

**В.А. Духовный, И.Ф. Беглов, Ф.Ф. Беглов,
К.А. Юлдашева**

**Сеть водохозяйственных организаций Восточной
Европы, Кавказа и Центральной Азии:
этапы становления**

НИЦ МКВК

Сеть водохозяйственных организаций Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (СВО ВЕКЦА) была создана для обмена мнениями, опытом, информацией по самым разным аспектам водохозяйственной деятельности.

Решение об открытии данной сети было принято на семинаре заинтересованных сторон 11 декабря 2008 г. в Москве.

Участие в СВО ВЕКЦА является полностью добровольным, основано на профессиональном единстве и взаимопонимании и организуется в виде обмена мнениями, опытом, информацией по самым разным аспектам водохозяйственной деятельности и не предполагающим никаких финансовых взносов.

Сеть развивается в рамках проекта «Развитие информационной сети водного сектора на территории СНГ на примере и с участием Информационной системы водного сектора Центральной Азии “CAREWIB”» при поддержке Правительства Российской Федерации и Европейской экономической комиссии ООН в тесной увязке с работой Международной сети бассейновых организаций.

Цели этого проекта - содействие обмену информацией и опытом между странами Центральной Азии, Россией, Украиной, Белоруссией, Молдавией и республиками Кавказа в водохозяйственной и экологической сферах через портал CAWater-Info.

Обмен информацией осуществляется через веб-сайт (www.cawater-info.net/russian_water_network/), являющийся своеобразным «центром знаний» сети, аккумулирующим и дающим представление об имеющихся у членов сети научных наработках и интеллектуальных продуктах.

Обмен информацией осуществляется по следующим направлениям:

- Состояние водных ресурсов (количество и качество);
- Интегрированное управление и использование водных ресурсов;

- Качество и перспективы использования трансграничных водных объектов;
- Загрязнение водных ресурсов;
- Создание электронной базы данных качества водных ресурсов;
- Водоохраный опыт по внедрению интегрированного управления;
- Достоверность данных в информационных системах;
- Гидрологическое и водохозяйственное моделирование;
- Экологическая безопасность водопользования на трансграничных системах;
- Развитие системы учета и регулирования водных ресурсов в бассейнах рек;
- Роль водных ресурсов в развитии народного хозяйства;
- Информация о проектах и их результатах;
- Информационные технологии;
- Обучение, непрерывное образование;
- Развитие информационных систем
- Гидрогеологическая информация, климатические данные;
- Водная стратегия;
- Нормативно-правовая документация.

В настоящее время членами сети изъявили желание стать 56 организаций из стран ВЕКЦА, в том числе: 6 – Казахстан, 14 – Кыргызстан, 4 – Таджикистан, 1 – Туркменистан, 10 – Узбекистан, 3 – Беларусь, 2 – Азербайджан, 6 – Россия, 7 – Украина, 2 – Молдавия, 1 – Грузия. СВО ВЕКЦА входит в Международную сеть бассейновых организаций (МСБО), тесно сотрудничает с Европейской Экономической Комиссией ООН, Международной Комиссией по ирригации и дренажу.

Развивается обмен информацией с Всемирным Водным Советом, Международным бюро по водным ресурсам, Глобальным водным партнерством Центральной Азии и Кавказа, что позволяет поддерживать постоянное ознакомление целевой аудитории сети о тенденциях и путях развития в других регионах и странах.

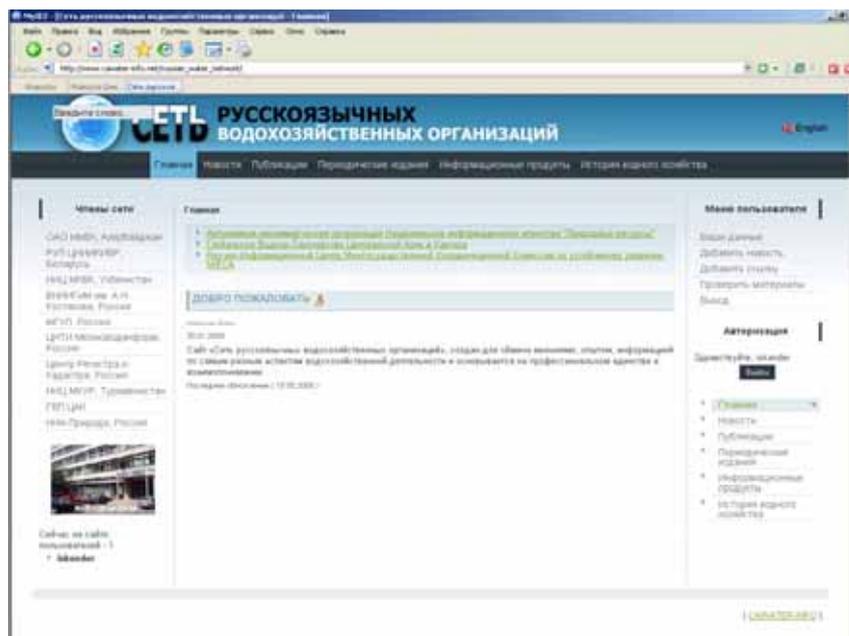


Рис. 1. Веб сайт СВО ВЕКЦА
www.cawater-info.net/russian_water_network/

Деятельность СВО ВЕКЦА была рассмотрена и поддержана на 5 Азиатской конференции Международной комиссии по ирригации и дренажу (МКИД) и 60 заседании Исполкома МКИД (6-12 декабря 2009 г., Дели, Индия). Делегация Центральной Азии приняла участие в заседании рабочей группы по изменению климата, во встрече с Президентом и Генеральным секретарем МКИД, в специальной рабочей группе «ST-Aral», которая с участием зарубежных представителей обсудила результаты работы. Заседание отметило высокую значимость работы МКВК по развитию информационной системы CAREWIB, тренинговой деятельности, а также успехи в развитии ИУВР и автоматизации ирригационной систем.

Участники заседания рабочей группы выработали предложения по преобразованию «ST Aral» в связи с истечением срока полномочий в рабочую группу «Ирригация и дренаж в странах в условиях социально-экологической трансформации». Предложения были доложены проф. В.А. Духовным на заседании постоянного комитета по стратегическому планированию и были одобрены, в последующем включены в доклад Исполкому МКИД и были утверждены. Председателем Рабочей группы избран проф. П.И. Коваленко, вице-президент МКИД, его заместителем – почетный вице-президент проф. В.А. Духовный (рис. 2).

Деятельность СВО ВЕКЦА была презентована на заседании 8 Генеральной Ассамблеи Международной сети бассейновых организаций (МСБО) (Дакар, Сенегал, 21-23 января 2010 г.) и нашла широкое одобрение. Региональный координатор ГВП ЦАК Вадим Соколов, избран в состав Руководящего бюро МСБО в качестве представителя

русскоговорящей сети стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (рис. 3).



Рис. 2. Специальная сессия по бассейну Аральского моря «Вода и продуктовая безопасность в Центральной Азии» на 5 Азиатской конференции МКИД



Рис. 3. Пленарная сессия Генеральной ассамблеи МСБО

Деятельность СВО ВЕКЦА была презентована на международном форуме «Капля воды – крупца золота» (Ашхабад, Туркменистан, 2-4 апреля 2010 г.), в котором приняли участие представители России,

Украины, Белоруссии, Турции, Израиля, Центральной Азии. Менеджер проекта И. Беглов выступил с презентацией портала CAWater-Info и СВО ВЕКЦА.

8-9 апреля 2010 г. в Ташкенте проведена рабочая встреча с участием представителей Узбекистана, России и стран Южного Кавказа (рис. 4). На встрече состоялся обмен опытом между этими странами и рассмотрены возможности создания регионального портала для обмена информацией о водных ресурсах Южного Кавказа с учетом опыта создания регионального водно-экологического портала Центральной Азии и региональной информационной системы по использованию водно-земельных ресурсов бассейна Аральского моря CAREWIB.

Семинар по обзору развития Сети водохозяйственных организаций Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии состоялся в Москве 31 мая 2010 г. в одном из старейших «водных» ВУЗов страны - Московском государственном университете природообустройства.

В семинаре приняли участие 50 человек - представителей научных, проектных, производственных и информационных организаций из России, Украины, Беларуси, Молдовы, Узбекистана, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Азербайджана.



Рис. 4. Рабочая встреча с участием представителей Узбекистана, России и стран Южного Кавказа

Водное хозяйство и мелиорация земель в зоне ВЕКЦА переживает период неустойчивого развития, протекающего в самых разных направлениях и преподносящих различные сложности, а иногда и неожиданные, порою печальные результаты. Это характерно не только для стран бывшего Советского Союза, но и для восточно-европейских стран, считавшихся некогда оплотом развития рыночной экономики (Польша, Венгрия, Румыния) с достаточно высоким экономическим потенциалом и уровнем национального дохода на душу населения. Они также оказались неподготовленными к нынешнему периоду, как и все страны СНГ, включая таких лидеров в прошлом как Россия, Украина и др.

При этом можно выделить общие для всех тенденции:

- Спад удельного ВВП более, чем в два раза - с 3088 долл. в 1985 г. до 1086 долл. в 2008 году на человека (по данным Всемирного банка);
- Резкое уменьшение государственных вложений в водное хозяйство и мелиорацию земель;
- Потеря водным хозяйством целостной государственной структуры как обособленного сектора экономики (за исключением ряда стран) и продолжающиеся изменения: водный сектор внутри сельского хозяйства или природопользования;
- Передача всей ответственности за управление водой на нижних уровнях водопользования на плечи самих водопользователей;
- Рост водного местничества;
- Потеря общей продуктивности воды;
- Резкое сокращение годовых эксплуатационных расходов на орошаемых землях - с 60 \$/га (1990-е гг.) до 8-10 \$/га (ныне);
- Резкое уменьшение площади орошаемых земель;
- Потеря системы учета и отчетности по использованию водных ресурсов.

Что можно противопоставить этому?

- Демонстрация водной профессиональности и святости воды, возвращение к старым традициям;
- Вода и этика;
- Вода и образование;
- Прогнозы будущего и их разъяснение;
- Пропаганда лучшего опыта;
- Обмен информацией;
- Повсеместное внедрение ИУВР.

На эти направления и будет ориентировано развитие СВО ВЕКЦА.

Участники семинара, обсудив доклады и обменявшись мнениями, приняли решение:

- Признать важность информационного и профессионально объединения водников, мелиораторов, водопользователей и заинтересованных субъектов в странах ВЕКЦА;
- Считать целесообразным поддержать предложение Международной сети бассейновых организаций и создать в рамках этой сети СВО ВЕКЦА;
- Принять за основу цели, задачи и методы Международной сети бассейновых организаций – содействие внедрению ИУВР на уровне бассейнов рек как основного инструмента устойчивого развития, дополнив их специфическими целями и задачами СВО ВЕКЦА – создание условий для всестороннего экологически приемлемого рационального использования воды и мелиоративных земель;
- Отметить усилия НИЦ МКВК по развитию сети водохозяйственных, бассейновых организаций стран ВЕКЦА.

Участники встречи выразили благодарность Европейской экономической комиссии ООН и Правительству Российской Федерации за поддержку данного мероприятия, НИЦ МКВК и Московскому государственному университету природообустройства – за организацию.

Сразу вслед за семинаром была проведена учредительная конференция сети водохозяйственных, бассейновых организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

Участниками конференции были рассмотрены следующие вопросы:

- Утверждение устава СВО ВЕКЦА;
- Выборы Президента сети;
- Выборы Совета управляющих сети;
- Рассмотрение и утверждение Положения о Секретариате – исполнительном органе сети;
- Назначение Исполнительного секретаря сети – руководителя Секретариата.

Президентом сети единогласно был избран П.А. Полад-Заде, исполнительным секретарем сети – проф. В.А. Духовный.

В совет управляющих из 15 человек были избраны представители всех стран ВЕКЦА.

Обмен информацией в рамках СВО ВЕКЦА осуществляется на русском и английском языках. Секретариат сети расположен в Ташкенте (Узбекистан). Официальная презентация состоится на одном из ближайших семинаров МСБО.

**Г.С. Хамидова, У.Г. Бердиев, Н.Э. Бабаджанова,
Т.Р. Ходжанова, Х.Б. Ибатов, Н.С. Абдукаримова**

**Влияние неблагоприятных экологических
факторов на показатели мочевого осадка
при хроническом пиелонефрите у жителей
Южного Приаралья**

Ташкентская медицинская академия, Узбекистан

Создавшаяся экстремальная экологическая обстановка в регионе Южного Приаралья привела к возникновению экологических, социально-экономических и медицинских проблем, ведущей из которых является отрицательное влияние экологически неблагоприятных факторов на здоровье населения, проживающего в этом регионе.

В данном регионе отмечено влияние ряда неблагоприятных факторов на организм человека: дефицит питьевой воды, высокая (до 4 раз) ее минерализация, увеличение (до 1,5-2 раз) содержания в ней хлоридов, сульфатов и жесткости, высокая инсоляция, несбалансированное питание населения и другие факторы (Атаниязова О.А и соавт., 2004 г).

Наличие экологического дискомфорта способствует неблагоприятному течению заболеваний почек и мочевыводящих путей, частым их рецидивам, хронизации и развитию жизнеопасных осложнений (Голубев И.Р., 2001 г; Ермакович И.И. и соавт., 2001 г; Отажонов О.Р., 2004 г). Установление связи некоторых заболеваний мочевыводящих путей с экологическими факторами расширило представление о факторах риска и, естественно, дало возможность по-новому рассмотреть некоторые аспекты диагностики, лечения и профилактики этих заболеваний (Мусаев М. Р., 2006 г; Рахманин Ю.А. и соавт., 2001 г).

Между тем, эти вопросы остаются недостаточно изученными в регионе Южного Приаралья. Более того, несмотря на недостаточную изученность этих проблем, в последние годы у нас в стране замечается