

## РОЛЬ ГЛОБАЛЬНОГО ВОДНОГО ПАРТНЕРСТВА ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И КАВКАЗА В ПРОДВИЖЕНИИ ПРИНЦИПОВ ИУВР НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

*Вадим Соколов*

*Региональный координатор GWP CACENA (vadim@icwc-aral.uz)*

В феврале 2002 года в рамках юбилейной конференции 10 лет МКВК в Алматы была проведена первая конференция заинтересованных сторон Глобального водного партнерства стран Кавказа и Центральной Азии, на которой было провозглашено создание сети регионального партнерства и избран временный региональный технический консультативный комитет (РТКК) из 13 человек для управления сетью.

Регион географически подразделяется на два суб-региона: Южный Кавказ (три страны – Республика Армения, Азербайджанская Республика, Грузия), и Центральная Азия (пять стран - Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Республика Таджикистан, Туркменистан и Республика Узбекистан).



В январе 2014 года к региональной сети партнерства присоединилась Монголия. Между странами региона существует большая разница в наличии собственных возобновляемых водных ресурсов. Большая часть территории региона расположена в аридном - засушливом климате, поэтому орошаемое сельское хозяйство потребляет около 85-90% всей воды. Общие проблемные вопросы для Кавказа - недостаточный доступ к источникам питьевой воды и обеспеченность санитарией, деградация водных экосистем, частые наводнения, а в некоторых зонах дефицит воды. Для Центральной Азии общими проблемами являются возрастающий дефицит воды и деградация водных экосистем. Трансграничные вопросы являются общими для всех стран Кавказа и Центральной Азии.

Основные усилия национальных водохозяйственных органов направлены на реализацию принципов интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) для достижения стратегических целей развития и создания условий для водной безопасности во всех восьми странах. Эти усилия подкрепляются вовлечением общественности в процесс принятия решений, продвижением политической воли к

сотрудничеству между секторами и странами, проведением диалогов среди всех заинтересованных сторон для поддержки практических мероприятий на местном уровне.

Цель сети GWP SACENA – содействовать внедрению принципов интегрированного управления водными ресурсами посредством решения следующих задач:

- а) Определять насущные потребности региона, стран, и поддерживать Партнеров, увязывая потребности с имеющимися ресурсами
- б) Оказывать поддержку на региональном, национальном, местном или бассейновом уровне действиям, которые направлены на внедрение принципов интегрированного управления водными ресурсами
- с) Развивать механизмы обмена информацией и опытом.

Благодаря активной роли GWP SACENA в регионе обеспечивается тесное сотрудничество между водными специалистами, реализуется совместная деятельность, повышается потенциал партнеров, в результате чего решаются совместные задачи и поддерживаются хорошие взаимоотношения между странами. Во время региональных встреч под эгидой GWP SACENA между заинтересованными участниками происходит обмен информацией и опытом управления водными ресурсами. Благодаря солидной репутации GWP обеспечивает благоприятные условия для интеграции не только внутри своей сети, но и для вовлечения местных партнеров в деятельность других международных организаций и доноров.

Ежегодная рабочая программа GWP SACENA в период 2014-2019 годов включает три направления деятельности:

### **Стратегическая цель № 1: Активизация изменений в водохозяйственной политике и практике**

В отношении государств, достаточно далеко продвинувшихся в планировании ИУВР (Армения, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан и Узбекистан), GWP SACENA концентрирует свою работу на вовлечении местных ресурсов и наращивании потенциала для использования усовершенствованных принципов водохозяйственного управления и практического внедрения ранее выработанных стратегий. Что касается стран, которые еще только разрабатывают планы по ИУВР (Азербайджан, Грузия, Монголия и Туркменистан), то GWP SACENA помогает им в развитии их потенциала по завершению планирования и перехода к практической реализации ИУВР. GWP SACENA содействует специалистам-практикам в установлении связей между приоритетами водохозяйственного и государственного развития, а также в наращивании потенциала для решения актуальных проблем и поддержке государств в их движении к водной безопасности. На региональном (внутри региональном) уровне, GWP SACENA делает акцент на обеспечении нейтральной платформы для проведения диалога среди стран и заинтересованных сторон по наиболее насущным трансграничным и региональным вопросам.

### **Стратегическая цель № 2: Генерирование и распространение знаний**

Различные критические и новые проблемы (экономика переходного периода, стремительные демографические изменения, рост мировых цен на продукты

питания, изменения климата и т.д.) включают в себя определенные риски для водохозяйственного управления в рамках региона. В данных обстоятельствах, для того, чтобы оставаться адекватной и эффективной организацией, GWP SACENA помогает странам сформулировать роль, которую играет водохозяйственное управление в устойчивом развитии и определить, какие инструменты должны использоваться для устранения возможных негативных рисков. GWP SACENA помогает странам в разработке решений, используя свои возможности в объединении различных участников, и в использовании интеллектуального потенциала сети GWP в целом.

Водное партнерство внесло значительный вклад в водохозяйственное и устойчивое развитие на глобальном, региональном и государственном уровне. Сеть разработала прочную концептуальную основу посредством публикаций по таким вопросам, как адаптация к климатическим изменениям, развитие инфраструктуры и речных бассейновых организаций. Для содействия странам в планировании ИУВР, Технический комитет GWP подготовил серию публикаций «Катализатор изменений», которые были переведены на русский язык, и эта работа будет продолжаться. Региональное водное партнерство объединит знания, накопленные на глобальном (ТЕС GWP) и местном уровне с тем, чтобы оказывать техническое консультирование стран в решении стоящих перед ними проблемных задач, как на государственном, так и на региональном уровне. Изменяя, укрепляя и инвестируя в развитие набора инструментов ИУВР, GWP занимает центральное место в этой работе.

### **Стратегическая цель № 3: Укрепление сети партнерства**

К январю 2014 года Региональное водное партнерство GWP SACENA (которое было окончательно сформировано в декабре 2007 года) состоит из шести аккредитованных национальных водных партнерств и 160 аккредитованных партнеров из всех восьми стран. В начале 2014 года к нашей сети присоединилась девятая страна -Монголияю Таким образом, обширная сеть позволяет эффективно поддерживать и влиять на разработку государственных и региональных стратегий и мер. В целом, упрощенная и гибкая структура GWP позволяет сфокусироваться на местных приоритетах, и содействовать местным партнерам в переносе волнующих их вопросов на государственный, региональный и даже глобальный уровень.

Всеобъемлющая коммуникационная стратегия реализуется в регионе с целью расширения сферы влияния водохозяйственных вопросов в рамках более широкого социально-экономического развития. Основной целью этой работы является формирование и продвижение интеллектуального лидерства в сфере ИУВР в регионе путем оперативного распространения информации посредством практических руководств, обмена опытом между странами и суб-регионами и использования коммуникационных средств для пропаганды знаний в водохозяйственной области, сбора ответной информации и мониторинга результатов работы. Основные усилия направлены на совершенствование механизмов коммуникации и взаимодействия с целью гарантированного распространения и усвоения знаний целевой аудиторией в государствах региона.

GWP SACENA является одним из главных соучредителей сети водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (СВО ВЕКЦА), которая была создана в декабре 2008 года для обмена мнениями, опытом,

информацией по самым разным аспектам водохозяйственной деятельности в республиках бывшего СССР. Сеть развивается при активном участии Научно-информационного центра МКБК, АО “Водстрой” и поддержке Правительства Российской Федерации и Европейской экономической комиссии ООН в тесной увязке с работой Международной сети бассейновых организаций (INBO). На сегодняшний день в эту сеть входят более 80 водохозяйственных организаций из 12 стран. GWP SACENA поддерживало проведение ежегодных конференций СВО ВЕКЦА в период 2010-2013 годов путем активного вовлечения в их работу партнеров своей сети и распространения продуктов GWP между участниками этих конференций.

### **Значимые достижения и продукты сети партнерства**

Развитие потенциала является ключевым элементом рабочей программы GWP SACENA. Ежегодно около 1200 человек во всех восьми странах региона, а теперь и в Монголии, играющих ключевую роль в процессе планирования и реализации ИУВР, проходят повышение квалификации на основе багажа знаний GWP. Среди этих людей не только профессионалы – водники, но и водопользователи, и водопотребители, и прочие заинтересованные лица.

Значительна и активна публицистическая деятельность GWP SACENA – достаточно упомянуть только некоторые из опубликованных продуктов, распространяемых через сеть партнерства в регионе:

Переведена и опубликована русская версия двух “Руководств по интегрированному управлению водными ресурсами в речных бассейнах”, GWP-INBO, 2009 и 2012 годов.

Выпущены четыре компакт-диска (1000 экземпляров каждый): а) Коллекция всех публикаций GWP SACENA 2002-2012 годов на русском языке; б) “Опыт ИУВР в Центральной Азии” – наиболее полная коллекция публикаций и отчетов из пяти стран региона за последние 15 лет - на русском и английском языках; в) Подборка материалов и публикаций по адаптации к изменениям климата; д) Сборник публикаций по зеленому развитию.

В Азербайджане опубликован учебник для студентов Бакинского Университета “Интегрированное управление водными ресурсами”.

В Туркменистане опубликован специальный учебный модуль по ИУВР на национальном языке для среднего уровня специалистов – водников.

НВП Армении опубликовали ключевые публикации технического комитета GWP на армянском языке – публикации GWP ТЕС №№ 4 и 7, а также специальный буклет “Просто о воде” для начальной школы на армянском и русском языках.

НВП Кыргызстана опубликовало буклет для детей «Что происходит с водой».

НВП Узбекистана опубликовало иллюстрированную книгу «Управление водными ресурсами в Узбекистане» на русском и английском языках, а также книгу проф. Е. Курбанбаева «Интегрированное управление водными ресурсами в Приаралье».

НВП Грузии опубликовало буклет для студентов Тбилисского Государственного и Грузинского Национального Университетов «Водные Ресурсы Грузии – Охрана и Управление».

Был выпущен ряд региональных аналитических обзоров «Реализация принципов ИУВР в странах Кавказа и Центральной Азии» (2004), «Проблемы сохранения экосистем внутренних вод ЦА и Южного Кавказа» (2005); «Питьевое водоснабжение и санитария в странах Кавказа и Центральной Азии» (2009).

В марте 2014 года в Стокгольме выходит в свет новая публикация в рамках серии технические фокус статьи технического комитета GWP «Опыт внедрения интегрированного управления водными ресурсами в Центральной Азии», авторы Духовный В.А., Соколов В.И., Зиганшина Д.Р. В этой книге показано, что в Центральной Азии достигнуто твёрдое понимание большинства специалистов водохозяйственных организаций и водопользователей – путь к будущему выживанию лежит через ИУВР. Однако, ИУВР нуждается в подготовленной среде своего обитания и для его продвижения нужны так называемые движущие силы. В данной публикации показаны именно эти важные аспекты для практикабельности ИУВР на примере опыта Центральной Азии на протяжении последних 15 лет.

### **Проекты, выполненные партнерами сети**

Национальный план интегрированного управления водными ресурсами и повышения эффективности водопользования в Казахстане (2003-2007). Глобальное водное партнерство через национальную сеть партнеров поддерживало процесс выработки этого плана, а также обеспечило соответствующий тренинг по аспектам ИУВР в Казахстане.

Доклад для Комиссии устойчивого развития ООН – на 13-й сессии о рекомендациях по мерам в водном секторе и санитарии (2008). Национальные обзоры для Кыргызстана и Таджикистана были подготовлены и представлены. Обзор был выполнен партнерами GWP SACENA на основе методологии UNDESA.

Экономическая модель распределения водных ресурсов в бассейне Аральского моря (2011-2012). Модель создана в рамках проекта "Всесторонний анализ экономической оценки комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейна Аральского моря", который был инициирован ИК МФСА при финансовой поддержке USAID. Проект осуществлен экспертами из Дании - DHI (Ведущая компания) совместно с COWI и Глобальным водным партнерством Центральной Азии и Кавказа.

Рамочная программа «зеленого роста» с целью обеспечения водной безопасности в бассейне Аральского моря. Данный проект стал результатом консультаций, проведенных между GGGI (Глобальный институт "зеленого" роста), Научно-информационным центром МКВК (НИЦ МКВК) и Глобальным водным партнерством Центральной Азии и Кавказа. Основной целью проекта является выработка рекомендаций для приведения содержания связанных с водой кластеров ПБАМ-3 в соответствии с требованиями «зеленого роста».

В 2013 года GWPO инициировало новую программу «Вода, климат и развитие для Кавказа и Центральной Азии» (WACDER). Все страны региона являются участниками Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата. В течение 2008-2010 годов были опубликованы вторые национальные сообщения всеми странами, из которых ясно, что страны в регионе Центральной Азии и Кавказа сформулировали свои потребности и приоритеты по адаптации к изменению климата, но только Казахстан принял Национальный план по адаптации. В других странах все еще есть недостатки и ограничения для осуществления

надлежащих действий в этом направлении. Нет региональной координации по объединению усилий по адаптации к изменениям климата на Кавказе, и лишь некоторые шаги были предприняты в Центральной Азии. Понятно, что регион нуждается во внешней поддержке с целью организации надлежащего сотрудничества на региональном уровне по адаптации к изменению климата.

**Цель программы:** помочь странам систематизировать свои усилия по адаптации к изменению климата с использованием нейтральной платформа GWP SACENA, которая продвигает ИУВР в качестве инструмента развития, устойчивого к изменениям климата.

Основное внимание в программе будет уделено пилотному тестированию практических решений по управлению засухой (водосбережение) в орошаемом земледелии. Партнеры GWP SACENA - НИЦ МКВК и IWMI в течение 2008-2012 годов совместно реализовали проект «Улучшение продуктивности воды», при поддержке Швейцарского агентства сотрудничества и развития. Результатом проекта стали инновационные и современные технологии и методы использования оросительной воды с целью улучшения продуктивности воды и земли на уровне фермерского хозяйства, наращивания потенциала, подготовки кадров и материалов по распространению знаний. [Сборник технологий по повышению продуктивности воды на уровне поля - авторы: Ш. Мухамеджанов, С. Нерозин, Ташкент, 2012, 139 страниц]. В рамках данного проекта предлагается провести пилотные демонстрации технологий:

В Казахстане работы организованы на полевой станции Научно-исследовательского института риса в Залагашском районе Кызылординской области – на рисовом поле площадью 8 га. В Таджикистане - в Гиссарском центре Научно-исследовательского института ТаджикНИИГиМ в Хатлонской области – на площади 2,5 га под овощами. В Туркменистане - в отобранном фермерском хозяйстве в Ахалской области – хлопковом поле площадью 5 гектар. В Узбекистане в фермерском хозяйстве "Давлат Кахрамона Саховат" в Кувинском районе Ферганской области – на хлопковом поле площадью 9 гектар.

На основании анализа текущей ситуации в каждом из вышеуказанных фермерских хозяйствах, будут разработаны рекомендации по организации и проведению сельскохозяйственных работ, в том числе внедрению передовых технологий орошения конкретной культуры и агротехнических мероприятий.

Будут реализованы следующие мероприятия с целью демонстрации того, как получить хороший урожай и прибыль:

- Фермеру предложены эффективные технологические схемы орошения, с учетом характеристик выбранного поля;
- Даны рекомендации по использованию поливной воды в соответствии с требованиями культуры и с учетом почвенно-мелиоративных условий;
- Предложены нормы минеральных и органических удобрений в пределах рекомендуемого графика орошения;
- Предложены меры борьбы с болезнями и вредителями;
- Обеспечен контроль своевременного проведения всех агротехнических работ.

В результате в рамках проекта ожидаются следующие положительные изменения на уровне поля - фермер, выбранный в качестве пилотного, который обработал демонстрационный участок под наблюдением и при консультировании полевых тренеров, будет использовать поливную воду согласно рекомендованным нормам и получит урожай, значительно превышающий среднюю урожайность соседних фермерских хозяйств. Подача воды на демонстрационные поля будет сокращена на 20-30%.

Особый демонстрационный участок будет организован в выбранном фермерском хозяйстве в Таласской области. Там будут опробованы новые для этого региона засухоустойчивые культуры – фасоль золотистая и фасоль обыкновенная. Это - высокорентабельная культура: она принесет фермерам более высокий доход по сравнению с традиционно выращиваемыми зерновыми культурами. Будет выбрано небольшое пилотное поле площадью до 1 га под золотистую фасоль и фасоль обыкновенную. Новые культуры, такие как золотистая фасоль и фасоль обыкновенная вызвали большой интерес среди местного населения, так как они могут стать важным источником белка, и также имеется потенциал для получения фермерами значительных доходов, так как эти культуры востребованы на рынке. Ожидается, что выращивание этих культур (бобовых) будет способствовать увеличению азота и содержанию органических веществ в почве, тем самым улучшая плодородие почв в долгосрочной перспективе.

GWP SACENA не имеет амбиций относительно сильного влияния на процесс принятия решений, но результаты демонстрационных проектов в каждой из стран будут тому способствовать. Почти во всех странах региона существуют национальные диалоги по адаптации к изменениям климата и программы по наращиванию потенциала под руководством Национальной службы Гидромета и органов, ответственных за охрану окружающей среды при поддержке ЕЭК ООН, ПРООН, ЮНЕП и ОБСЕ, и некоторых других международных доноров. Государственные органы, ответственные за управление водными ресурсами и сельское хозяйство также участвует в этих программах, так как сельское хозяйство по-прежнему является основным потребителем воды в регионе, и ИУВР является основным инструментом адаптации водного сектора и сельского хозяйства к изменениям принести пользу тем, кто работает в сфере наращивания потенциала путем продвижения уже имеющихся продуктов и инструментов, и разработки новых решений и подходов и использованием как местного, так и мирового опыта.