

DOI 10.35775/PSI.2025.114.2.022

УДК 32

Т. ЗЕЙНОЛЛИНА

магистр, профессор кафедры регионоведения
факультета международных отношений Евразийского
Национального Университета им. Л. Н. Гумилева,
Казахстан, г. Астана

К. КОБЛАНДИН

доктор исторических наук, и.о. профессор
кафедры регионоведения факультета международных
отношений Евразийского Национального Университета
им. Л. Н. Гумилева, Казахстан, г. Астана

А. ОСПАНОВА

доктор Ph (D), ассоциированный профессор
кафедры регионоведения факультета международных отношений
Евразийского Национального Университета
им. Л. Н. Гумилева, Казахстан, г. Астана

РОЛЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РЕШЕНИИ ВОДНОЙ ПРОБЛЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

В статье отмечается, что среди первоочередных ключевых проблем Центральной Азии одно из первых мест занимает вопрос, связанный с нехваткой водных ресурсов и их неравномерным распределением по странам региона. Обращается внимание на то, что водная проблема усугубляется тем, что имеются нерешенные вопросы трансграничных рек, устаревшими техническими сооружениями. Подчеркивается, что еще со времен СССР действуют ряд водоканалов, по которым вода уходит на орошение сельскохозяйственных площадей. Делается вывод о том, что только с участием международных организации возможно решение водных проблем Центральной Азии, а также необходима разработка совместных подходов к управлению водными ресурсами, улучшению водного законодательства, развитию инфраструктуры, и содействие диалогу и сотрудничеству между государствами региона.

Ключевые слова: Центральная Азия, водные ресурсы, государства, международные организации.

В современном мире человечество переживает эпоху глобальных изменений. Каждый регион имеет свои уникальные характеристики напряженности и нерешенные проблемы. Одной из проблем с которой сталкивается регион Центральная Азия(ЦА) является водная проблема. Вода имеет решающее значение для устойчивого развития, а также с социально-экономического развития,

производства энергии и продовольствия, здоровых экосистем и выживания человека. Наблюдаемая экстремальная засуха, аномальная жара в летнее время становятся причиной дефицита питьевой и поливной воды, которые приводят к существенному сокращению сельскохозяйственных посевов, снижению урожайности, росту цен на продовольственные товары. Все эти факторы по разному проявляются в странах «низовья» и «верховья». В связи с этим необходимо подчеркнуть важность данной темы, так как ресурсы для жизни всегда были движущей силой, определяющей мировой порядок [18]. Это простое, но универсальное правило стало основой как геоэкономики, так и геополитики.

Центральная Азия является одним из немногих регионов в мире, где водная безопасность неразрывно связана с энергетикой, продовольствием и окружающей средой. Огромная сеть рек впадает в главные водные артерии региона в Амударью и Сырдарью, которые пересекают весь Центрально-Азиатский регион (ЦАР) перед тем, как впасть в Аральское море. В верховьях Таджикистана и Кыргызстана расположены горные хребты Каракорум, Памир и Тянь-Шань, называемые «водонапорными башнями» ЦА, которые вмещают одни из самых больших ледников в мире за пределами полярных регионов. Страны низовья Туркменистан, Узбекистан и Казахстан расположены на больших равнинах, которые в основном были преобразованы в обширные орошаемые земли, а также наделены богатыми запасами углеводородов (угля, нефти и газа) [10]. Центральная Азия сталкивается с серьезным водным кризисом, который угрожает не только экономическому развитию, но и жизням миллионов людей. Нехватка пресной воды из-за изменения климата и неэффективного управления водными ресурсами создает серьезные проблемы для стран региона. Каждый год с приходом лета столицы и многие малые города стран Центральной Азии ощущают острую проблему доступа к питьевой воде. В СССР в «период с 1950 по 1990 год площадь орошаемых земель в Центральной Азии увеличилась более чем на 56% – с 3,44 млн га до почти 8 млн га» [8]. Сдвигом в положительную сторону можно считать то, что «к 1990-м годам удалось сократить производство хлопка примерно до 30% от общей площади орошаемых земель, заменив его выращиванием других культур, таких как пшеница и овощи» [1].

Вместе с тем Центральная Азия – это конгломерат государств с высокими темпами роста населения, критическим уровнем бедности, остро нуждающихся в ресурсах развития. В основном водные ресурсы региона используются в сельском хозяйстве главным образом для орошения (80-90%). Площадь орошаемых земель в регионе составляет 7695 млн. Га [19].

Однако из-за низкой эффективности большинства водохозяйственных систем существуют огромные безвозвратные потери воды. Все это задает рамки и высочайшую сложность водных отношений, а также управления водными ресурсами как в отдельных странах, так и в регионе в целом.

В рамках общего дефицита воды для стран Центральной Азии наиболее важными становятся вопросы трансграничных рек и использование водных ресурсов. Их сопровождают такие направления, как доступ к воде и право на воду,

баланс использования воды через внедрение интегрированного управления водными ресурсами, улучшение и поддержка качества водных ресурсов и экосистем, а также адаптация к климатическим изменениям и др. [17]. Водные проблемы в государствах Центральной Азии являются одними из самых серьезных и сложных в регионе. Несмотря на то, что Центральная Азия обладает значительными водными ресурсами, включая крупные реки как Амударья и Сырдарья, существует ряд проблем, которые оказывают негативное воздействие на доступ к воде и устойчивое управление этими ресурсами. Некоторые из ключевых водных проблем в государствах Центральной Азии включают:

1. Трансграничные споры: регион сталкивается с трансграничными спорами по поводу использования и распределения водных ресурсов, особенно между странами верховьев и низовьев рек Амударья и Сырдарья. Это создает напряженность и конфликты между государствами.

2. Устаревшая инфраструктура: важно отметить, что многие системы водоснабжения и оросительные системы в регионе нуждаются в модернизации и обновлении. Устаревшая инфраструктура приводит к потере воды, загрязнению водных ресурсов и неэффективному использованию воды.

3. Засухи и изменение климата: Центральная Азия сталкивается с увеличением частоты и интенсивности засух, что угрожает сельскому хозяйству и экосистемам в регионе. Изменение климата также может привести к снижению количества доступной пресной воды.

4. Загрязнение водных ресурсов: промышленные и сельскохозяйственные сточные воды, а также неадекватное обращение с отходами, приводят к загрязнению водных ресурсов в Центральной Азии, что угрожает здоровью людей и экосистемам.

Для решения этих проблем важно сотрудничество и координация усилий между государствами региона, а также с поддержкой международных организаций и партнеров. Необходимо разработать устойчивые стратегии управления водными ресурсами, сосредоточиться на эффективном использовании воды, снижении потерь и загрязнения, а также адаптации к изменению климата.

К основным причинам перечисленных проблем относятся:

- недостатки в административном управлении водным сектором республики, которое характеризуется разрозненностью;
- ослабление функций и потеря межсекторальных связей, что не позволяет решать вопросы сохранения водных источников, рационального использования и воспроизводства водных ресурсов [16].

В этих условиях одним из инструментов преодоления сложившейся проблемной ситуации является переход к интегрированному управлению водными ресурсами. «Глобальное водное партнерство» определяет его как «процесс, способствующий согласованному развитию и управлению водными, земельными и другими, связанными с ними ресурсами, с целью достижения максимального

социально-экономического благополучия на справедливой основе без причинения ущерба устойчивости жизненно важных экосистем».

Исходя из этого, если обсуждать роль международных организаций, связанных с водной проблемой в Центральной Азии, можно заметить несколько факторов. Например, западные «доноры» начали разрабатывать другие системы управления, такие как программа Глобальный Экологический Фонд (GEF) при координации с Международным Фондом Спасения Арала (МФСА). Специальная программа для экономик Центральной Азии (SPECA), действующая при поддержке ООН, также работает над вопросами управления водными ресурсами. Однако ни одна из этих инициатив не достигла успеха в устранении основных политических препятствий, в частности, нежелания государств сотрудничать.

Затем после обретения независимости пять государств договорились о сохранении советской системы квот, однако, это оказалось невыполнимым. Гражданская война в Таджикистане и упадок экономики Кыргызстана привели к тому, что службы водного мониторинга оказались в неисправности. Механизмы контроля и осуществления больше не работают, и страны часто обвиняют друг друга в превышении квот. Туркменистан потребляет слишком много воды в ущерб Узбекистану, который в свою очередь обвиняется Казахстаном в потреблении воды больше положенной нормы. Кыргызстан и Таджикистан утверждают, что все три страны низовья превышают квоты. Даже внутри Узбекистана области обвиняют друг друга в использовании слишком большого количества воды.

Наиболее серьезная напряженность сложилась вокруг бартерных соглашений и платежей. Страны верховья поставляют воду Узбекистану и Казахстану в обмен на энергоресурсы в виде газа, угля или электроэнергии. Поскольку поставки энергоресурсов ненадежны, Кыргызстан в ответ спускает зимой больше воды через свои гидроэнергетические плотины, что приводит к затоплению земель в низовьях и к меньшему количеству воды для орошения в летний период. Попытки Кыргызстана потребовать оплату за воду наталкиваются на сопротивление стран низовья [13].

Поскольку страны начали рассматривать эту проблему как «игру с нулевым выигрышем», каждая из них предпринимает шаги к усилению контроля над водными ресурсами, зачастую в ущерб другим. В Центральной Азии растет неопределенность по поводу планов строительства новых водохранилищ и плотин или расширения орошаемых площадей. По большинству таких проектов консультации почти не проводятся, что усиливает взаимные подозрения государств-соседей. После падения режима талибов в ноябре 2001 г. возникла озабоченность по поводу того, какое влияние окажут усилия по восстановлению сельского хозяйства Афганистана: в настоящее время эта страна потребляет очень мало воды из Амударьи, но восстановление ирригационных систем создаст дополнительную нагрузку на реку. То есть можно заметить, что в большинстве случаев именно ООН серьезно занимается этим вопросом [12].

«Согласно данным Евразийского банка развития 13% населения региона не имеют доступа к безопасной питьевой воде. К тому же, существующие системы водоснабжения серьезно устарели, что влечет почти 40% потери воды при орошении и до 55% потерь при подаче питьевой воды. Проблема водного дефицита также несет в себе риск возникновения конфликтов и дестабилизации региона, особенно в случае вмешательства внешних сил» [4]. «...по прогнозам Всемирного банка, к 2050 г., поток воды в бассейне реки Сырдарья может уменьшиться на 2-5%, а в бассейне реки Амударья – на 10-15%, что еще больше усилит дефицит воды. «Это нанесет удар не только по сельскому хозяйству, но и по гидроэнергетике и международным отношениям» [5]. Вода является одним из наиболее важных ресурсов для жизни на планете, и вода в Центральной Азии имеет особое значение из-за ее стратегического положения и региональных особенностей. Однако водные проблемы, такие как недостаток воды, загрязнение водных источников, неэффективное использование водных ресурсов и конфликты по поводу воды, становятся все более серьезными в регионе.

Международные организации играют важную роль в решении водных проблем Центральной Азии, поддерживая страны региона в разработке совместных подходов к управлению водными ресурсами, улучшению водного законодательства, развитию инфраструктуры, и содействию диалогу и сотрудничеству между странами.

Одной из ключевых международных организаций, активно работающих в области трансграничного водного сотрудничества в Центральной Азии, является Экономическая комиссия ООН для Европы (UNECE). UNECE участвует в проектах и инициативах, направленных на улучшение практик управления водными ресурсами, усовершенствование водного управления и облегчение диалога между странами региона.

Всемирный банк также играет важную роль в поддержке стран Центральной Азии в области водных ресурсов, предоставляя финансовую и техническую помощь для проектов по развитию инфраструктуры, модернизации орошения и управлению водными ресурсами. Банк также поддерживает региональные инициативы по трансграничному водному сотрудничеству в Центральной Азии. Азиатский банк развития (ADB) сотрудничает с странами Центральной Азии для улучшения управления водными ресурсами, развития водной инфраструктуры и поощрения устойчивого использования воды. ADB также поддерживает усилия по региональному сотрудничеству в Центральной Азии для решения трансграничных водных проблем и содействия диалогу между странами региона. Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) также играет роль в содействии водной дипломатии и предотвращении конфликтов в Центральной Азии, поддерживая диалог и сотрудничество между странами региона по водным вопросам. ОБСЕ также предоставляет экспертизу и помощь в разработке стратегий управления водными ресурсами и механизмов разрешения конфликтов. Европейский союз (ЕС) также поддерживает проекты по управлению водными ресурсами в Центральной Азии через свои программы развития.

ЕС также содействует региональному сотрудничеству и диалогу по водным вопросам в Центральной Азии, целясь укрепить трансграничное управление водой и улучшить водную безопасность в регионе. ЮНЕСКО сотрудничает с странами Центральной Азии для содействия устойчивым практикам управления водными ресурсами, улучшения водного образования и развития капитала, а также поддержки инициатив по трансграничному водному сотрудничеству в регионе. ЮНЕСКО также облегчает обмен знаниями и опытом по водным вопросам в Центральной Азии.

Стоит отметить, что 2025 год был объявлен Международным годом сохранения ледников в соответствии с резолюцией, принятой в 2022 году Генеральной ассамблеей ООН по инициативе Таджикистана [14].

В целом, международные организации играют важную роль в решении водных проблем Центральной Азии, способствуя улучшению управления водными ресурсами, содействуя региональному сотрудничеству и диалогу, и поддерживая устойчивое использование воды в интересах всех стран региона.

Международные организации играют значительную роль в решении водных проблем в Казахстане, так как многие из этих проблем имеют трансграничный характер и требуют координации усилий на международном уровне. Некоторые из ключевых областей, в которых международные организации активно участвуют в Казахстане, включают:

1. Управление водными ресурсами. Международные организации помогают Казахстану разрабатывать стратегии и планы управления водными ресурсами, включая мониторинг качества воды, разработку инфраструктуры для водоснабжения и сброса сточных вод, а также обучение специалистов в области водопользования.

2. Проекты по оздоровлению водных экосистем. Международные организации поддерживают проекты по восстановлению и охране водных экосистем в Казахстане, таких как озеро Балхаш, озеро Зайсан и дельта реки Или.

3. Предотвращение засоления. В Казахстане существует проблема засоления почв и водоемов, что негативно сказывается на сельском хозяйстве и экосистемах. Международные организации помогают внедрять технологии и методы предотвращения засоления, а также проводят исследования по этой проблеме.

4. Адаптация к изменению климата. Казахстан сталкивается с последствиями изменения климата, включая увеличение частоты и интенсивности засух, наводнений и других экстремальных явлений. Международные организации поддерживают проекты по адаптации к изменению климата, в том числе в сфере водных ресурсов.

Таким образом, международные организации играют важную роль в помощи Казахстану в решении его водных проблем, обеспечивая техническую и финансовую поддержку, а также обмен опытом и передачу знаний в области управления водными ресурсами.

Афганистан, страна с богатым историческим наследием и сложной политической обстановкой, сталкивается с серьезными проблемами в области водных ресурсов. Несмотря на наличие рек и водоемов, доступ к чистой питьевой воде остается проблемой для миллионов жителей страны из-за устаревшей инфраструктуры, загрязнения воды и недостаточного доступа к водным ресурсам во многих районах.

Мировые организации играют важную роль в поддержке и решении водных проблем в Афганистане. Они предоставляют финансовую и техническую помощь, разрабатывают программы и проекты, направленные на улучшение доступа к чистой воде и эффективное управление водными ресурсами. Рассмотрим несколько способов, как мировые организации могут помочь решить водные проблемы в Афганистане.

Во-первых, обеспечение доступа к чистой питьевой воде является одним из приоритетов. Мировые организации могут финансировать проекты по строительству скважин, водоочистке и распределению питьевой воды в отдаленных и пострадавших районах. Это поможет улучшить здоровье жителей и снизить заболеваемость водно-связанными заболеваниями.

Во-вторых, улучшение инфраструктуры водоснабжения и канализации играет ключевую роль в решении водных проблем. Мировые организации могут поддержать модернизацию инфраструктуры, чтобы обеспечить устойчивый доступ к воде и санитарным услугам для всех жителей страны.

Кроме того, программы по управлению водными ресурсами могут помочь эффективно использовать воду, предотвращать загрязнение и адаптироваться к изменению климата. Мировые организации могут содействовать разработке и внедрению таких программ, чтобы обеспечить устойчивое управление водными ресурсами в Афганистане.

Образовательные программы и кампании по повышению осведомленности о важности сохранения водных ресурсов и соблюдении гигиены также могут быть организованы мировыми организациями. Это поможет изменить поведение людей и способствовать более ответственному отношению к использованию воды.

Наконец, финансовая и техническая поддержка мировых организаций правительству Афганистана может стать ключевым фактором в реализации проектов по улучшению доступа к воде и управлению водными ресурсами.

Совместные усилия мировых организаций, правительства Афганистана и местного населения могут привести к решению водных проблем в стране и обеспечить устойчивый доступ к чистой питьевой воде для всех ее жителей. Важно продолжать работу над этой проблемой и уделять ей должное внимание, чтобы обеспечить благополучие и здоровье населения Афганистана.

В этих условиях полноценное внедрение интегрированного управления водными ресурсами в практическую деятельность всех хозяйствующих

субъектов и населения – жизненная необходимость для устойчивого развития Кыргызстана.

В связи с этим ключевым моментом является подготовка квалифицированных кадров, отсутствие которых является основным препятствием в достижении поставленных стратегических целей и задач. Будущим специалистам необходимо овладеть знаниями, умениями и навыками принятия и реализации грамотных управленческих решений по преодолению сложившегося водно-экологического дисбаланса в системе «природа-общество-человек».

Понимание этого факта послужило основой для реализации в 2011 г. проекта по продвижению вопросов интегрированного управления водными ресурсами в систему высшего образования Кыргызской Республики при поддержке Центра ОБСЕ в Бишкеке. Данная задача также полностью отвечает обязательствам, принятым Кыргызстаном в рамках Декады ООН по образованию для устойчивого развития 2005–2015 гг.

В настоящее время водный сектор в странах ЦА претерпел серьезные преобразования, и крупные реформы все еще продолжаются. Многие исследователи наблюдали эти изменения через призму стандартных международных процессов, таких как передача управления ирригационными системами и управление ирригациями с участием населения [9]. Однако большинство из этих перспектив были недолговечными, так как траектория преобразований водного сектора в ЦА была сосредоточена на усилении роли государства в повседневном управлении водными ресурсами. В настоящее время предпринимаются несколько усилий по преобразованию водного сектора в ЦА с разным уровнем успеха в каждом случае. Показательно, что были предприняты попытки «экспортировать» опыт управления водными ресурсами из других регионов с аналогичными характеристиками ЦА.

Нынешнее состояние дел в области водных ресурсов в регионе, по-видимому, больше склоняется к координации пяти национальных стратегий в области водных ресурсов и в меньшей степени – к региональному сотрудничеству в области управления водными ресурсами. Идея водной безопасности, подчеркиваемая всеми странами ЦА с 2015 года, была тем, в котором ищутся эффективные и прагматичные решения. Усилия по продвижению более регионального трансграничного сотрудничества путем создания единой водной политики для ЦА могут быть не столь плодотворными в краткосрочной перспективе. Вместо этого основной акцент на региональном сотрудничестве в ЦА может сместиться на усиление усилий по координации различных водохозяйственных политик пяти стран для достижения общих целей. Водная безопасность в ЦА, несомненно, является многоплановой концепцией, которая по-разному воспринимается каждой страной. Разнообразные приоритеты и цели управления водопользованием на национальном уровне могут подрывать водную безопасность в регионе через чрезмерные требования и односторонние инициативы.

Новое правительство в Узбекистане с 2017 года ведет прогрессивный политический диалог со всеми соседями по вопросам управления водными ресурсами,

предлагая надежду на компромисс между потребностями в первичной энергии и потребностями в сельском хозяйстве и продовольствии [10]. Были также попытки усилить регионализацию инфраструктуры, торговли и услуг между пятью странами и содействовать согласованному экономическому развитию. Политический и экономический подход, который в настоящее время используется для управления водными ресурсами и обеспечения безопасности в ЦА, в значительной степени зависит от окружающей экономической ситуации в регионе. Общее желание всех пяти стран содействовать экономическому благосостоянию и росту на национальном уровне, скорее всего, также пойдет на пользу будущей водной безопасности и планированию на региональном уровне.

Деятельность ООН по этому вопросу развивается с каждым годом. Европейская экономическая комиссия ООН активно участвует в подготовительном процессе в рамках ООН-Водные ресурсы и совместно с другими региональными комиссиями. Например, ЕЭК ООН организовала Общеευропейское региональное подготовительное совещание к Водной конференции ООН 2023 года (12-13 апреля 2022 года) и внесла свой вклад во многие другие подготовительные мероприятия, включая Душанбинскую конференцию (6-9 июня 2022 года), Африканские региональные консультации (13-14 июня 2022 г.) и Саммит ООН-Вода по подземным водам (7-8 декабря 2022 г.) [9].

Вместе с ЮНЕСКО он возглавлял разработку концептуального документа для Интерактивного диалога 4 по теме «Вода для сотрудничества». В ЕЭК ООН расположены секретариаты Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Водная конвенция) и Протокола по проблемам воды и здоровья (совместно обслуживаемые ЕЭК ООН и ЕРБ ВОЗ). Оба документа внесли свой вклад в подготовительный процесс и заняли видное место на Конференции.

ЕЭК ООН является активным членом Коалиции трансграничного водного сотрудничества, созданной накануне Конференции, чтобы подчеркнуть исключительную важность трансграничного сотрудничества и стимулировать принятие обязательств в этой области. Коалиция выступила с совместным заявлением на конференции.

Конференция ООН по водным ресурсам 2023 года завершилась подведением итогов работы президента ГА ООН, которое будет включено в сессию Политического форума высокого уровня ООН по устойчивому развитию (ПФВУ) 2023 года [11].

Также, итоги конференции включали «Программу действий в области водных ресурсов» – сборник обязательств, обещаний и действий, которые помогают реализовать действия в области водных ресурсов, предусмотренные «Повесткой дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» [11]. Из этих решений можно предположить, что в будущем не только государства Центральной Азии, но и другие страны мира будут предпринимать эффективные действия, связанные с водной проблемой. Кроме того, среди стран Центральной Азии сегодня особое внимание водной проблеме уделяет Республика Казахстан.

Обсуждение решения проблемы нехватки воды, растущей проблемы во всем мире, было в центре внимания панельной сессии «Творческое мышление о проблеме нехватки воды» на Астанинском международном форуме 9 июня 2023 года, на которой собрались эксперты и лидеры мнений из различных стран.

«70% планеты покрыто водой, но почти 97% этой воды соленая, а еще 2% заморожено в ледяных шапках ледников. «Нехватка воды также является проблемой в Казахстане, поскольку 90% воды в Казахстан поступает одним большим потоком вместе с весенним стоком [15]. Конференция ООН по водным ресурсам призвала страны предпринять смелые и скоординированные действия на международном уровне [3]. Конференция подчеркнула важность сотрудничества и диалога в решении проблемы водной безопасности. «Для этого необходимо обращать пристальное внимание на разработку и реализацию политико-идеологической базы и синхронизировать также и геополитические интересы» [6. С. 2634]. Итак, решение вопроса невозможно без совместных усилий, так как ирригационные сети занимают территорию сразу нескольких стран.

Подводя итог данной теме, можно сделать следующие выводы. В настоящее время рассматриваются следующие варианты решения водной проблемы:

- Сотрудничество между странами. Одним из ключевых факторов в преодолении водного кризиса в Центральной Азии является сотрудничество между государствами региона. Водные ресурсы Центральной Азии, такие как реки Амударья и Сырдарья, являются трансграничными и подразумевают совместное управление. Странам необходимо разработать и реализовать согласованные планы действий, основанные на принципах справедливого и эффективного использования водных ресурсов. Однако, региональные структуры, занимающиеся водными вопросами, сталкиваются с ограниченным потенциалом и недостатком взаимного доверия между заинтересованными сторонами. В рамках Водно-энергетической программы Центральной Азии осуществляются ежегодные водные форумы и встречи разного уровня с целью создания благоприятных условий для повышения водной и энергетической безопасности в регионе. Однако, на данный момент, наблюдается отсутствие конкретных шагов по улучшению сотрудничества в водной сфере.

- Повышение эффективности использования водных ресурсов. Странам региона следует приложить усилия для повышения эффективности систем полива, внедрения передовых технологий и методов управления водными ресурсами. Это может включать модернизацию систем орошения, использование капельного орошения, внедрение современных методов сельского хозяйства, которые позволят сократить потери воды и увеличить урожайность. Кроме того, важно развивать инфраструктуру для сбора и хранения дождевой воды, а также промышленного и бытового использования.

- Развитие альтернативных источников воды может сыграть важную роль в решении водного кризиса в Центральной Азии. Одним из возможных путей является освоение подземных водных ресурсов и использование морской воды. Страны региона также могут рассмотреть возможности сотрудничества

в области трансграничных водных проектов. Такие решения важны и помогают предотвратить острые спорные проблемы в будущем.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

1. **Абдуллаев Р.Р., Алиев А.Ш.** Долгосрочное прогнозирование обеспеченности водными ресурсами в Республике Узбекистан // Актуальные проблемы экономики и управления на предприятиях машиностроения, нефтяной и газовой промышленности в условиях инновационно-ориентированной экономики. 2015. № 1.
2. **Бакас Уулу Б., Смагулов К.** Водноэнергетические проблемы Центральной Азии: политика государств региона и перспективы развития ситуации // Центральная Азия и Кавказ. 2011. Т. 14. № 1 // <https://cyberleninka.ru/article/n/vodnoenergeticheskie-problemy-tsentralnoy-azii-politikagosudarstv-regiona-i-perspektivy-razvitiya-situatsii>.
3. Водный кризис в Центральной Азии: причины и последствия // <https://www.intellinews.com/bnegr-green-central-asia-s-water-crisis-gaining-rapid-momentum-cities-forced-to-introduce-water-rationing-282259/>.
4. Дефицит водных ресурсов в Центральной Азии достигнет 30% к 2030 году – казахстанский географ // <https://e-cis.info/news/566/119605/>.
5. Дефицит воды может стать причиной новых войн в Средней Азии // STEM Lab // <https://stem-lab.az/article/defitsit-vody-mozhet-stat-prichinoy-novykh-voin-v-srednei-azii---143>.
6. **Жумабеков М.У., Сыздыкова Ж.С.** Международный транспортный коридор «Север-Юг»: пути формирования евразийской логистики // Вопросы национальных и федеративных отношений. 2024. Т. 14. № 8 (13).
7. Казахстан и Blue Peace Central Asia: новые шаги в охране водных ресурсов // Optimism.kz – Истории успеха // <https://optimism.kz/2023/11/20/kazakhstan-i-blue-peace-central-asia-novye-shagi-v-ohrane-vodnykh-resursov/>.
8. Казахстан запускает второй ежегодный Международный форум Астана // Kapital.kz // <https://astanainternationalforum.org/ru>.
9. **Карью А.** Вода и обустройство территории в Центральной Азии: важнейший ресурс развития требует переосмысления // <https://cyberleninka.ru/article/n/2019-04-005-karyu-a-voda-i-obustroystvo-territorii-v-tsentralnoy-azii-vazhneyshiy-resurs-razvitiya-trebu-et-pereosmysleniya-cariou-a-l-eau-et-l-viewer>.
10. Комплексное управление водными и связанными с ними экосистемами. Проект руководства по внедрению конвенции. Экономический и Социальный совет ООН. Женева. 2009.
11. Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года // Department of Economic and Social Affairs // <https://sdgs.un.org/ru/conferences/water2023>.
12. К укреплению сотрудничества по рациональному и эффективному использованию водных ресурсов и энергетических ресурсов Центральной

- Азии. Специальная программа ООН для экономик Центральной Азии / Международный форум Астана «Astana International forum 2023» // <https://arfc.kz/kz/mezhdunarodny-forum-astana-international-forum-2023/>.
13. План работы СПЕКА на 2018-2019 гг. (текущие, запланированные и возможные мероприятия ЕЭК ООН и ЭСКАТО в поддержку Специальной программы ООН для экономик Центральной Азии (СПЕКА)) // http://www.unece.org/fileadmin/DAM/SPECA/documents/gc/session12/SPECA_WORK_PLAN_FOR_2018-2019_Russian.pdf.
 14. По инициативе Таджикистана 2025 год объявлен Международным годом сохранения ледников // Новости ООН // <https://news.un.org/ru/story/2024/12/1459761>.
 15. Проектная рабочая группа по энергетическим и водным ресурсам. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, 2004.
 16. Создание Комиссии Республики Казахстан и Кыргызской Республики по использованию водохозяйственных сооружений межгосударственного использования на реках Чу и Талас. Европейская экономическая комиссия ООН, Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана ООН, Организация по Безопасности и Сотрудничеству в Европе, 2006.
 17. Сотрудничество по трансграничным водам. Тенденции в новых независимых государствах. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2006.
 18. Укрепление потенциала водного сотрудничества в Восточной Европе, на Кавказе и в Центральной Азии № 1. Правовые основы сотрудничества в сфере использования и охраны трансграничных вод. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2006.
 19. Укрепление потенциала водного сотрудничества в Восточной Европе, на Кавказе и в Центральной Азии. Речные бассейновые комиссии и иные институциональные механизмы в области трансграничного водного сотрудничества. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2009.
 20. Устойчивое развитие // <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/>.
 21. Финансовый форум // <https://dknews.kz/ru/finansy/287008-astana-finance-days-2025-na-peredovoy-finansovogo>.

T. ZEINOLLINA

Masters, L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan

K. KOBLANDIN

Doctor of science (history), Professor
L.N.Gumilyov Eurasian National University,
Astana, Kazakhstan

A. OSPANOVA

Dr. Ph.D., Associate Professor,
L.N. Gumilyov Eurasian National University,
Astana, Kazakhstan

THE ROLE OF INTERNATIONAL ORGANIZATIONS IN SOLVING THE WATER PROBLEM IN CENTRAL ASIA

The article notes that among the primary key problems of Central Asia, one of the first places is occupied by the issue related to the shortage of water resources and their uneven distribution across the countries of the region. Attention is drawn to the fact that the water problem is aggravated by the fact that there are unresolved issues of transboundary rivers and outdated technical facilities. It is emphasized that since the times of the USSR, there have been a number of water utilities that use water to irrigate agricultural areas. It is concluded that only with the participation of international organizations is it possible to solve the water problems of Central Asia, and it is also necessary to develop joint approaches to water resources management, improve water legislation, develop infrastructure, and promote dialogue and cooperation between the states of the region.

Key words: Central Asia, water resources, states, international organizations.