			19 192		
2006.08			15 479		
2007.07		75,00	14 183	100,00	
2008.05			12 712		
2008.10			10 579		
2009.05			7434		
2009.11			8157		
2010.08			13 836		
2011.11			9275		
2012.08			8958		
2013.08			9155		
2014.09			7297		
2015.08			8303		

Источник:Международный фонд спасение Арала(МФСА)

Около 80% воды Узбекистан получает из стран верховья, при этом 90% ресурсов используется в сельском хозяйстве, заявил замглавы экокомитета. В Аральское море поступает почти нулевой объём воды.Жусипбек Казбеков отметил влияние канала Коштепа в Афганистане и Рогунской ГЭС в Таджикистане на режим рек. «Кроме того, у нас есть важные водно-болотные угодья в нижней дельте Амударьи. Они играют значительную роль как для экосистем, так и в вопросах, связанных с углеродной повесткой», — добавил Казбеков. Отвечая на вопрос о взаимодействии с Казахстаном по региону Аральского моря и лесонасаждениям, замглавы Нацкомитета отметил, что нынешнее правительство придерживается «очень прагматичного подхода». «Что касается Аральского моря, этой проблемой занимаются ещё с 1960-х годов, то есть уже более полувека. За это время на обсуждения, связанные с Аралом, было потрачено более 3 млрд долларов, но на практике, на местах, почти ничего не менялось», — сказал он.

Казбеков напомнил, что в 2017—2018 годах президент Узбекистана выступил на Генассамблее ООН и показал карту Аральского моря. После этого, по его словам, была начата общенациональная кампания по борьбе с песчаными и пылевыми бурями со дна высохшего Арала. «Сейчас мы достигли показателя в 2 миллиона гектаров засаженных саксаулом территорий. То есть восстановленных лесных земель. Кроме того, мы создали

более 6 миллионов гектаров охраняемых природных территорий. И теперь мы видим, что сайгаки начинают возвращаться, потому что нам удалось восстановить подходящую экосистему для них», — заявил он. По его словам, Узбекистан работает с Афганистаном на двусторонней основе и обсуждает возможное участие в проекте канала Коштепа, включая решения для повышения его эффективности. «Возможно, сделать этот канал более эффективным — например, за счёт бетонирования или других решений. Мы также можем передавать свои технологии, поскольку они планируют выращивать хлопок. Возможно, мы могли бы помочь им и обучить более эффективному использованию воды для орошения», — сказал он. Казбеков также сообщил, что Узбекистан обсуждает с Таджикистаном и Кыргызстаном (Камбаратинская ГЭС-1) участие в развитии гидроэнергетических проектов в странах верховья, в том числе на реке Нарын. [2]

Масштабный забор воды из питающих рек (Амударья и Сырдарья) для орошения сельскохозяйственных культур, в первую очередь хлопка, привел к пересыханию Аральского моря. Озеро потеряло около 90% своей площади, обнажив более 5,5 млн гектаров соляной пустыни Аралкум, которая превратилась в источник пыльных бурь.Ключевые аспекты взаимосвязиЧрезмерное водопотребление: Сельское хозяйство в Центральной Азии является главным потребителем водных ресурсов. На нужды орошения, особенно для выращивания водоемких монокультур, уходит до 90% всех забираемых из рек водных ресурсов.Экологический урон: Из-за колоссального отвода воды реки Амударья и Сырдарья перестали полноценно достигать Аральского моря, лишая его естественного притока. Это нарушило баланс всей экосистемы региона.Деградация почв и засоление: Вынос солей и ядохимикатов со дна высохшего моря ветрами наносит прямой ущерб окружающим сельскохозяйственным землям. Засоление почв и эрозия снижают урожайность и приводят к выводу земель из оборота. [3]

Смягчение последствий: В настоящее время ведутся работы по адаптации к изменению климата и восстановлению региона. Одним из направлений является инициатива ПРООН Green Aral Sea по высадке саксаула и других засухоустойчивых растений на осушенном дне. Также разрабатываются проекты по внедрению более эффективных и водосберегающих технологий капельного орошения в фермерских хозяйствах. [4]

Региональные страны продолжают работу в рамках Международного фонда спасения Арала, направленную на преодоление последствий экологической катастрофы и рациональное использование водных ресурсов в сельском хозяйстве Параметры водного баланса бассейна Аральскомго моря подтверждают тревогу. По данным НИЦ МКВК, на уровне 2000 года среднемноголетний сток двух главных артерий бассейна Арала, Амударьи и Сырдарьи, оценивался примерно в 116,5 км³ в год (Сырдарья – около 37,2; Амударья — около 79,3). К 2020 году под воздействием климата – уже порядка 112,4 км³: снижение на 3,5%. Сценарии показывают, что после 2050 года интенсивность осадков может вырасти на 3–14%, и это теоретически удержит суммарный сток на нынешней планке. Но в случае продолжения деградации ледников и снегозапасов водные ресурсы к

2100-му способны уменьшиться еще на 15–20% – то есть суммарный сток рек в Бассейне Арала снизиться до ~90 км³ в год. Для аграрного сектора экономик стран бассейна Арала это означает жесткий дефицит, что вызовет рост бедности, миграционные волны и стресс для продовольственной безопасности. В инфраструктурной оптике – дефицит воды для орошения, энергетические колебания из-за проблем для гидрогенерации и конфликтная конкуренция за ресурс, окончательное опустынивание зоны Арала.

Параллельно участились пыльные и песчаные бури. Самая запоминающаяся для ташкентцев – вечер 4 ноября 2021 года: видимость падала до 200 метров. С высохшего дна Арала в атмосферу ежегодно уходит до 100 млн тонн пыли, число дней с бурями в зоне Приаралья перешагнуло 90 в год. Это уже не «экзотика», а новая норма, которую должны учитывать урбанисты, экологи и врачи: рост респираторных и сердечно-сосудистых рисков, снижение урожайности, деградация пастбищ и, как следствие, давление на домохозяйства, которое выталкивает людей в вынужденную миграцию. Мы не можем нажать педаль «пауза» на глобальном потеплении. Но можем перестать терять воду, можем договориться о правилах и протоколах, которые согласовывают совместное поведение в маловодные годы, можем инвестировать в технологии, что дают «экономию на уровне реки», а не «на уровне лозунга». Климат в Центральной Азии – это не только про градусы и осадки; это про хлеб, электроэнергию, здоровье и уверенность семей, которые живут вдоль Амударьи и Сырдарьи, про экологию и биоразнообразие в зоне Приаралья. Если относиться к нему как к хозяйственной задаче с понятными переменными и ценой ошибки, то у нас есть шанс не просто адаптироваться, а выиграть за счет эффективности и кооперации. В основе всего – водная дипломатия, которая из лозунга превратилась в главный инструмент устойчивости. Это переговоры, доверие, обмен данными, готовность к независимой экспертизе и умение считать и делить общую воду в «сложных» годах. Это понимание национального суверенитета не как права на воду «по умолчанию», а как ответственность за устойчивость общих бассейнов. [5]

Заключение: Аральское море обмелело преимущественно из-за антропогенных факторов, собственно восстанавливать его тоже должны люди.Однако из-за событий последних лет и статуса водных ресурсов как стратегических в нашем регионе,то восстанавливать Арал становится ещё более проблематично.80 % водных ресурсов Узбекистана трансграничные и почти 90% потребляемой воды уходит в сельское хозяйство,и приток воды уменьшается с каждым годом.Естественно что вода из Амударьи и Сырдарьи поступает не так объёмно как раньше и проблема всё ещё в колоссальном заборе воды на орошение.Для решение этих проблем бетонируются каналы, сельское хозяйство переходит на новые методы полива, однако для восстановления моря этого недостаточно.Не смотря на это, незначительный прогресс всё же наблюдается,в данном случае нельзя сбавлять обороты ведь именно через постоянство и упорство достигаются результаты.Прогресс это постепенный, трудоёмкий процесс и результат требует много времени

Список Литературы

1. Н. Шулепина, "Узбекистан:Красный треугольник на Аральском дне," Фергана.news, 19 Ноябрь 2008. [Online]. Available: https://web.archive.org/web/20120611114936/https://www.fergananews.com/article.php?id=5963.
2. nashriyoti, ""Воды для экосистем практически не остается"Зфьглавы комитета по экологии - о рисках для водных ресурсов Узбекистана," 8 May 2026. [Online]. Available: https://share.google/FFTv3qDEGY4ttfM8w.
3. Altai-guide.ru, "Аральское море-Катастрофа века," 2026. [Online]. Available: https://share.google/m4M03GmtKZrJnrm0C .
4. U.Uzbekistan, "Инициатива ПРООН"Green Aral sea"Продолжает очередной этап востановления экосистемы Аральского моря с приминением инновационных методик," [Online]. Available: https://www.undp.org./ru/uzbekistan/green-aral-sea.
5. А. Гид. [Online]. Available: https://share.google/m4M03GmtKZrJnrm0C .