

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ
ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ КООРДИНАЦИОННАЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
КОМИССИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ
НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

ОТЧЕТ

**о проделанной работе по проекту
«Поддержка русскоговорящей сети
водохозяйственных организаций и организация
рабочего совещания по воде в Бишкеке,
осень 2014»**

Ташкент - 2015

Исполнители:

Беглов И.Ф., к.т.н. - составление отчета

Усманова О.К. - перевод

Калинин М. - фото конференции

Данный материал опубликован при поддержке ЕЭК ООН.

Содержание публикации является предметом ответственности экспертов
и не отражает точку зрения ЕЭК ООН

Содержание

1. Введение.....	4
2. Деятельность проекта в течение отчетного периода.....	5
2.1. Организация и проведение конференции Сети.....	5
2.2. Поддержка веб-сайта сети.....	25
2.3. Подготовка и издание сборников научных трудов.....	26

Приложение 1

Программа Конференции водохозяйственных организаций стран ВЕКЦА
«Водосбережение и эффективность использования водных ресурсов»

Приложение 2

Список участников Международной конференции водохозяйственных
организаций стран ВЕКЦА

Приложение 3

Участники сети водохозяйственных (бассейновых и мелиоративных)
организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

1. Введение

Основная задача проекта – развитие контактов и расширение обмена информацией в водном секторе стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, через вовлечение заинтересованных сторон в созданную и поддерживаемую Сеть водохозяйственного сообщества стран ВЕКЦА и обмен информацией и накопленным опытом.

Результаты НИЦ МКВК за отчетный период:

1. Подготовлены и проведены Конференция водохозяйственных организаций стран ВЕКЦА «Водосбережение и эффективность использования водных ресурсов» - Минск, 21 мая 2015 г. и Круглый стол по обсуждению предложений по совершенствованию работы сети СВО ВЕКЦА (22 мая 2015 г.)
2. Издан сборник научных трудов СВО ВЕКЦА «Водосбережение как средство выживания человечества в условиях нарастания водного кризиса»
3. Издан сборник научных трудов СВО ВЕКЦА «Водосбережение и эффективность использования водных ресурсов: Материалы международной конференции Сети водохозяйственных организаций Восточной Европы, Кавказа, Центральной Азии (21-22 мая, Минск, Беларусь)»
4. Регулярно обновляется и развивается веб-сайт сети
5. Развивается база знаний портала CAWater-Info как один из основных элементов СВО ВЕКЦА

2. Деятельность проекта в течение отчетного периода

В течение отчетного периода были выполнены следующие работы:

2.1. Организация и проведение конференции Сети

В течение сентября-ноября 2014 г. была проведена подготовка конференции водохозяйственных организаций стран ВЕКЦА «Водосбережение и эффективность использования водных ресурсов в странах ВЕКЦА»:

- создана инициативная группа во главе с акад. Полад-заде П.А. (ОАО «Водстрой»), в которую также вошли: проф. Духовный В.А. (НИЦ МКВК), Соколов В.И. (ГВП ЦАК), Беглов Ф.Ф. (НИЦ МКВК, отв. секретарь), Маматалиев Н.П. (Кыргызский филиал НИЦ МКВК)
- разосланы приглашения в заинтересованные организации
- согласованы со всеми участниками дата и место проведения семинара – Бишкек, 4-5 декабря 2014 г.
- забронирована гостиница для участников мероприятия
- составлена, согласована и разослана программа конференции

Однако, по определенным обстоятельствам конференция была перенесена на более позднее время.

Благодаря любезности руководства «Белгипроводхоза», Конференция была организована 21 мая 2015 г в Минске (Беларусь).

Основные направления обсуждения на конференции:

- Отчет о деятельности СВО ВЕКЦА за 2014 г.
- Нарастание водного дефицита как вызовы для водной безопасности: природные - изменение климата; антропогенные - рост потребления, будущее развитие, включая гидроэнергетику
- Вопросы внедрения высоких технологий во все виды водопользования (автоматизация, водосбережение, энергосбережение и т.п.)
- Проблемы водоучета и повышения качества услуг по водоподаче

Организаторы Конференции - ОАО «Водстрой», Научно-информационный центр МКВК, НИИ мелиорации НАН Беларуси.

С вступительным словом к собравшимся обратился Президент Сети ВО ВЕКЦА акад. П.А. Полад-заде



С приветствиями выступили:

- Региональный советник по окружающей среде ЕЭК ООН Б. Либерт
- Директор института «Белгипроводхоз» С.Б. Дунаевская
- Представитель Секретариата Международной сети бассейновых организаций Э. Буанэ
- Заместитель Руководителя Федерального агентства водных ресурсов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации М.К. Керимов





Далее были заслушаны следующие доклады:

проф. В.А. Духовный - О деятельности СВО ВЕКЦА в 2013-2014 гг. и задачах на будущее

Б. Либерт - Подход взаимосвязи «вода-продовольствие-энергия» для лучшего использования воды

Н.А. Сухой - Особенности реализации программы развития мелиорации земель в Российской Федерации

В.И. Соколов - Водосбережение и рациональное использование водных ресурсов - основа будущего выживания

проф. Н.Б. Прохорова - Водосбережение, как фактор экономического и социального развития

акад. Б.М. Кизяев - Роль водных ресурсов в развитии Агропромышленного комплекса России в условиях изменения климата

А.Д. Рябцев - Нарастание водного дефицита как вызов водной безопасности и шаги к совместному сотрудничеству в водной сфере

А.Ш. Мамедов - Рациональные методы использования водных и энергетических ресурсов горных рек

Э. Буане - Программа действий Международной сети бассейновых организаций и оценка текущего хода реализации Водной Рамочной Директивы

А.А. Булыня - Мелиоративная отрасль Беларуси и перспективы ее развития

Н.К. Вахонин - Состояние мелиоративных объектов Беларуси и инновационные подходы к их улучшению.

А.К. Фазилов - Осуществляемые меры по совершенствованию водного хозяйства Республики Узбекистан

проф. В.А. Сташук - Особенности водопользования в Украине при реформировании аграрного сектора и изменении климата

Н.Н. Балгабаев - Региональная программа реконструкции ирригационных систем и восстановления орошаемых земель Казахстана с применением ресурсосберегающих технологий на примере Жамбылской области

В.Н. Корнеев - Управление водными ресурсами бассейна реки Неман с учетом адаптации к изменению климата

проф. Н. Носиров - Водосберегающие технологии в орошаемом земледелии Таджикистана

проф. Е.М. Калыбекова - Современное состояние и проблемы водных ресурсов в Казахстане

Л. Киктенко - Возможности подхода «снизу-вверх» для целей водосбережения – опыт РЭЦ ЦА в Центральной Азии

проф. М. Ю. Калинин - О результате проекта между Беларусью и Молдавией: «Продвижение участия общественности в международном сотрудничестве по интегрированному управлению бассейнами трансграничных рек западных стран региона ВЕКЦА»

К.А. Анзельм - Опыт применения водосберегающих технологий орошения в Казахстане на примере Южно-Казахстанской области

М.Я. Махрамов - Учет и контроль за водными ресурсами р.Амударья

А.Р. Уктамов - Опыт применения автоматизированного водоучета в БВО «Сырдарья»



В своем приветствии Президент Сети акад. Полад-заде П.А. отметил, что современный период отличается большим давлением, которое оказывает на водное хозяйство изменение климата и глобальные тенденции и проблемы. За последнее время Китай усиленно развивает гидроэнергетическое строительство и осуществил переброску стока рек с юга на север в зоне, граничащей с регионом ВЕКЦА. Большое значение имеет в качестве примера решения трансграничных проблем подписание документа о сотрудничестве между Палестиной, Израилем и Иорданией в части совместного использования рек Ближнего Востока с учетом больших возможностей опреснения морских вод и строительства канала Красное море – Мертвое море.

Сегодня, когда мы приблизились к 50-летию «Программы мелиорации земель в СССР», когда площади орошения в стране увеличились с 9,5 млн. га в 1965 г. до 21 млн. га в 1985 г. вызывает большое опасение нынешнее состояние использования земель и управления водными ресурсами в Российской Федерации. Складывается такое впечатление, что сегодня имеется огромная недооценка значимости воды в России. Тем не менее, опыт и знания, которые были накоплены в стране в предыдущие годы развития мелиорация, подталкивают к тому, чтобы резко пересмотреть направленность наших водохозяйственных работ, как основы продовольственной и энергетической безопасности, а также двигателя прогресса и развития.

Проблемы водного хозяйства России нашли отражение и в ряду других докладов. В частности в докладе Н.А. Сухого анализируются значительные недостатки в водном хозяйстве России: недостаточная борьба с паводками, что отразилось на катастрофическом паводке р. Амур, слабое использование мелиорированных земель. Россия закупает продовольствия на 35 млрд. долл. США, в то же время ирригаторы и земледельцы Кубани

показывают огромные возможности орошаемого земледелия в России. Только одна Кубань дает 1 млн. тонн риса в год. Таким образом, аналогичное развитие орошаемого земледелия в других зонах России может позволить полностью отказаться от закупки продовольствия за рубежом. В противовес странам Центральной Азии, Россия принадлежит к числу стран, не испытывающих проблем с водными ресурсами в количественном отношении. Сложившаяся система водного хозяйства является структурообразующим фактором экономики. Но сегодня она формируется как центральная ресурс обеспечивающая отрасль. Роль водных ресурсов в изменении структуры производства и народонаселения требует в России системной, широкомасштабной, междисциплинарной научной проработки, не откладывая до времени, когда водный кризис из прогнозируемого превратится в реальный.



Н.Б. Прохорова – директор института РосНИИВХ подчеркнула, что рыночные условия не обеспечивают устойчивости и возможности выживания сектора водных ресурсов. Отсутствуют федеральные законы о водопользовании, слабо внедряются миниГЭС, водные ресурсы Волги, Дона, Кубани и Урала практически исчерпаны. Растет количество неучтенных водозаборов. Существующую систему мониторинга, которая собирает данные с 11 ведомств, необходимо превратить в систему прогноза и учета. Водная безопасность России практически не имеет правового статуса.



В докладе исполнительного секретаря СВО ВЕКЦА проф. В.А. Духовного были обозначены следующие проблемы современности, стоящие перед водным хозяйством стран ВЕКЦА:

- Вода должна являться основой глобальной безопасности.
- Наблюдается усугубление водного дефицита в засушливых зонах и увеличения водности в зонах с избыточным увлажнением.
- Территориальная неравномерность распределения водных ресурсов.
- Слабая управляемость водными ресурсами.
- Развитие гидроэгоизма и сложности гидросолидарности.
- Трансграничные проблемы.
- Антропогенно-технологические риски.
- Необходимость увязки воды, земли, климата и природы.

Для борьбы с этими проблемами предлагается следующее:

- Необходимо вести борьбу с рутинной «сохранения текущих тенденций» развития.
- Требуется усилить вовлечение бассейновых организаций – снизу видно больше и реальней.
- Необходимо усиление свободного обмена информацией и создание открытого банка знаний.

- Необходим акцент на обучение, передачу знаний и создание четкого видения будущего (стратегии).
- Необходимо восстановить прежние проектные мощности водохозяйственных сооружений и орошаемых площадей, деградировавшие за 20 лет.



Ключевой доклад по проблемам водосбережения сделал В.И. Соколов.

В последние десятилетия человечество осознало нарастание проблем глобального масштаба, связанных с интенсификацией использования водных ресурсов. Сегодня уже не секрет, что пресные водные ресурсы на Земле, хотя и имеют свойство возобновления в процессе глобального круговорота воды, но их доля, пригодная для использования ограничена – то есть, человечество с ростом населения и экономического развития столкнулось с нарастанием дефицита пресных водных ресурсов. Этот глобальный феномен отягощен еще и процессами изменения климата. Нарастание дефицита водных ресурсов, пригодных для обеспечения всех видов потребностей общества и природы происходит повсеместно, но в отдельных регионах мира этот процесс идет весьма интенсивно.

В Центральной Азии в целом объем спроса на воду превышает (особенно в маловодные периоды) объем технически доступных водных ресурсов в источниках (реках). На фоне роста численности населения и роста социально-экономических нужд, это создает проблемы при обеспечении общей водной безопасности, и, в частности, для продовольственной и экологической составляющих этой безопасности.



В орошаемом земледелии стран Центрально-Азиатского региона происходят изменения, связанные с процессом реструктуризации сельского и водного хозяйства.

- Возросшее на несколько порядков число самостоятельных водопотребителей;
- Автоматический переход значительной части бывшей внутрихозяйственной оросительной сети в межхозяйственную-межфермерскую (на уровне АВП);
- Сегодня нет четких инструментов увязки различных уровней водоподачи с позиции сокращения потерь воды на стыках иерархии (из-за несогласованности требований на воду и водоподачи, слабости информационного механизма увязки);
- Очень низок уровень мониторинга водоподачи и водоотведения, что привело к снижению достоверности учёта воды. Это также отражается на слабой эффективности механизмов платного водопользования;
- Изменилась структура посевных площадей (особенно масштабное увеличение площадей озимой пшеницы), что отразилось на режиме орошения;
- Изменения режима орошения отразились на условиях эксплуатации оросительных систем (водоподача осуществляется без остановки круглый год).

Меры водосбережения могут быть разделены на две части:

- меры водосбережения при доставке воды потребителям
- меры водосбережения при использовании воды.

На уровне использования воды вырисовывается достаточно широкий круг вопросов, которые требуют решения:

- Нужна приемлемая система планирования водораспределения и водопользования на уровне АВП – фермер;
- Требуется уточнение гидромодульного районирования и норм водопотребления сельхозкультур;

- Оптимизация мелиоративных режимов на фоне реального состояния дренажа и техники полива;
- Развитие агротехнических приемов, повышающих плодородие почв;
- Внедрение совершенных способов орошения;
- Повышение материальной заинтересованности водопотребителей в экономии воды – переход от погектарной оплаты за услуги по водоподаче к оплате за услуги из расчета поданного объема воды.

При этом необходимо иметь в виду, что водосбережение это не только технологический процесс, но в значительной мере институциональный, неразрывно связанный с дальнейшим распространением принципов ИУВР.

Заместитель начальника Главного управления водного хозяйства Узбекистана А. Фазылов отметил, что Узбекистан является лидером по внедрению ИУВР. В Ферганской долине ИУВР внедрено на площади более 130 тыс.га земель, в Зарафшанском бассейне и других областях республики – на площади еще 450 тыс.га.

К другим направлениям совершенствования мелиоративно-водохозяйственного комплекса Узбекистана относятся:

- Внедрение современных водосберегающих технологий
- Внедрение систем автоматизированного контроля и управления водораспределением
- Улучшение технического состояния водохозяйственных объектов
- Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель
- Диверсификации сельскохозяйственного производства и другие



За последние 10 лет в республике построено и реконструировано 1,5 тыс.км каналов, 400 крупных гидротехнических сооружений, 200 насосных станций. Ежегодно производится

очистка и ремонт 5,0 тыс.км магистральных каналов, 100 тыс.км оросительной и лотковой сети, 10 тыс. единиц гидротехнических сооружений и гидропостов. Общая площадь системы капельного орошения составляет более 12,0 тыс.га. Полив с помощью гибких шлангов и полив через плёнку применяются уже на 14,0 тыс.га орошаемых земель.

В период 2013-2017 годы землепользователям и фермерским хозяйствам за счет государства будут предоставляться на льготной основе долгосрочные кредиты для:

- внедрения системы капельного орошения на площади – 25 тыс.га
- полив с помощью гибких шлангов на площади – 34 тыс. га
- полив через плёнку на площади – 45,6 тыс. га.

Эти фермерские хозяйства освобождаются от уплаты земельного и других видов налогов на 5 лет.

По мнению казахских специалистов (А.Д. Рябцев, Д. Балгабаев и проф. Каллибекова) **Казахстан** имеет самую низкую водообеспеченность на душу населения. В недавнем прошлом средний многолетний сток всех рек Казахстана оценивался в 100,5 км³. В настоящее время некоторые специалисты оценивают его только в 85,0 км³.

Нарастающая острота проблемы водообеспечения Казахстана обусловлена:

- формированием более 45 % поверхностного стока за пределами республики и нарастающим изъятием их в сопредельных странах (Китай, Узбекистан, Кыргызстан, Россия);
- воздействием на сток рек глобальных и региональных изменений климата;
- неравномерностью распределения их по территории республики;
- высокой степенью загрязнения.

Для обеспечения водной безопасности Казахстана и решения геополитических, межгосударственных, социально-экономических задач, а также в связи с нарастающим дефицитом водных ресурсов запланировано перераспределение речного стока, в частности, переброска стока р. Ертис по каналу «Астана» станет для столицы вторым независимым источником водоснабжения.

А.Д. Рябцев отметил значение государственной программы управления водными ресурсами Казахстана, которая определила основные задачи программы гарантированного обеспечения населения окружающей среды и отраслей экономики путем осуществления мер по водосбережению, повышению эффективности управления водными ресурсами и обеспечения сохранности водных экологических систем. Указанная программа потребует значительных капвложений до 18 млрд. долл. на период 2015-2020 гг., но, тем не менее, перераспределение стока из дефицитных бассейнов в пределах Казахстана позволит избежать прогнозного объема дефицита в размере 8,5 млрд. м³ воды. Мировая практика современного перераспределения стока показывает реальность этих мер, тем более, что соседи Казахстана, в первую очередь Китай, уже осуществляют подобные переброски даже в пределах р. Иртыш, в частности канал Иртыш-Карамай и Иртыш-Урумчи.

Наибольшие расходы в республике приходятся на сельское хозяйство. В трех южных водных бассейнах на эту отрасль приходится 94 % от всей используемой воды, в т.ч. и 80 % на регулярное орошение.

Дальнейшее развитие орошаемого земледелия в южных областях республики в ближайшей перспективе возможно только на базе внедрения водосберегающих технологий орошения, главная из которых - системы капельного орошения. На сегодняшний день в Южно-Казахстанской области, как отметил К.А. Анзельм, удалось довести площади с применением систем капельного орошения до 34,0 тыс.га. Основой является комплекс экономических, финансовых, юридических и организационных мер при наличии большого льготного финансирования, которые позволяют успешно развивать водосберегающие технологии. При этом 80 % услуг на водоподачу современными методами государство компенсирует.



Республика Таджикистан имеет различные природно-хозяйственные зоны – от обеспеченных осадками богарных земель до субаридных зон, где на 98% орошаемой площади полив осуществляется по бороздам. Учитывая почвенно-рельефные условия территории республики, предложены следующие приемы и технологии орошения:

- улучшение качества бороздкового полива пропашных культур и садов виноградников, путем нарезки микроборозд катками и активными рабочими органами;
- для распределения воды на орошаемые поля при бороздковом поливе рекомендуется использовать передвижную и стационарную трубчатую сеть;
- капельное орошение рекомендуется для высокорентабельных с/х. культур (хлопок, цитрусовые, сады и виноградники) при остром дефиците оросительной воды. Для этого способа орошения учеными республики предложены различные варианты низконапорных капельных систем как для пропашных культур, так и для многолетних насаждений. Стоимость строительства и эксплуатации этих систем в 1,5-2,0 раза ниже традиционных.
- орошение кормовых культур синхронно-импульсивным дождеванием.

- подпочвенное орошение виноградников.
- орошение цитрусовых культур на террасах.



Внедрение новой прогрессивной техники и технологии орошения обеспечивают получение высоких урожаев сельскохозяйственных культур: хлопка 40-60 ц/га, зерновых 50-60 ц/га, винограда до 200-250 ц/га, овощей - 1000 ц/га, зеленой массы люцерны - 800-1000 ц/га при повышении производительности труда в 3-4 раза, экономии оросительной воды в 1,5-3 раза.

Большую роль развития водного хозяйства и мелиорации **Беларуси** отметили представители водного хозяйства этой страны А.А. Бульня, Н.К. Вахонин, В.Н. Корнеев. Страна производит почти 1000 кг зерна и 600 кг картофеля на душу населения. Всю мелиоративную технику для обслуживания водохозяйственных систем республика производит на своих заводах. Если в 2001 г. в республике производилось 4 тыс. тн рыбы, то в настоящее время за счет развития прудовых хозяйств общее производство рыбной продукции достигло 17 тыс. тн. В республике осуществляются комплексные проекты не только на внутренних, но и на трансграничных водах, в частности проект р. Неман охватывает территории Белоруссии, Литвы и частично России.



Представитель Азербайджана А.Ш. Мамедов подчеркнул, что в условиях нарастания водного дефицита большое значение имеет развитие безусловных водохранилищ, которые не оказывают отрицательного влияние на русла рек и не создают конкуренции между гидроэнергетикой и другими водопотребителями.



Конференция приняла резолюцию.

Резолюция международной конференции СВО ВЕКЦА «Водосбережение и эффективность использования водных ресурсов»

21 мая 2015 г. Минск

Участники международной конференции «Водосбережение и эффективность использования водных ресурсов», собравшиеся в Минске 21 мая 2015 года в рамках Сети водохозяйственных организаций (СВО) стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА), *обсудили* актуальные проблемы водопользования по трем ключевым направлениям:

- Нарастание водного дефицита и обеспечение водной безопасности в условиях природных изменений климата, антропогенного влияния, продолжающегося загрязнения водных объектов и гидроэнергетики;
- Вопросы внедрения современных технологий во все виды водорегулирования и водопользования (автоматизация, информатизация, водосбережение, энергосбережение и т.п.)
- Проблемы водоучета и повышения качества услуг по водоподаче;

Участники *согласились*, что основными причинами усиления водной напряженности являются:

- рост потребления воды под влиянием роста населения, экономического развития и климатических изменений;
- слабая управляемость водой как следствие уменьшения государственного внимания в некоторых странах к проблемам водного сектора;
- слабая координация политики в различных секторах, связанных с водой, таких как сельское хозяйство, энергетика и окружающая среда;
- отсутствие в большинстве стран четкого перспективного планирования использования воды с учетом роста всех дестабилизирующих факторов;
- отсутствие четкого закрепления на международном, региональном, национальном и бассейновом уровнях, а также на уровне отдельных водопользователей или водопотребителей и их объединений (ассоциаций) права на воду. Нет четких механизмов нахождения компромиссных решений при противоречивых интересах водопользователей-водопотребителей: сельское хозяйство, гидромелиорация, водный транспорт, рыбное хозяйство, гидроэнергетика и т.д.;
- на всех уровнях водной иерархии, даже там, где плата за водохозяйственные услуги введена, отсутствует заинтересованность стейкхолдеров в практическом использовании экономического механизма водораспределения и водопользования.

Участники *считают необходимым* активизировать усилия по противодействию факторам, вызывающим водную напряженность, посредством общей нацеленности водохозяйственных организаций и водопользователей в эффективном использовании водных ресурсов, включая улучшение координации между странами и секторами

экономики, связанными с водой. Это должна быть принципиальная линия мирового сообщества, координируемого структурами ООН, и правительств стран, с особым акцентом на вопросы трансграничного водного сотрудничества, которое затрагивает использование около 40 % водных ресурсов мира.

Решения по интегрированному управлению земельными и водными ресурсами должны базироваться на обоснованном водопользовании и водопотреблении всеми субъектами на основе систем поддержки принятия решений, развитии современных технологий водосбережения, сокращении непродуктивных потерь воды, повторном использовании сточных вод в сельском хозяйстве и промышленности, интенсификации культивирования традиционных и засухоустойчивых видов сельскохозяйственных растений, вовлечении в решение вопросов обеспечения водной безопасности всех заинтересованных сторон, занятых в сфере обеспечения продовольственной безопасности.

Учитывая значительную неравномерность в территориальном распределении водных ресурсов и нарастание дефицита в отдельных особо засушливых зонах, а также мировые тенденции, перераспределение стока рек внутри и между бассейнами является в значительной степени инструментом, который способствует преодолению временных и постоянных водных дефицитов.

Подчеркивая высокую значимость поддержания профессионального единства, информационного обмена и распространения передового опыта, осуществляемого в рамках СВО ВЕКЦА, участники *отмечают о достижениях работы Сети* в 2013-2014 гг., среди которых:

- издание информационных и научных публикаций сети (<http://eecca-water.net/>),
- развитие базы знаний на интернет-портале CAWater-Info (<http://www.cawater-info.net/bk/rubricator.htm>) как части комплекса унифицированных инструментов для внедрения ИУВР, адаптированных к условиям специфики водного хозяйства бассейнов рек с различной степенью водного дефицита в аридных и полуаридных зонах стран ВЕКЦА,
- участие членов СВО ВЕКЦА в международных мероприятиях, включая активность в подготовке и проведении 7-го Всемирного Водного Форума в Корею 12-17 апреля 2015 г.

В то же время участники отметили необходимость более активных мер по вовлечению бассейновых организаций в деятельность СВО ВЕКЦА. Результативность работы бассейновых управлений может быть резко повышена за счет привлечения общественности.

Участники приветствуют предложение ЕЭК ООН (г-на Б. Либерта) о проведении первого такого мероприятия в рамках национальной программы Казахстана и просит члена Совета управляющих Сети г-на А.Д. Рябцева возглавить эту работу совместно с ЕЭК ООН.

Обобщение мнения подобных мероприятий может позволить сформулировать послание руководству стран по дальнейшему совершенствованию юридической, организационной и технической основы работы всего водного хозяйства.

В связи с вышеизложенным, участники *полагают необходимым* активизировать совместную работу в рамках Сети посредством:

1. Регулярного представления сообщений о проводимых в странах мероприятиях по вопросам управления водными ресурсами и информации о новых публикациях, программных, методических продуктах и учебных материалах, что позволит расширить осведомленность специалистов водного хозяйства и стимулировать развитие водного хозяйства на пространстве ВЕКЦА.
2. Усиления национальных центров Сети, оснащения их необходимой техникой и вовлечения в их работу как можно большего количества водохозяйственных, академических и неправительственных организаций, с целью создания общественной платформы совершенствования водного хозяйства стран и противодействия вызовам.
3. Организовать определенный мост между участниками Сети ВЕКЦА и решающими структурами водного и сельского хозяйства стран ВЕКЦА по информированности их об имеющихся мировых тенденциях развития водного хозяйства в сравнении с существующим положением в водном хозяйстве наших стран для повышения действенности работы Сети.
4. Активизация сотрудничества с национальными ячейками различных международных сетей и организаций, таких как Глобальное водное партнерство (ГВП), Международная комиссия по ирригации и дренажу (МКИД) и другими.
5. Усиления поддержки деятельности СВО ВЕКЦА со стороны Постоянного технического секретариата Международной сети бассейновых организаций (МСБО):
 - вовлечением в развитие базы знаний как участников СВО ВЕКЦА, так и участников других региональных сетей МСБО;
 - привлечением финансовых средств для организации твиннинга¹ с различными бассейнами Европы; изучение возможности адаптации Европейских водных директив к условиям и нуждам региона ВЕКЦА; приспособление финансового механизма Евросоюза к условиям региона ВЕКЦА.

Участники *предлагают* тему конференции Сети в 2016 г. «Культурные и образовательные аспекты водного хозяйства стран ВЕКЦА» с освещением следующих вопросов:

- Вода и культура;
- Вода и цивилизация;
- Вода и этика;
- Вода и образование

Участники согласились с предложениями о проведении соответствующих мероприятий в 2016 году в связи с 50-летием принятия государственной программы развития мелиорации и водного хозяйства, утвержденной правительством СССР.

Участники *выражают благодарность* ЕЭК ООН и ГВП Центральной Азии и Кавказа за поддержку работы Сети, включая проведение данной Конференции. Участники также

¹ Твиннинг означает установление связи между двумя бассейновыми организациями (или простыми объектами, которые имеют дело с управлением водными ресурсами на бассейновом уровне) для того, чтобы способствовать обмену знаниями, изучая по одному бассейну другой и обсуждая сходные проблемы.

выражают благодарность Правительству России за многолетнюю поддержку деятельности СВО ВЕКЦА.

Участники конференции *крайне признательны* Институту мелиорации НАН Беларуси, институту «Белгипроводхоз» и Департаменту по мелиорации и водному хозяйству Министерства сельского хозяйства Республики Беларусь за помощь в подготовке и организации конференции.



Круглый стол по обсуждению предложений по совершенствованию работы сети СВО ВЕКЦА

22 мая 2015 г. в продолжение работы Конференции состоялся **Круглый стол** по обсуждению предложений по совершенствованию работы сети СВО ВЕКЦА.

Для обсуждения были вынесены следующие вопросы:

1. Какие наши проблемы сдвинулись или нет по сравнению с исходными (озвученными при создании Сети)?

- По странам
- По темам:
 - a) Водная стратегия
 - b) Водосбережение
 - c) Внедрение ИУВР
 - d) Развитие системы руководства
 - e) Интенсивность информационного обмена
 - f) Тренинг
 - g) Совершенствование юридической основы
- Отчет о деятельности НИЦ МКВК за 3 последних года

2. СВО ВЕКЦА – вовлечение бассейновых организаций осуществляется слабо

- Чем их можно привлечь?
- Информация о базе знаний «Вода в Центральной Азии» (НИЦ МКВК)
- Дистанционное обучение

3. Каковы могут быть наши коллективные преимущества?

4. Как развивать преимущества партнерства?

5. Активизация передачи информации о деятельности членов Сети в Секретариат для пополнения веб-сайта

6. Привлечение доноров и частных компаний

7. Конференции с взносом участников (платные)

8. Создание национальных центров СВО ВЕКЦА

9. Организация внутринациональных диалогов ВХО, включая бассейновые, АВП и других организаций нижнего уровня (подход «снизу-вверх»)



2.2. Поддержка веб-сайта сети

Деятельность сети водохозяйственных организаций в странах ВЕКЦА осуществляется через веб-сайт (www.eecca-water.net). В течение отчетного периода производилось наполнение разделов информацией (использовалась информация членов сети и открытых материалов интернета). Открыты следующие разделы:

- Новости
- Встречи (*информация о семинарах, конференциях, рабочих встречах*)
- Статьи
- Публикации (*информация об опубликованных книгах, брошюрах, монографиях и т.п.*)
- Периодические издания (*информация об издаваемых журналах и газетах*)
- Информационные продукты
- История водного хозяйства
- Краткая информация о членах сети (профайлы)



Внешний вид веб-сайта СВО ВЕКЦА

2.3. Подготовка и издание сборников научных трудов

В соответствии с техническим заданием были собраны статьи от участников СВО ВЕКЦА, сверстан и издан сборник научных трудов **«Водосбережение как средство выживания человечества в условиях нарастания водного кризиса»**.



**Водосбережение
как средство выживания
человечества в условиях
нарастания водного кризиса**

Сборник научных трудов

Сеть водохозяйственных организаций стран
Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

Ташкент 2015

В сборник вошли следующие статьи:

Водосбережение и рациональное использование водных ресурсов – основа будущего выживания

В.А. Духовный

Тенденции изменения водопотребления в России в условиях нарастания водных и водохозяйственных рисков

Н.Б. Прохорова, Ю.Б. Мерзликина, Е.А. Поздина

Задачи водонормирования в промышленном производстве в Республике Беларусь

М.Ю. Калинин, Л.Г. Конопелько, Р.И. Оборотова

Республика Молдова. водные ресурсы и их сохранение
И.Д. Тромбицкий

Закрытая чековая рисовая оросительная система с оборотным циклом водопользования
В.В. Морозов, Л.Н. Грановская, О.В. Морозов, В.Г. Корнбергер, Е.В. Дудченко, А.Я. Полухов

Современные водосберегающие способы полива в Кыргызстане
П.М. Жоошов, Н.П. Маматалиев, Т.П. Мусаев, А.П. Мусаева

Некоторые проблемы водосбережения в Узбекистане и пути их решения
Э.И. Чембарисов, Т.Ю. Лесник

Совершенствование техники и технологии полива – основа экономного использования водных ресурсов в низовьях реки Амударьи
О.Ю. Каримова, С. Курбанбаев

Механизм учета и контроль за водными ресурсами в БВО «Амударья»
А.М. Назарий

Вопросы разработки и создания перспективных средств учета воды для ирригационных систем Узбекистана
А.Б. Насрулин, У.Р. Расулов

Исследование сценариев водопотребления в условиях климатических изменений, регулирования стока и внедрения водосберегающих технологий (на примере Ферганской области)
А.Г. Сорокин, Т.В. Кадыров, Д.А. Сорокин

Применение высокочастотного полива в обстановке дефицита водных ресурсов
О.И. Эшчанов

Институциональные аспекты повышения продуктивности оросительной воды
Н.Н. Мирзаев

Экономические аспекты водосбережения в Узбекистане
Б. Гоженко, Ш. Муминов

Практика применения водосберегающих систем орошения в Южно-Казахстанской области
К.А. Анзельм, М.Ю. Эсанбеков

Правовые и институциональные аспекты информационного обеспечения управления водными ресурсами в Центральной Азии
И.Ф. Беглов, Д.Р. Зиганшина

Динамика акватории Аральского моря по данным дистанционного зондирования
Д.А. Сорокин, Ш.Ш. Зайтов

Водосберегающая технология орошения лука в предгорной зоне юга Казахстана
М.С. Мирдадаев

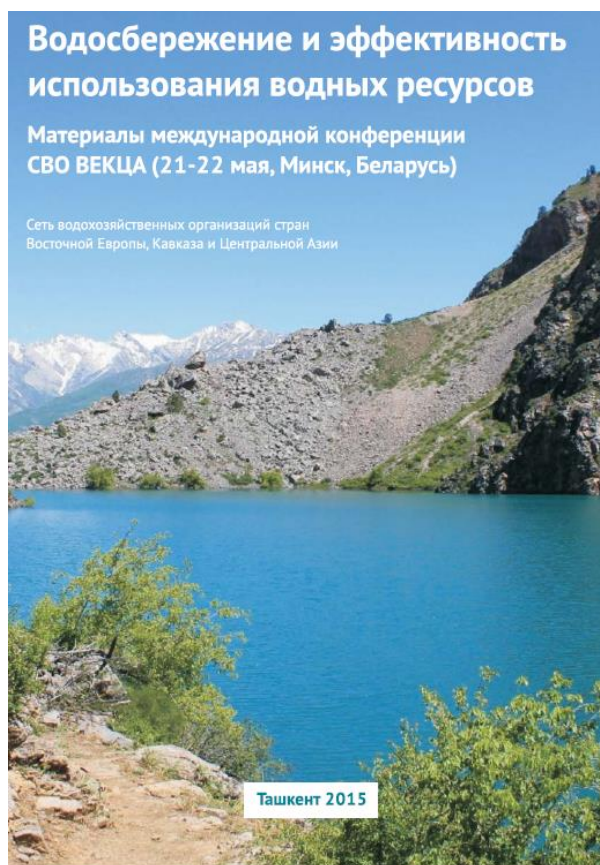
Прогнозируемое развитие орошаемого земледелия Жамбылской области и водосберегающие технологии и технические средства орошения
П.А. Калашников, Б.М. Куртебаев

Ресурсосберегающие технологии в аграрном комплексе
Т.С. Гричаная

О стоимости прав на воду и ее продуктивности в Австралии
Ю.Х. Рысбеков, А.Ю. Рысбеков

К вопросу о тарифах на оросительную воду в Турции
Ю.Х. Рысбеков, А.Ю. Рысбеков

Доклады, прозвучавшие на конференции Сети в Минске были обобщены в сборник научных трудов **«Водосбережение и эффективность использования водных ресурсов: Материалы международной конференции Сети водохозяйственных организаций Восточной Европы, Кавказа, Центральной Азии (21-22 мая, Минск, Беларусь)»**



В сборник вошли следующие статьи:

Отчет о конференции

Резолюция конференции

Вступительное слово Президента СВО ВЕКЦА
П.А. Полад-заде

Водосбережение и рациональное использование водных ресурсов – основа будущего выживания
В.И. Соколов, М.Г. Хорст

Водосбережение как фактор экономического и социального развития
Н.Б. Прохорова

Осуществляемые меры по совершенствованию водного хозяйства Республики Узбекистан
А. Фозилов

Особенности реализации Программы развития мелиорации земель в Российской Федерации
Н.А. Сухой

Наращение водного дефицита как вызов водной безопасности и шаги по совместному сотрудничеству в водной сфере
А.Д.Рябцев

Рациональные методы использования водных и энергетических ресурсов горных рек
А.Ш. Мамедов, А.А.Байрамов

Опыт применения водосберегающих технологий орошения в южном Казахстане как основа перехода к «зеленой» экономике
К.А. Анзельм

Водосбережение – основной принцип интегрированного управления водными ресурсами
З.В. Кобулиев, Н.К. Носиров, Я.Э. Пулатов

Развитие ресурсосберегающих технологий орошения в Кыргызстане
П.М. Жоошов, К.М. Кулов, А.Ж. Атаканов, Н.П. Маматалиев

Учет и контроль за водными ресурсами р. Амударья
М.Я. Махрамов

Повышение эффективности использования водных ресурсов в Казахском Приаралье
Т.И. Есполов, А.Г. Рау, Е.М. Калыбекова

Обводнение пастбищ в Казахстане с использованием энергосберегающей технологии водоподъёма с приводом от гидроэнергии водотоков
Т.И. Есполов, А.А. Яковлев, Е.С. Саркынов, А.Е. Алдиярова

К вопросу использования географо-информационных систем в целях водосбережения ресурсов реки Амударья
Ф.Ш. Шаазизов, А.Б. Насрулин

Возможности подхода «снизу-вверх» для целей водосбережения – опыт РЭЦЦА в Центральной Азии
Л. Киктенко

Формирование солевого режима почв при капельном орошении в условиях Республики Каракалпакстан

Е. Курбанбаев, С.Е. Курбанбаев

Малые бассейновые советы в Центральной Азии: возможности для вовлечения общественности в управление водными ресурсами на местном уровне

Т. Резникова

**Программа
международной конференции СВО ВЕКЦА**

«Водосбережение и эффективность использования водных ресурсов»

21 мая 2015 г. Минск

Вступительное слово Президента Сети ВО ВЕКЦА акад. П.А. Полад-заде

Приветствия

- Регионального советника по окружающей среде ЕЭК ООН Б. Либерта
- Директора Департамента мелиорации и водного хозяйства Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь С.И. Лецко
- Представителя Секретариата Международной сети бассейновых организаций Э. Буанэ
- Заместителя Руководителя Федерального агентства водных ресурсов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации М.К. Керимова

Доклады

В.А. Духовный, проф.
Директор НИЦ МКВК,
Исполнительный секретарь
СВО ВЕКЦА

О деятельности СВО ВЕКЦА в 2013-2014 гг. и
задачах на будущее

Б. Либерт
Региональный советник ЕЭК ООН

Подход взаимосвязи «вода-продовольствие-
энергия» для лучшего использования воды

В.И. Соколов
Региональный координатор ГВП ЦАК

Водосбережение и рациональное использование
водных ресурсов - основа будущего выживания

Н.Б. Прохорова, проф.
Директор ФГУП РосНИИВХ

Водосбережение, как фактор экономического и
социального развития

Б.М. Кизяев
директор ВНИИГиМ,
Россия

Роль водных ресурсов в развитии
Агропромышленного комплекса России в
условиях изменения климата

А.Д. Рябцев
директор «Казгипроводхоз»,
Казахстан

Наращение водного дефицита как вызов водной
безопасности и шаги к совместному
сотрудничеству в водной сфере

<p>А.Ш. Мамедов Merkuri-Inşaat MMC Азербайджан Э. Буане Международная сеть бассейновых организаций</p>	<p>Рациональные методы использования водных и энергетических ресурсов горных рек</p> <p>Программа действий Международной сети бассейновых организаций и оценка текущего хода реализации Водной Рамочной Директивы</p>
<p>А.А. Булыня Зам директора «Белгипроводхоз», Беларусь</p>	<p>Мелиоративная отрасль Беларуси и перспективы ее развития</p>
<p>Н.К. Вахонин директор Института мелиорации Беларусь</p>	<p>Состояние мелиоративных объектов Беларуси и инновационные подходы к их улучшению.</p>
<p>А.К. Фазилов ГУВХ МСВХ РУз, Узбекистан</p>	<p>Осуществляемые меры по совершенствованию водного хозяйства Республики Узбекистан</p>
<p>В.А. Сташук, проф., П.И. Коваленко, проф. Институт повышения квалификации АВР Украины</p>	<p>Особенности водопользования в Украине при реформировании аграрного сектора и изменении климата</p>
<p>Н.Н. Балгабаев директор КазНИИВХ, Казахстан</p>	<p>Региональная программа реконструкции ирригационных систем и восстановления орошаемых земель Казахстана с применением ресурсосберегающих технологий на примере Жамбылской области</p>
<p>В.Н. Корнеев, Л.Н. Гертман ЦНИИКИВР, Беларусь</p>	<p>Управление водными ресурсами бассейна реки Неман с учетом адаптации к изменению климата</p>
<p>Н. Носиров, ведущий научный сотрудник ИВПГ и Э АН РТ, Таджикистан</p>	<p>Водосберегающие технологии в орошаемом земледелии Таджикистана</p>
<p>Е.М. Калыбекова, проф., Казахстанский национальный аграрный университет, Казахстан</p>	<p>Современное состояние и проблемы водных ресурсов в Казахстане</p>
<p>Л. Киктенко эксперт РЭЦ ЦА, Казахстан</p>	<p>Возможности подхода «снизу-вверх» для целей водосбережения – опыт РЭЦА в Центральной Азии</p>

М. Ю. Калинин, проф.
председатель Ассоциации хранителей
рек «Эко-Кронес»

О результате проекта между Беларусью и
Молдавией: «Продвижение участия
общественности в международном
сотрудничестве по интегрированному
управлению бассейнами трансграничных рек
западных стран региона ВЕКЦА»

К.А. Анзельм
руководитель Южно-Казахстанской
гидрогеолого-мелиоративной
экспедиции,
Казахстан

Опыт применения водосберегающих
технологий орошения в Казахстане на примере
Южно-Казахстанской области

М.Я. Махрамов
начальник БВО «Амударья»,
Узбекистан

Учет и контроль за водными ресурсами
р.Амударья

А.Р. Уктамов
зам. нач. отдела БВО «Сырдарья»,
Узбекистан

Опыт применения автоматизированного
водоучета в БВО «Сырдарья»

22 мая 2015 г.

**Круглый стол по обсуждению предложений по совершенствованию работы сети СВО
ВЕКЦА**

**Список участников Международной Конференции СВО ВЕКЦА
«Водосбережение и эффективность использования водных ресурсов»
21 мая 2015 г, Минск, Беларусь**

Российская Федерация

1. Полад-заде П.А. - Президент Сети
2. Полад-заде А.П. - ОАО «Водстрой»
3. Сухой Н.А - НП «Союз водников и мелиораторов»
4. Кизяев Б.М. - ВНИИГиМ
5. Прохорова Н.Б. - РосНИИВХ
6. Керимов М.К. –ФАВР МПР РФ
7. Дубенок Н.Н. - РГАУ им. Тимирязева

Украина

8. Сташук В.А. – Всеукраинское товарищество водохозяйственников и мелиораторов
9. Коваленко Е.Е. – Херсонское областное управление водных ресурсов

Казахстан

10. Рябцев А.Д. – ин-т Казгипроводхоз
11. Анзельм К. - Ю-К Г-МЭ МСХ РК
12. Балгабаев Н.Н. - КазНИИВХ
13. Киктенко Л. – РЭЦ ЦА
14. Калыбекова Е.М - Казахстанский национальный аграрный университет
15. Алдиярова А. - Казахстанский национальный аграрный университет
16. Курмашев К. - Казахстанский национальный аграрный университет

Таджикистан

17. Носиров Н.К. – ИВП и ГЭ АН РТ

Узбекистан

18. Духовный В.А. – НИЦ МКВК, исп. секретарь сети
19. Соколов В.И. – ГВП ЦАК
20. Беглов И.Ф. – НИЦ МКВК, секретариат сети
21. Фозилов А. – ГУВХ МСВХ РУз
22. Уктамов А. – БВО «Сырдарья»
23. Махрамов М.Я. – БВО «Амударья»

Азербайджан

24. Мамедов А. – ПК «Merkuri Insaat»

Швейцария

25. Либерт Б.– ЕЭК ООН

Франция

26. Буане Э.– МСБО

Беларусь

27. Дунаевская С.Б. – Белгипроводхоз

28. Бульня А.А. – Белгипроводхоз

29. Корнеев В.Н. – ЦНИИКИВР

30. Гертман Л.Н. – ЦНИИКИВР

31. Шведов О.В. – Белводхоз

32. Вахонин Н.К. – НИИ мелиорации

33. Калинин М.Ю. – Эко Кронос

Приложение 3

Участники сети водохозяйственных (бассейновых и мелиоративных) организаций стран
Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

№	Организация	Руководитель / Контактное лицо	E-mail, Website	Телефон Факс	Адрес
1.	ОАО "Водстрой"	Полад-заде Полад Аджиевич – директор, Президент сети	e-mail: info@vodstroj.ru ppolad-zade@vodstroj.ru ppoladzade@gmail.com www.vodstroj.ru	+7 (499) 261-99-06	107803, Россия, Москва, Новая Басманная, 10
2.	НИЦ МКВК	Духовный Виктор Абрамович - директор, Исполнительный секретарь сети	dukh@icwc-aral.uz dukh@rol.uz	Тел. (998 71) 265 92 95, 266 41 96 Факс (998 71) 265 27 97	Республика Узбекистан, 100 187, г. Ташкент, массив Карасу-4, д. 11
Казахстан					
3.	Казахстанский Институт Стратегических Исследований при Президенте Республики Казахстан (КИСИ)	Султанов Булат Клычбаевич	sultanov@kisi.kz www.kisi.kz	(7 327) 264 34 04 Факс 264-49-95	Республика Казахстан, 050010, Алматы, проспект Достык, 87 б
4.	ПК «Институт Казгипроводхоз»	Рябцев Анатолий Дмитриевич - председатель правления	kazgipro@mail.ru adr52@mail.ru	+7 (727) -279-16-10 Факс 279-16-14	Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Сейфуллина, 434
5.	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства»	Балгабаев Нурлан Нурмаханович- генеральный директор, Карлыханов Оразхан Карлыханович – контактное лицо	kiwr-t@mail.ru, IWRE@nursat.kz www.kaziwr.isd.kz	8 (7262) 425540 426071, 4255483	Казахстан, 08003, г. Тараз, ул. К. Койгельды, 12
6.	Ассоциация предприятий по водоснабжению и водоотведению Республики	Сюндюков Валерий Владимирович- президент,	kazsu@astanainfo.kz Syundyukova_e@mail.ru www.kazsu.astanainfo.kz	7 (7172) 37 67 54 7 (7172) 37 66 85 Моб.: 7 (701) 544	Казахстан, 010008, г. Астана, пр. Абая, 103, а/я 1050

№	Организация	Руководитель / Контактное лицо	E-mail, Website	Телефон Факс	Адрес
	Казахстан «Казахстан Су Арнасы»	Сюндюкова Евгения Валериевна – гл. редактор журнала «Водные ресурсы и водопользование»		59 45 Моб.: 7 (701) 552 88 32	
7.	Региональный Экологический Центр Центральной Азии РЭЦ ЦА- CAREC	Абдуллаев Искандар исполнительный директор	info@carec.kz, carec@carec.kz http://www.carecnet.org estrikeleva@carec.kz, iabdullaev@carececo.org	+7(327) 2785110, 2785022 Факс 2705337	Казахстан, 050043, Алматы, Орбита-1, 40
8.	Региональный центр гидрологии ИК МФСА	Шиварева Светлана Павловна – исполнительный директор	shivareva@meteo.kz shivareva46@mail.ru	+7(727)2676483 Ф. +7 (727) 3873431	050020 Проспект Достык 280, РК, г. Алматы
9.	Офис «Зеленый мост», НИЦ МКУР	Шабанова Людмила Владимировна – директор	lvshabanova@mail.ru green_bridg_office@mail.ru www.greenbridgworld.net	+7(7172) 798390, +(7172) 798397, +7 (7015661301)	Казахстан, Астана, ул. Орынбор, 11/1
10.	ГУ «Южно-Казахстанская гидрогеолого-мелиоративная экспедиция» КВР МСХ РК	Анзельм Карл - заместитель руководителя	ggmeAK55@mail.ru	тел.: 8 7252 33 11 85, +7015917322, факс: 8 7252 33 11 85	Республика Казахстан, 102 партия, Южно-Казахстанская область, Шымкент Г.А., г.Шымкент, Спатаева, б/н
11.	Казахский филиал НИЦ МКВК	Кипшакбаев Нариман Кипшакбаевич - руководитель	nkipshakbaev@mail.ru	+7/727/291-15-76	050000, г.Алматы, ул.Уалиханова, д.98, каб.79, каб.80
12.	ТОО «Казахстанский научно-технический центр развития ЖКХ»	Шайжанов Кайрат Абдулаевич – генеральный директор	kazntczhkh@mail.ru	Тел. +77172488090 Факс. +77172499755	010000, Республика Казахстан, г.Астана, ул. Сыганак, 29
13.	Казахский Национальный Аграрный Университет»	Есполов Тлектес Исабаевич, академик НАН РК, ректор	info@kaznau.kz	Тел: +7 (727) 262 11 08	050010, Республика Казахстан, г.Алматы, пр. Абая, 8,

№	Организация	Руководитель / Контактное лицо	E-mail, Website	Телефон Факс	Адрес
Таджикистан					
14.	Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии Академии наук Республики Таджикистан (ИВПГ и Э АН РТ)	Кобулиев Зайналобудин Валиевич	owp@tojikiston.com kobuliev@mail.ru	(99237) 2245231	Республика Таджикистан, 734002, Душанбе, ул. Парвин, 12
15.	Государственное учреждение «Таджикский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации» (ГУ «ТаджикНИИГиМ»)	Умаров Дилшод Мирзовалиевич генеральный директор	tj-water@mail.ru water_sogd@mail.ru	(992 37) 235 35 23, (236 59 40)	Республика Таджикистан, 734 064, г. Душанбе, ул. Шамси, 5/1
16.	Секретариат МКВК	Бабаджанова Малика Пулатовна	babadjanmalik@yahoo.com secretariat@icwc.info	Тел. (992 37) 221 55 88 Факс (992 37) 227 26 89	Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Шамси, 5/1
17.	Таджикский филиал НИЦ МКВК	Боиров Хамиджон Боирович - директор	tb_sic_icwc@mail.ru	Тел: (992 37) 236-36-21 Факс: 235-35-54	Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Шамси, 5/1
Туркменистан					
18.	Научно-информационный центр МКУР (НИЦ МКУР)	Дуриков Мухаммет Худайбердиевич-директор	durikov@mail.ru	(993 12) 94-09-36	Туркменистан, 744000, ул. Битараб Туркменистан,15
Узбекистан					
19.	Координационный Диспетчерский Центр «Энергия», (КДЦ «Энергия»)	Шамсиев Хамидулла Аманович-директор, Бычихина Светлана Павловна - контактное лицо	sekretar@udc.uz snr2@udc.uz	(99871) 236-75-12 (99871) 236-75-32 (99871) 236-78-64	Узбекистан, 100000, ул. Истиклол, 6
20.	Агентство Международного Фонда спасения Арала по управлению реализацией проектов бассейна Аральского моря и GEF	Шералиев Нориухаммад	ifas_undp@mail.ru www.aral.uz	(99871) 254 08 47, (99871) 255 39 34 Факс 255-02-49	Узбекистан, 100070, Ташкент, ул. Ш. Руставели, 15
21.	Институт прогнозирования и макроэкономики при Кабинете	Садыков Авазбек Мадаминович –	info@ifmr.uz http://www.ifmr.uz	(99871) 237-26-32 Факс 237-06-57	Узбекистан, 100000, Ташкент,

№	Организация	Руководитель / Контактное лицо	E-mail, Website	Телефон Факс	Адрес
	Министров Республики Узбекистан (ИПМИ)	директор, Жуманов Уткир Каршибаевич – зам. директора			ул. Каюмова, 2
22.	Государственная инспекция по контролю и надзору за техническим состоянием и безопасностью работы крупных и особо важных водохозяйственных объектов при Кабинете Министров Республики Узбекистан (Гостехводхознадзор)	Эрназаров Назимжон Шералиевич - директор	info@v-nadzor.uz www.v-nadzor.uz	+ 998 (71) 226-69-10 Факс: 226-71-93 226-76-69	Республика Узбекистан г. Ташкент, ул. Туркурганская, 26
23.	Совет Экологического Форума негосударственных некоммерческих организаций Узбекистана (Эко-Форум Узбекистана)	Сангинов Саидрасул	saidrasuljon@mail.ru	172 26 69, 230 42 56	700017, г.Ташкент, Ц-6, 118/ 1
24.	Государственный Комитет Республики Узбекистан по охране природы (Госкомприроды)	Абдусаматов Бахтиер Хасанович	omsap@uznature.uz http://www.uznature.uz/	тел: +998 71 239 41 95	Узбекистан, 100000, г. Ташкент, ул. Мустакиллик
25.	Бассейновое Водохозяйственное Объединение «Амударья» (БВО «Амударья»)	Махрамов Махмуд Яхшибаевич - начальник	amu_bvo@mail.ru	(362) 512-31-26 Факс: 7-33-74	Республика Узбекистан, 140000, Ургенч, ул. Ал-Замахшари,63
26.	Бассейновое Водохозяйственное Объединение «Сырдарья» (БВО «Сырдарья»)	Холхуджаев Одил Ахмедович - начальник	bvosyrdarya@mail.ru www.icwc-aral.uz/bvosyr_ru.htm	265-82-42 Факс: 265-73-45	Республика Узбекистан, 100187, Ташкент, м-в Карасу-4. 11
27.	Исполнительный комитет Международного фонда спасения Арала (ИК МФСА)	Хамраев Шавкат Рахимович Председатель	info@ec-ifas.org	Тел.: (998-71) 230-44-90 Факс: (998-71) 281-54-74	Республика Узбекистан 100070, г. Ташкент, ул. Шота Руставели, 15
28.	Глобальное Водное Партнерство Центральной Азии и Кавказа	Соколов Вадим Ильич, региональный	vadim@icwc-aral.uz i.babaev@cgiar.org www.gwpcacena.net	Тел.: (998 71) 237 04 45 Факс: (998 71)	Офис IWMI для Центральной Азии и Кавказа

№	Организация	Руководитель / Контактное лицо	E-mail, Website	Телефон Факс	Адрес
	(ГВП ЦАК) – Секретариат	координатор		237 03 17	Республика Узбекистан, г. Ташкент, 100 000, Главпочтамт, а/я 4564, ул. Муртазаева, д. 6, офис 123
29.	Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем при ТИИМ	Рахимов Шавкат Хударгенович - директор	saniiri@tkt.uz http://saniiri.zzl.org	Тел. : (998 71) 265 18 53 Т/Ф: (998 71) 265 32 41	Республика Узбекистан, 100187, Ташкент, массив Карасу – 4, д.11
30.	Международный институт управления водой (ИВМИ)	Акмаль Каримов, заместитель руководителя Ойтуре Анарбеков, исследователь	o.anarbekov@cgiar.org		Г. Ташкент, 100 000, Осие ул., 6, 123
31.	Национальный научный Центр по управлению водными ресурсами при Самаркандском архитектурно-строительном институте им. Мирзо Улугбека (Сам ГАСИ)	А.Н. Гадаев – начальник центра Э.Х. Исаков – проректор по научной работе	samgasi_mo@yahoo.com	Тел: +998662370532 Факс: +998662372630	1401476 г.Самарканд, ул. Лолазор 70
32.	Негосударственная некоммерческая общественная организация «Защита бассейна реки Зарафшан»	Абдураимов Мансур Фарманович	mansurzbz@mail.ru	Тел: (+99890) 212 66 34 Факс: (+83662) 73 04 08	140 147, г.Самарканд, ул. Узбекистанская 114 А
Азербайджан					
33.	Азербайджанский научно-исследовательский институт водных проблем (АзНИИВП)	Гамбаров Эльчин Сурхай оглы	gambarov@azerin.com	(99450) 350-79-33 (99412) 431-31-08	Азербайджан, 1012, Баку, Московский проспект, 69А
34.	Научно-Исследовательский и Проектный Институт «Суканал»	Огтай Эйбатов – директор, Ахмед Маммедов – контактное лицо	office@sukanal.az a.memmedov@sukanal.az ahmed@bakinter.net	(+99 412) 430 19 90 (+99 412) 434 47 67 (+99412) 431 11 49	А31012, г. Баку, 67, Московский проспект

№	Организация	Руководитель / Контактное лицо	E-mail, Website	Телефон Факс	Адрес
				(+99450) 355 10 92	
Беларусь					
35.	Центральный Научно-Исследовательский Институт Комплексного Использования Водных Ресурсов (ЦНИИКИВР)	Директор Рыбак В.А. Корнеев Владимир Николаевич - контактное лицо	mail@cricuwr.by	+37517 т/ф 267 27 34 +37517 т. 267 05 23	Беларусь, Минск, 220086, ул. Славинского, 1 /2
36.	Республиканское научное дочернее унитарное предприятие РУП «Институт мелиорации»	Вахонин Николай Кириллович-директор	niimel@mail.ru nik.vahonin@mail.ru http://niimelio.niks.by	+375(017) 292 47 14, 292-49-41(приемная) Факс 292- 64- 96	Беларусь, г. Минск, 220040, ул. М. Богдановича,153
37.	Международный Государственный Экологический Университет им. А.Д. Сахарова	С.П. Кундас – ректор	info@iseu.by kamu@tut.by http://www.iseu.by	(+375 17) 230 69 98 Факс 230 68 88 375 29 644 05	Беларусь, г. Минск, 220070, ул. Долгобродская, 23
38.	Ассоциация хранителей рек «Эко-Кронес»	Калинин Михаил Юрьевич – председатель совета	kamu@tut.by	+375 29 664 05 23	
Россия					
39.	Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Гидротехники и Мелиорации (ВНИИГиМ)	Кизяев Борис Михайлович-директор, Исаева Софья Давидовна - контактное лицо	nir@vniigim.ru isaeva@vniigim.ru http://www.vniigim.ru/	Тел: 499 153 72 70 Факс: 495 729 35 00	Россия, 127550, Москва, ул. Б. Академическая, 44
40.	Московский Государственный Университет Природообустройства (МГУП)	Козлов Дмитрий Вячеславович-ректор, Краснощеков Валентин Николаевич, Немкина Юлия Михайловна - контактные лица	mailbox@msuee.ru krasnoshekov@mail.ru y_nemkina@mail.ru www.msuee.ru	(495) 976 29 62 Факс 976 10 46 (495) 976 16 45 Факс 976 47 91, 976 29 62	Россия, 127550, Москва, ул. Пряшникова,19

№	Организация	Руководитель / Контактное лицо	E-mail, Website	Телефон Факс	Адрес
41.	ФГНУ Центр научно-технической информации «Мелиоводинформ»	Горячев Сергей Николаевич – директор, Степанова Татьяна Георгиевна - контактное лицо	Voda.sio@cntimelio.ru www.cntimelio.ru	(499) 784 01 70 (499) 784 01 72	Россия, 109382, Москва, ул. Совхозная, д.10, корп. 6
42.	Национальное информационное агентство «Природные ресурсы» (НИА-Природа)	Рыбальский Николай Григорьевич-директор, Омельяненко Виктор Анатольевич-первый заместитель директора, Борискин Дмитрий Анатольевич - контактное лицо	nia_priroda@mail.ru boriskin2priroda@rambler.ru www.priroda.ru	т/ф 7 (495) 240 51 27 моб. (107) 916 153 36 71	Россия, Московская обл., бизнес-парк «Румянцево», 352-Г, НИА-Природа
43.	ФГУП «Центр Российского регистра гидротехнических сооружений и Государственного водного кадастра»	Беднарук Сергей Евстафьевич - директор, Морейдо Всеволод Михайлович - контактное лицо	bse@waterinfo.net seva@waterinfo.ru info@waterinfo.ru www.waterinfo.ru	8(495)651-95-898(495)651-95-968(495)651-95-97	Россия, 127550, Москва, ул. Пряшникова 2а.
44.	ФГУП «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов» (ФГУП РосНИИВХ)	Прохорова Надежда Борисовна – директор, Рудницкая Наталья – контактное лицо	wrm@wrm.ru rudnv75@mail.ru http://www.wrm.ru/ ludmila.stp@mail.ru	Тел/факс (343) 374 26 79	Россия, 620049, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23
45.	ООО Издательский дом «Экомедиа», журнал «Водаmagazine»	Ширяева Марина Викторовна – генеральный директор	info@watermagazine.ru http://www.watermagazine.ru	Тел: (495) 380 11 48 Факс: (495) 380-20-18	Россия, 125212, г. Москва, Головинское шоссе, 8, корп. 2
46.	Некоммерческое партнерство «Союз водников и мелиораторов»	Сухой Николай Авксентьевич – Председатель Совета Союза	soyuzvod@yandex.ru	Тел: 8 (499) 153-85-38 8 (499) 976-02-89	Россия, 127550, г. Москва, ул Большая Академическая, д 44, стр 2, 8 этаж, 8 каб.

№	Организация	Руководитель / Контактное лицо	E-mail, Website	Телефон Факс	Адрес
47.	Международная коалиция «Реки без границ» РБГ	Симонов Евгений Алексеевич - координатор	coalition@riverswithoutboundaries.org simonov@riverswithoutboundaries.org http://www.transrivers.org http://www.arguncrisis.ru http://www.ergunariver.cn	Тел: +86 139 428 689 42 (Китай) +7 (196) 549 12 27 (Россия)	
48.	Некоммерческое партнерство «Союз Водопользователей»	Гришин Владимир Леонидович – Генеральный директор	grishin0906@mail.ru	+(985) 369 32 34	124489 г.Москва, Зеленоград, Сосновая аллея, дом 4, стр.2, комн. 210
49.	Институт систем энергетики им. Л.А.Мелентьева СО РАН	Воропай Николай Иванович Директор, чл.-корр. РАН	voropai@isem.sei.irk.ru www.sei.irk.ru	+7 (3952) 42 47 00	664033 г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.130
50.	Институт Безопасности гидротехнических сооружений	Волосухин Виктор Алексеевич директор	mail@ibgts.ru, director@ibgts.ru	(8635) 26-60-26	346421 Россия, Ростовская область, г.Новочеркасск, ОПС № 21, а/я № 77
51.	НОУ «Академия безопасности гидротехнических сооружений»	Волосухин Виктор Алексеевич Ректор	mail@academy-gts.ru, director@ibgts.ru	(8635) 26-60-26	346421 Россия, Ростовская область, г.Новочеркасск, ОПС № 21, а/я № 77
52.	Закрытое акционерное общество ПО «Совинтервод»	Поляков Леонид Владимирович Генеральный директор ЗАО ПО «Совинтервод»	mail@sovintervod.ru	(8499)189-21-96	129344. г.Москва, ул.Енисейская, д.2, стр.2
Украина					
53.	Институт Гидротехники и Мелиорации УААН	Ромашенко Михаил Иванович	igim.uaan@gmail.com	+38 (044) 2573348 +38 (050) 334-35-49	Украина, 03022,Киев, Васильковская

№	Организация	Руководитель / Контактное лицо	E-mail, Website	Телефон Факс	Адрес
					ул.,37
54.	Национальный Научный Центр «Институт грунтоведения и агрохимии им. О.Н. Соколовского»	Балюк Святослав Антонович- директор	pochva@meta.ua oroshenie@ukr.net www.issar.kharkiv.net	+38 (057) 704 16 69	Украина, 61024, Харьков г., ул. Чайковского,4
55.	Херсонский Аграрный Университет	Ушкаренко В. А. - ректор, Морозов Володимир Васильович- первый проректор	office@ksau.kherson.ua http://www.ksau.kherson.ua	+38 (0552) 414418, 43-62-16 Факс 41-44-29	Украина, 73006, Херсон г., ул. Р. Люксембург, 23
56.	Крымское бассейновое управление водных ресурсов	Лисовский Андрей Анатольевич- начальник управления, Игнатовская Наталья Анатольевна - контактное лицо	kbuvr@crimea.com.ua http://csrc.com.ua/	+38 (0652) 594280, Факс 59-42-96 594259	Украина, 95034, г. Симферополь, ул. Киевская, 77/4
57.	Крымский научно-исследовательский центр Института гидротехники и мелиорации	Ляшевский Валерий Иванович	vlyashevskiy@mail.ru	+38 (0652) 22 53 08 Факс 69 01 76	Украина, Ул. Кечкеметская, 198, г. Симферополь, АР Крым, 95022
58.	Национальный Университет водного хозяйства и природообустройства	Гурин Василь Арсеньевич	mail@nuwm.rv.ua a.e.babenova@nuwm.rv.ua http://nuwm.rv.ua	+38 (0362) 63 30 63	Украина, 33000, г. Ровно, ул. Соборная, 11
59.	Северско-Донецкое бассейновое управление водных ресурсов	Антоненко Виктор Егорович- начальник, Белоцерковская Наталья Алексеевна, Трофанчук Сергей Иванович - контактные лица	sdbuvr@slav.dn.ua	+38 (06262) 2-81-96 Т/Ф 2-78-94	84112, Украина, Донецкая обл., г. Славянск, ул. Коммунаров, 35
60.	«Товарищество исследователей Полесья» ОО «Дрим Лайф»	Президенту НГО «Дрим Лайф» Член-	d.l.polissja@gmail.com yuriy.ecohome@mail.com	+38-096-446-66-42	Украина, г. Ровно Грушевского 40-

№	Организация	Руководитель / Контактное лицо	E-mail, Website	Телефон Факс	Адрес
		корр Базурину Сергей Александрович. Ответственный исполнитель, координатор проектов Юрий Крахмалюк			a/53
Молдавия					
61.	Международная экологическая ассоциация хранителей реки Днестр «Эко-ТИРАС»	Тромбицкий Илья исполнительный директор	ecotiras@mtc.md www.eco-tiras.org	Тел./Факс: (+373-22) 550953, 225615	Республика Молдова, 2012, г. Кишинев, пер. Театральный, 11А
62.	Государственный институт по проектированию водохозяйственных объектов «Acvarproiect»	Катринеску Валерий Иванович - директор	acvaproiect@acva.md; ank@acva.md www.acva.md	Тел.: 438122 Факс: 449761	Республика Молдова, г. Кишинев, ул. Алеку Руссо, 1 МД 2068
63.	Intexnauca S.A.	Шандровский В.А. – генеральный директор	office@int.md www.intexnauca.com www.itn.md	Тел.: 373 22 227506 Факс: 373 22 221615	Республика Молдова, МД 2012, г. Кишинев, ул. В. Александрии, 64
Кыргызстан					
64.	Проектно-конструкторский и технологический институт «Водавтоматика и метрология» (ПКТИ «Водавтоматика и метрология») / Координационно-метрологический центр МКВК (КМЦ МКВК)	Макаров Олег Степанович - директор	pkti@elcat.kg www.icwc-aral.uz/cmc_ru.htm	Тел. (996 312) 54 11 50 Факс (996 312) 54 11 59	Кыргызская Республика, г. Бишкек, 720055, ул. Токтоналиева, 4а
65.	КыргызНИИИрригации	Кулов Кубанычбек Муканбетович	kulov@elcat.kg	Тел. (996 312) 54 11 68 Факс (996 312) 54 09 75	Кыргызская Республика, г. Бишкек, 720055, ул. Токтоналиева,

№	Организация	Руководитель / Контактное лицо	E-mail, Website	Телефон Факс	Адрес
					4а
66.	Департамент водного хозяйства и мелиорации (ДВХ) Министерства сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики	Таштаналиев К.Ж. – генеральный директор	nurgazym@mail.ru	Тел. 54-90-95 Факс 54-90-94	Кыргызская Республика, г. Бишкек, 720055, ул. Токтоналиева, 4А
67.	Чуйское бассейновое управление водного хозяйства ДВХ	Девяткулов Р.Ж. - начальник		Тел: 0312-483129 Факс: 0312-483154	Кыргызская Республика, г. Бишкек, 720045, ул. Кирпичная, д. 71
68.	Нарынское бассейновое управление водного хозяйства ДВХ	Сокеев А.Ш. – начальник		Тел: 03522-50867 Факс: 3522-51972	Кыргызская Республика, г. Нарын, 722600, ул. Ленина 188
69.	Таласское бассейновое управление водного хозяйства ДВХ	Батыркулов Б.		Тел: 03422-52827 031254-90-79 Факс: 03422-53400	Кыргызская Республика, г. Талас, 722720, ул. 1- Мая, д. 212
70.	Иссык-Кульское бассейновое управление водного хозяйства ДВХ	Кайдулатов Б.К – начальник		Тел: 03922-31295 Факс: 03922-31729	Кыргызская Республика, г. Каракол, 722360, ул. Пржевальского, д. 123
71.	Управление Орто-Токойского водохранилища им. Б. Мамбетова ДВХ	Озубекова Т.С. - начальник		Тел: 03944-51430 Факс: 03944-50015	Кыргызская Республика, 720230, Иссык-Кульская обл., п. Орто-Токой, УОВ
72.	Баткенское бассейновое управление водного хозяйства ДВХ	Шукуров Ж. - начальник		Тел: 03622-5-01-56 Факс: 03622-50688	Кыргызская Республика, г. Баткен, 715100, Баткенское БУВХ
73.	Жалал-Абадское бассейновое управление водного ДВХ	Анаркулов Б.К. - начальник		Тел: (03722) 5-51-49 Факс: (03722) 5-	Кыргызская Республика, г. Жалал-Абад,

№	Организация	Руководитель / Контактное лицо	E-mail, Website	Телефон Факс	Адрес
				24-43	715600, ул. Могол 4
74.	Управление Кировского водохранилища ДВХ	Биримкулов А.А. - начальник		Тел: 03459-6-00-13 0312-29-67-12 Факс: 03459-6-00-13	Кыргызская Республика, 724004, с. Чон-Капка, УКВ
75.	Управление Папанского водохранилища ДВХ	Таджибаев К.Э. - начальник		Тел: 03222-34628 Факс: 03222-78395	Кыргызская Республика, г. Ош, 714024, ул. Зайнабединова, д. 4, УПВ
76.	Ошское бассейновое управление водного хозяйства ДВХ	Абибиллаев Р.А. - начальник		Тел: 03222-5-76-25 Факс: 03222-5-91-72	Кыргызская Республика, 714000, г. Ош, ул. Курманжан Датка, д. 234
77.	Мелиоративная гидрогеологическая экспедиция ДВХ	Аскарров А.Б. - начальник		Тел: 0312-367468 Факс: 0312-367186	Кыргызская Республика, 722191, Чуйская обл., с. Аламедин, ул. Полевая, 1
78.	Кыргызский филиал НИЦ МКВК	Маматалиев Нургазы Патийдинович	nyrgazym@mail.ru	(996 312) 54 60 96 Моб. (996 555) 28 11 09	Кыргызская Республика, г. Бишкек, 720055, ул. Токтоналиева, 4А
Грузия					
79.	Региональный Экологический Центр для Кавказа (РЭЦ Кавказ)	- директор	info@rec-caucasus.org	Т/ф (99532) 25 36 48 (99532) 25 36 49	Грузия, 0179, г. Тбилиси, пр. Чавчавадзе № 23, 2 этаж
Армения					
80.	Агентство по Управлению Водными Ресурсами.	Нариманян Володя Георгиевич,	narimanyan59@mail.ru	Тел.: +37410 54 08 67	0010, г. Ереван, Республика

№	Организация	Руководитель / Контактное лицо	E-mail, Website	Телефон Факс	Адрес
	Министерство Охраны Природы Республики Армения	руководитель Контактное лицо – Давоян Аракся		Факс: +37410 54 08 67 (37477) 426 640	Армения, Площадь Республики, Дом Правительства 3