

УДК 91

Хожсамуратова Р.Т

Доктор географических наук

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Чембарисов Э.И.

доктор географических наук, профессор

Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем

Ташкентского института инженеров

ирригации и механизации сельского хозяйства

Жумаева Т. А.

Бухарский филиал Ташкентского

института ирригации и механизации сельского хозяйства

Хожиев Э.Б.

Стажер исследователь

Самаркандинский государственный университет

Республика Узбекистан

ПУТИ УЛУЧШЕНИЕ ГИДРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

НИЗОВЬЕВ Р. АМУДАРЬИ

Аннотация

В статье рассматриваются основные пути улучшение гидроэкологического состояния низовьев р. Амударьи. Страны бассейна Амударьи должны поддерживать межгосударственное сотрудничество и на этой основе организовать более эффективную, совместную работу по координации своих действий в управлении водными ресурсами бассейна Амударьи.

Ключевые слова: импульс, МФСА, Фонд, катастрофа, консолидация, инициатива.

Khozhamuratova R.T.

Doctor of Geographical Sciences

Karakalpak State University named after Berdakh

Chembarisov E.I.

Doctor of Geography, Professor

Scientific Research Institute of Irrigation and Water Problems of the Tashkent

Institute of Engineers

irrigation and agricultural mechanization

Zhumaeva T.A.

Bukhara branch of Tashkent

Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization

E. B. Khozhiev

Trainee researcher

Samarkand State University

The Republic of Uzbekistan

WAYS TO IMPROVE THE HYDROECOLOGICAL STATE OF THE LANDS OF THE R. AMUDARIA

Annotation

The article discusses the main ways to improve the hydroecological state of the lower reaches of the river. Amu Darya. The countries of the Amu Darya basin should support interstate cooperation and, on this basis, organize more effective, joint work to coordinate their actions in the management of water resources in the Amu Darya basin.

Key words: impulse, IFAS, Fund, disaster, consolidation, initiative.

Благодаря активной деятельности Международного Фонда спасения Арала в 2018 году было проведено два заседания Правления Фонда и в августе прошел первый за последние 10 лет Саммит Глав государств – учредителей МФСА, который придал новый импульс решению проблем Аральского моря.

В выступлении Президента Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёева на 72-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН особо подчеркивается: «Хотелось бы вновь обратить Ваше внимание на одну из острейших экологических проблем современности - Аральскую катастрофу. Преодоление последствий высыхания моря требует сегодня активной консолидации международных усилий».¹ Он выдвинул целый ряд важных инициатив, которые при их воплощении в жизнь смогут кардинально улучшить неблагоприятную экологическую ситуацию в Республике Каракалпакстан. Первая инициатива Президента Узбекистана-объявить Приаралье зоной экологических

¹ Выступление Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева на 72-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН. Газета «Народное слово», 20.09.2017 год, №179 (6901).

инноваций и технологий. Мы в корне изменяем идеологию решения Аральской катастрофы: не просто привлекаем внимание к экологическому кризису с целью снижения негативных последствий, а созданием практический механизм его устранения и дальнейшего его развития региона Приаралья. Страны сделали многое за последние 25 лет для смягчения последствий катастрофы на Аральском море, изменились социально-экономические условия в странах в странах региона, резко изменилось ситуация с водой в регионе. В бассейне Арала, как и во всем мире, последствия изменения климата действительно наблюдаются. Многие другие факторы также указывают на то, что пришло время изменить практику в отношении создания устойчивости экосистем в увязке с экономическим ростом.

16 октября 2018 года Президент подписал постановление №ПП 3975 «О создании международного инновационного центра Приаралья» при Президенте Республики Узбекистан при научно технической поддержке Исламского банка развития и Международного центра биокультур на засоленных землях (ICBA).

Вторая инициатива Президента Республики Узбекистан-продвижение выращивания сеянцев пустынных и кормовых растений. «При надлежащей координации мы сможем покрыть все высохшее морское дно лесным насаждениями в течение в 10-12 лет». На высохшем дне Аральского моря и на территории в Южном Приаралье до сих пор имеется около 2 млн. гектаров, пригодных для лесных насаждений и закрепления подвижных песчаных дюн.

Третье предложение Президента Республики Узбекистан-создать в зоне Приаралья трансграничные охраняемые природные территории. «Сохранение биоразнообразия должно стать нашей общей задачей». Президент предложил найти общерегиональный подход для сохранения уникальной фауны региона (исчезающих видов животных таких как гепард, кулан, сайгак): например, «очертить» в Приаралье трансграничные охраняемые природные территории.

Летом 2018 года были подготовлены документы для придания правового статуса ландшафтному заповеднику Сайгачского комплекса, основной целью которого является сохранения популяции устюртского сайгака.

Четвертое предложение Президента Республики Узбекистан: «Необходимо кардинально повысить уровень регионального сотрудничества в области сохранения водных ресурсов, рационального использования рационального использования водных ресурсов». С этой целью Президент предложил принять Региональную программу по рациональному использованию водных ресурсов в Центральной Азии.

Пятое предложение Президента Республики Узбекистан – это развитие эффективной научной кооперации. Президент Узбекистана дословно сказал: «В этой связи считаем важным организовать проведение совместных междисциплинарных исследований, в том числе на площадке научно-информационных центров Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии и Межгосударственной комиссии устойчивого развития».

В целях действенной реализации инициатив Президента Республики Узбекистан было принято Распоряжение Кабинета Министров Республики Узбекистан №965-ф от 16.11.2018г. Распоряжением утвержден План практических действий («Дорожная карта») по обеспечению реализации инициатив и предложений Президента Республики Узбекистан, озвученных на Саммите глав государств-учредителей МФСА.

В августе 2019 года Президент Республики Узбекистан Ш. М. Мирзиёев посетил Республику Каракалпакстан для ознакомления с ходом реформ.

По прибытии в Муйнакский район Президент ознакомился с проводимой работой по созданию малых водоемов в дельте реки Амударья. Проект рассчитанный на 2019-2022 годы нацелен на улучшение социально-экономического состояния района через эффективное управление водными

ресурсами и создание комплекса инженерных сооружений и искусственно обводненных ландшафтных экосистем в дельте Амударьи и прилегающих к ней территории осушенного дна Аральского моря, с целью восстановления естественного экологического режима во всем Южном Приаралье. Подобные высказывания по проблеме Арала Ш.М. Мирзиёев озвучил и на 75-сессии Генеральной Ассамблеи ООН.

Существующие водоемы в дельте Амударьи по своему режиму питания можно разделить на 3 зоны:

1. Левобережная зона-территория, подкомандная системе канала Раушан, коллекторам ККС, и ГК. Основными водоемами является озера ветланда Судочье – Акушпа, Тайлы, Карагерень, Большое Судочье и Бегдулла- Айдин и озера Караджарской системы-Машанколь, Ходжаколь, Ильменьколь.

2. Центральная зона – территория, подкомандная основному руслу Амударьи, каналам Главмясо и Маринкиузяк. Основными водоемами являются Междуреченское водохранилище, Рыбачий и Муйнакский залив, озеро Макпалколь.

3. Правобережная зона – территория, подкомандная протоке Казахдарья, коллекторам КС-1, КС-3, КС-4. Основными водоёмом является Джылтырбаский залив.

До 1963 - 64 годов все озера, в основном, существовали на речной амударьинской воде (за исключением отдельных озер, которые питались за счет притока морской воды) и вода в этих озерах была пресной и вполне пригодной для разведения рыбы, ондатры, были созданы благоприятные условия для роста камыша и другой водной растительности. Минерализация воды этих озер была невысокой и колебалась от 0,334 до 1,20 г/л по плотному остатку.

В последующем по мере снижения уровня Аральского моря начали высыхать морские заливы и приморские внутри дельтовые озера. В 1975 - 80 годы почти высохли озера Думалак, Джанылыш, Шеге, Коксу, Закиркуль,

Узынайдын. Значительно сократились площади озер Машанкуль, Дауткуль и ряд других.

В связи со строительством магистральных водоотводящих трактов (с 1963г.) начали поступать дренажно-бросные воды в озера Судочье, Карагерен, Акчакуль и ряд других мелких. В настоящее время такие озера, как Судочье, Карагерен, в основном существуют за счет поступления коллекторных вод. Обычно воды этих коллекторов средне и сильно минерализованы, в составе которых много различных солей, ядохимикатов, хлорорганических соединений и в связи с чем, они считаются бесперспективными для применения их в рыбохозяйственных целях. В 1983-84 гг. началось наполнение приморских и внутри дельтовых озер (Междуречье, Думалак) в основном по реке Амударьи.

Учитывая сложившуюся ситуацию в 1975 – 1980 годах, САНИИРИ (ныне Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем) разработал вариант развития системы мелких водоемов на осушеннем дне моря (В.А.Духовный и др.) для удержания речной воды на бывших морских заливах.

В настоящее время по своему режиму питания их можно разделить на 3 типа: а) озера, питающиеся амударьинской водой; б) озера, питающиеся коллекторной водой; в) озера, питающиеся смешанной водой.

В таблице 5.2.1. приведены основные характеристики водоемов, расположенных в дельте реки Амударьи.

Большое внимание исследованиям по управлению водными ресурсами бассейна р. Амудары уделяют сотрудники НИЦ МКВК под руководством профессора В.А. Духовного. В начале в 2017 г. Под их руководством был прведен международный семинар по теме “ инструменты и рекомендации по адаптации управления трансграничными водными ресурсами бассейна Амудары к климатическим изменениям и вызовам будущего”. На этом семинаре были рассмотрены многочисленные аспекты управления водными ресурсами бассейна реки Амудары в условиях нарастающего дефицита

воды, а также предложено различные рекомендации по управлению водными ресурсами данной реки для лиц принимающих решения.

Таблица 5.5

Основные характеристики водоемов, расположенных в дельте реки Амударья на современном уровне

Наименование озер и водохранилищ	Площадь, тыс. Га	Потребный объем водозабора, млн. М ³	Отметка, м	
			Н макс	Н мин
Междуречье	32,0	352,0	57,4	54,0
Рыбачье	6,4	104,0	52,2	49,6
Муйнакский	9,75	163,0	51,7	49,6
Судочье	44,0	650,0	52,7	52,1
Каратерен	18,0	234	52,0	52,4
Каражар	34,0	442	52,4	52,2
Жилтирабас	28,5	477	52,1	49,2

В частности в них говорится о том, что страны бассейна Амудары должны поддерживать межгосударственное сотрудничество и на этой основе организовать более эффективную, совместную работу по координации своих действий в управлении водными ресурсами бассейна Амудары. Необходимо организовать на базе усовещенствованных гидрометрических постов совместный мониторинг водных ресурсов и добиться прогресса:

1. В соблюдении экологических попусков в Южное Приаралье (для поддержания водных экосистем и Аральского моря должно поступать не менее 9 км³ воды в год)
2. В снижении рисков падения водообеспеченности отдельных зон (участков) бассейна
3. В снижении русловых потерь и дефицитов воды.

На этой основе страны бассейна должны создать совместную систему прогнозирования и управления водными ресурсами трансграничных рек, включая правила управления каскадами ГЭС, создать Стратегию адаптации бассейна реки Амудары к условиям развития бассейна с учётом возможных изменений и воздействия климатических трансформаций.

В документах национальных водных и энергетических стратегий должна быть зафиксирована ответственность стран по скорейшей выработке комплексных, совместных решений в сферах пересечения интересов секторов экономик стран региона. Технологический рост необходимо одновременно поддерживать во всех странах региона, иначе обостряются противоречия в потребностях стран к ресурсам региона и возможностях их использовать, что может привести к конфликтным ситуациям. Координация действий и региональная экономическая взаимосвязь между странами-залог развития бассейна.

Исходя из приведенных данных, в качестве рекомендации следует отметить, что при использовании из отмеченных водоемов для питьевых целей необходимо проводить очистку различными техническими способами, при разведении прудового рыбного хозяйства также необходимо уменьшить попадание в пруды загрязненных сточных вод, в некоторых водоемах по мере возможности необходимо создать проточный режим, чтобы вода этих водоемов не было стоячей и их минерализации не увеличивалась бы за счет испарения.

Использованные источники:

1. Выступление Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева на 72-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН. Газета «Народное слово», 20.09.2017 год, №179 (6901).
2. Постановление Президента Республики Узбекистан от 16 октября 2018 года №ПП 3975 «О создании международного инновационного центра Приаралья»