



ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ДЕЛЬТЫ НА ОСНОВЕ АССОЦИАЦИИ ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ БАССЕЙНА АМУДАРЬИ

Каипов И.П.

Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем,
Республика Узбекистан

<https://orcid.org/0000-0001-7213-5754>

<https://doi.org/10.5281/zenodo.20589367>

ARTICLE INFO

Received: 1st June 2026

Accepted: 5th June 2026

Online: 8th June 2026

KEYWORDS

ассоциация
водопользователей, дельта
Амударьи, интегрированное
управление водными
ресурсами, Аральское море,
водораспределение, экология
дельты

ABSTRACT

В статье рассматривается комплекс мер по сохранению природного комплекса дельты реки Амударьи на основе принципов интегрированного управления водными ресурсами. Предложена организационная модель Ассоциации водопользователей (АВП) дельты как специализированного органа централизованного управления, объединяющего все категории водопользователей. Обоснована необходимость перехода от децентрализованной к скоординированной системе распределения водных ресурсов в целях улучшения экологических, социально-экономических и эпидемиологических показателей региона.

1. Введение

Аральский экологический кризис является одной из крупнейших экологических катастроф современности. Усыхание Аральского моря и деградация дельты реки Амударьи обусловлены не только объективным дефицитом водных ресурсов, но и в значительной мере — системными просчётами в водораспределении и управлении водопользованием на всём протяжении реки. Несогласованность действий водохозяйственных организаций и отсутствие единого координирующего органа ведут к нерациональному расходованию воды и усугублению её дефицита в низовьях реки.

Сложившаяся модель децентрализованного управления демонстрирует свою неэффективность, особенно в условиях нарастающего водного дефицита и изменения климата. Создание единой специализированной структуры — Ассоциации водопользователей (АВП) дельты Амударьи — представляется необходимым шагом для обеспечения устойчивого водопользования в регионе.

2. Постановка проблемы

Природный комплекс дельты реки Амударьи включает разветвлённую сеть рукавов, озёр, водно-болотных угодий и тугайных лесов, обеспечивающих биологическое разнообразие и жизнедеятельность значительной части населения Каракалпакстана. Фрагментарность системы управления данной территорией порождает ряд системных проблем:

1. нерациональное распределение водных ресурсов между различными категориями водопользователей;
2. отсутствие комплексного учёта поверхностных, подземных и коллекторно-дренажных вод;
3. конфликт интересов между сельскохозяйственным, рыбохозяйственным и экологическим водопользованием;
4. недостаточная правовая и финансовая база для устойчивого управления водными ресурсами дельты;
5. деградация экосистемы и снижение продуктивности дельтовых озёр и водоёмов.

3. Предлагаемая модель: АВП дельты

В качестве ключевого инструмента решения обозначенных проблем предлагается создание Ассоциации водопользователей дельты реки Амударья — самостоятельной организации, ответственной за интегрированное управление, развитие, восстановление и охрану природного комплекса дельты. Концентрация управленческих функций в рамках единой структуры позволит устранить ведомственную разобщённость и обеспечить системный подход к решению водохозяйственных задач.

3.1 Цели и задачи АВП

Основными стратегическими целями АВП дельты являются:

1. разработка организационно-правовых основ функционирования АВП и механизмов взаимодействия с государственными и негосударственными органами;
2. формирование технических регламентов водораспределения, учёта водопользования и обеспечения экологических попусков;
3. создание прозрачных механизмов управления, гарантирующих равноправный доступ к воде для всех категорий водопользователей;
4. разработка политических, правовых, технических и финансовых инструментов устойчивого водопользования в зоне проекта;
5. реализация мероприятий по восстановлению продуктивности дельтовых озёр и поддержанию биоразнообразия;
6. достижение устойчивого управления водными ресурсами с учётом водности года, установленных лимитов и экологических требований.

3.2 Состав участников и институциональная структура

АВП дельты предполагает объединение всех категорий водопользователей региона: ирригационного и мелиоративного сектора, рыбохозяйственных предприятий, ондатроводческих хозяйств, организаций водоснабжения населённых пунктов, а также экологических и природоохранных организаций, включая общественные комитеты по спасению Арала. Тесное взаимодействие АВП с государственными органами управления водным хозяйством и международными организациями обеспечит необходимую институциональную поддержку.

4. Ожидаемые результаты

Создание и функционирование АВП дельты позволит достичь следующих результатов:

1. Экологическое восстановление: частичное восстановление нарушенного экологического равновесия, повышение водности дельтовых водоёмов, расширение тугайных лесов.

2. Рыбохозяйственный эффект: рост продуктивности дельтовых озёр, увеличение объёмов рыбной продукции и запасов ондатры.

3. Социально-экономическое развитие: повышение занятости, рост жизненного уровня и улучшение эпидемиологических показателей в регионе.

4. Институциональный эффект: формирование прозрачной системы водораспределения, снижение конфликтности между водопользователями.

5. Устойчивое водопользование: переход к принципам ИУВР с долгосрочным планированием и мониторингом.

5. Заключение

Проведённый анализ свидетельствует о том, что переход к интегрированному управлению водными ресурсами дельты Амударьи посредством создания Ассоциации водопользователей является стратегически обоснованным и практически реализуемым решением. Предложенная модель АВП обеспечивает консолидацию интересов всех водопользователей, формирует правовую и организационную основу для справедливого водораспределения и открывает перспективы для восстановления экосистемы дельты.

Реализация данной инициативы требует широкой межведомственной координации, национальной политической воли и международного сотрудничества — прежде всего в рамках МКВК и программ международных организаций, работающих в бассейне Аральского моря. Авторы выражают готовность к научному и практическому сотрудничеству в рамках реализации предложенной модели.

Список литературы:

1. Духовный В.А. и др. Южное Приаралье — новые перспективы. — Ташкент: НИМЦ, 2003. — 245 с.
2. Курбанбаев Е., Артыков О., Курбанбаев С. Интегрированное управление водными ресурсами в дельте реки Амударьи. — Ташкент: SIC ICWC, 2010. — 180 с.
3. Курбанбаев Е., Артыков О., Курбанбаев С. Аральское море и водохозяйственная политика в республиках Центральной Азии. — Ташкент: SIC ICWC, 2010. — 210 с.
4. Курбанбаев С.Е. Совершенствование системы управления водой путём создания АВП в дельте реки Амударьи // Водные ресурсы и водопользование. — Астана, 2014. — С. 44–49.
5. МКВК. Управление водными ресурсами в бассейне Аральского моря: состояние и перспективы. — Ташкент: МКВК, 2018. — 120 с.
6. World Bank. Aral Sea Basin Program: Water and Environmental Management. Washington, D.C., 2021. Technical Report No. 9521.
7. Temirbekov R., Mirzambetov N., Musaev A., Israilova I., Kaipov I., Turlibaev Z. Current state of biodiversity and hydrological-hydrochemical regime of the Mezhdurechensk reservoir of the Republic of Karakalpakstan IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1284 (2023) 012007 IOP Publishing. doi:10.1088/1755-1315/1284/1/012007.

8. Kaipov I. Analysis of the hydrological regime and morphometric characteristics of the Mezhdurechenskoye reservoir. "Orolbo'yi hududida iqlim o'zgarishi va suv tanqisligi sharoitida qishloq xo'jaligini rivojlantirishning innovatsion texnika va texnologiyalari" mavzusidagi xalqaro ilmiy va ilmiy-texnik konferensiyasi Materiallar to'plami 12 mart 2026 yil Nukus.

