

	Реферативный обзор No 2 (36)	
	НИЦ МКВК	Сентябрь 2012 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ.....	3
ЭКОНОМИКА В МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ	4
ОРОШЕНИЕ И ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СПОСОБЫ ПОЛИВА	16
ПОЧВОВЕДЕНИЕ.....	17
СООРУЖЕНИЯ НА МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ, ГИДРАВЛИКА СООРУЖЕНИЙ.....	18
ОРОШАЕМОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ	18
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	20
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	23

Данный обзор включает рефераты из изданий, поступивших в фонд НИЦ МКВК:

Water International
World water
Journal of hydraulic research
Мелиорация и водное хозяйство

Стратегические проекты освоения водных ресурсов Сибири и Арктики в 20 веке: концептуальное мышление и идентификация личности. Сборник докладов. Том 1. Тюмень, 2012г.

Theme papers. 60th International Executive Council Meeting & 5th Asian Regional Conference on improvement in efficiency of irrigation projects through technology upgradation and better operation 7 maintenance.

Материалы в обзоре расположены по следующим рубрикам:
правовые вопросы;
экономика в мелиорации и водном хозяйстве;
орошение и оросительные системы, способы полива;
осушение и дренаж;
гидрология и гидрогеология;
почвоведение;
методы исследований в мелиорации и водном хозяйстве;
математические методы и моделирование в водном хозяйстве и мелиорации;
сооружения на мелиоративных системах, гидравлика сооружений.
борьба с засолением и заболачиванием орошаемых земель;
орошаемое земледелие;
охрана окружающей среды.

Заинтересовавшие Вас материалы за дополнительную плату могут быть высланы в виде ксерокопий статей на языке оригинала или в переводе на русский.

ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ

Вода в Центральной Азии: оперировать фактами, а не вводить в заблуждение общественность / Рысбеков Ю.Х. // Сборник научных трудов / НИЦ МКВК. – Ташкент, 2012. – С. 41-82.

Как известно, в использовании трансграничных водных ресурсов (ТВР) Центральной Азии (ЦА) заключен значительный конфликтный потенциал, и успешное решение проблем водного сотрудничества в регионе невозможно при игнорировании действующей международно-правовой базы (МБП) в этой сфере, в том числе – документов международного права (МП), наработанных государствами ЦА в годы независимости.

МКВК Центральной Азии: к вопросу о ротации исполнительных органов / Рысбеков Ю.Х. // Сборник научных трудов / НИЦ МКВК. – Ташкент, 2012. – С. 29-35.

О важности действия субъектов международных отношений в рамках «международно-правового поля», а международных организаций и их должностных лиц – в пределах предоставленных им полномочий – говорить излишне.

Цель статьи – анализ ряда норм проекта Положения «О порядке ротации...», принятых решений во исполнение этих норм, с позиций МП. При подготовке статьи использованы методы формальной логики, включая анализ, синтез, индуктивный и дедуктивный, аналогии, сравнения и другие.

Национальное право окружающей среды: Республика Таджикистан / Юлдашева К.А., Пулатов А.Г. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. - 140 с.

Настоящий сборник знакомит с законодательными актами в сфере права окружающей среды, принятыми в Республике Таджикистан в последнее время. Сборник рассчитан на специалистов-практиков водного хозяйства и экологии, студентов высших учебных заведений соответствующего профиля, слушателей Тренингового центра МКВК.

Трансграничные водные отношения в Центральной Азии: о некоторых простых истинах и искусственно вызванных осложнениях / Рысбеков Ю.Х. // Сборник научных трудов / НИЦ МКВК. – Ташкент, 2012. – С. 35-41.

Актуальность развития нормативно-правовой базы (НБП) межгосударственных водных отношений (МВО) в Центральной Азии (ЦА) не подлежит сомнению. В то же время, имеется ряд проблем в сфере разработки международно-правовой базы (МБП) трансграничного водного сотрудничества, обусловленных в целом слабым знанием основ МП. Приведенные в статье отдельные не совсем удачные примеры разработки проектов международно-правовых актов (МПА) регионального характера не отражают общую картину в этой сфере, а являются, скорее всего, информацией к размышлению.

ЭКОНОМИКА В МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Анализ хозяйственной деятельности работы пилотных управлений каналов проекта «ИУВР-Фергана» в Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане / Пинхасов М.А.// Сборник научных трудов / НИЦ МКВК. – Ташкент, 2012. – С. 5-11.

Проектом «ИУВР-Фергана» предусматривается совершенствование управления каналами и, соответственно, улучшение их технико-экономических показателей работы в трех странах Ферганской долины, включая пилотные Управления Араван-Акбуриинского канала (ААК) в Кыргызской республике, Ходжибакирганского канала (ХБК) в Республике Таджикистан и Южно-Ферганского канала (ЮФК) в Республике Узбекистан.

Вода как символ жизни в концепции природоцентризма / Апрелева В.А. // Стратегические проекты освоения водных ресурсов Сибири и Арктики в 20 веке: концептуальное мышление и идентификация личности: Сборник докладов. - Тюмень, 2012. - Том 2. – С. 15-19.

В работе освещается роль воды в истории культуры как символа жизни, источника всех космических проявлений, способа создания сакрального пространства. В качестве примеров предлагаются мифологические представления балто-славянских и угро-финских народов, философские воззрения античности и христианства.

Водные проблемы XXI века / Смиidt Ф. // Стратегические проекты освоения водных ресурсов Сибири и Арктики в 20 веке: концептуальное мышление и

идентификация личности: Сборник докладов. - Тюмень, 2012. - Том 2. – С. 131-134.

Глобальные изменения климата, рост народонаселения, увеличение потребности в энергоресурсах, достойных жилищных условиях, удовлетворение нужд в продовольствии приведут к неизбежному росту потребления воды на всех континентах. И, конечно же, в первую очередь, дефицит воды скажется на развивающихся странах. Уже сегодня многие страны достигли предельных возможностей водопользования. А потребности в воде продолжают расти. Ситуация к тому же усугубляется изменяющимся климатом на планете. И уже проявляются некоторые признаки конфликтных ситуаций, прямой или завуалированной конкуренции в борьбе за воду.

Водные проблемы современной России / Полад-заде П.А. // Стратегические проекты освоения водных ресурсов Сибири и Арктики в 20 веке: концептуальное мышление и идентификация личности. Сборник докладов. - Тюмень, 2012. - Том 1. – С. 20-23.

Главный вопрос в водных проблемах – вопрос загрязнения. Мы потеряли уже подавляющее большинство малых рек, как и реки, которые нельзя назвать малыми. Они находятся в таком состоянии, когда ситуация грозит массовыми заболеваниями, преждевременной смертностью и всеми вытекающими отсюда неприятными вещами. И не видно шагов, которые бы нас продвигали вперед в решении этих вопросов.

Следующий аспект, который уже поднимался, - неравномерность распределения воды в мире в целом и в России, в частности. Надо сказать, что существует проблема – где больше всего населения, где самые благоприятные условия для ведения сельского хозяйства и производства сельскохозяйственной продукции, там воды и не хватает, там будет и далее нарастать дефицит воды. А там, где меньше условий и больше затрат на создание рабочего места, там вода в избытке.

Вопросы совершенствования государственной политики развития Арктики / Корепанов Г.С. // Стратегические проекты освоения водных ресурсов Сибири и Арктики в 20 веке: концептуальное мышление и идентификация личности: Сборник докладов. - Тюмень, 2012. - Том 1. – С. 8-13.

Тюменская область уже десятки лет является стратегическим регионом сначала СССР, а затем Российской Федерации. Область настолько богата природными ресурсами, что поставляет стране не только нефть и газ, лес, но также является крупным поставщиком электроэнергии в другие регионы России.

Полярный сектор России является самым обширным и более населенным по сравнению с другими приарктическими государствами. Однако

и проблем в российском секторе Арктики накопилось немало. Накопившиеся в российской Арктике проблемы вызывают серьезную обеспокоенность государственной власти и общественности. 18 сентября 2008г. Президент РФ утвердил основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2020 г. и дальнейшую перспективу. В этом документе определены цели, задачи, основные меры реализации арктического направления государственной политики в Арктике.

Ирригация Центральной Азии / Картвелишвили Л.Н. // Мелиорация. Вчера, сегодня, завтра. – 2011. - №1. – С. 40-45.

Факты свидетельствуют, что с древних времен жители Земли осознали многогранную сущность воды, утоляющей жажду плодородной нивы, господ, рабов и скотов, от нее кормящихся. Но одновременно грозящей неисчислимыми бедствиями и кровавыми междоусобицами.

Климатические условия Центральной Азии обусловили появление первых очагов цивилизации в оазисах, прилегающих к речным бассейнам. Пять-шесть тысяч лет тому назад кочевники обустроили свое первое стационарное поселение, засеяли вокруг него клочки земли, скорее всего, просом или кунжутом, а затем прокопали к полям пару арыков длиной чуть более двух километров. Так зародилась первая оросительная система в этих краях.

Методика формирования двухставочного тарифа для АВП, функционирующих в странах Ферганской долины / Пинхасов М.А. // Сборник научных трудов / НИЦ МКВК. – Ташкент, 2012. – С. 11-15.

Двухставочный тариф, который может быть внедрен в практику экономических взаимоотношений между АВП и водопотребителями, учитывает затраты собственно АВП, т.е. без платы за воду, которая устанавливается в соответствии с законом той или иной страны. Он состоит из двух частей, т.е. из так называемой «твердой ставки» за орошаемые земли и «переменной ставки» - плата за подаваемую воду.

Мысли о воде / Барышников Н.П. // Стратегические проекты освоения водных ресурсов Сибири и Арктики в 20 веке: концептуальное мышление и идентификация личности: Сборник докладов. - Тюмень, 2012. - Том 1. - С 26-27.

Автор согласен с текстом резолюции. Надо ее решения довести до руководства органов федеральной и областной властей, а также органов местного самоуправления и общественности. Добиться ответов о принимаемых мерах. Это важно в решении водных проблем для всей России,

для нашей области, Сибири и Средней Азии. Проблемы, которые необходимо решать у нас и в других регионах: а) чистая питьевая вода; б) очистка стоков; в) надо провести большую работу по экспертному обследованию, оценке, по эффективному использованию водоемов области и России.

Налогообложение водопользования как фактор стимулирования эффективного и рационального использования водных ресурсов и их сохранения / Медведева Н.Г. // Стратегические проекты освоения водных ресурсов Сибири и Арктики в 20 веке: концептуальное мышление и идентификация личности: Сборник докладов. - Тюмень, 2012. - Том 2. – С. 111-114.

Россия относится к тем немногим странам мира, которые владеют богатейшими запасами природных ресурсов, среди которых – водные ресурсы. При том что Россия обладает огромными ресурсами воды, они распространены по территории России неравномерно, что обуславливает довольно существенные диспропорции между объемами поверхностного стока и потребностями в воде по отдельным регионам. Особенно велика потребность в воде в регионах с высокой концентрацией населения, с высоким уровнем индустриального развития.

О водной стратегии и «стратегах» / Маслов Б.С., Пыленок П.И. // Мелиорация и водное хозяйство. – 2012. - № 1. – С. 5-9.

Мы гордимся, что Россия наряду с Бразилией и Канадой входит в тройку стран наиболее богатых водными ресурсами; по потенциальным запасам пресных поверхностных и подземных вод россиянам, казалось бы, не грозит водный голод. Но он уже давно наступил из-за загрязнения водных источников, отсутствия и выхода из строя водопроводных канализационных сетей во многих районах страны.

О перераспределении ресурсов пресной воды / Богомяков Г.Н. // Стратегические проекты освоения водных ресурсов Сибири и Арктики в 20 веке: концептуальное мышление и идентификация личности: Сборник докладов. - Тюмень, 2012. - Том 1. - С 34-37.

Воды на земле очень много, но 97 % ее сосредоточено в морях и океанах. Пресной остается лишь 3 % и этого бы хватило, чтобы напоить вдвое больше населения земного шара, но 90 % пресной воды находится в полярных льдах, а 4 млн. куб. метров приходится на подземные воды, добыть которые непросто. Для поддержания жизни на земле остаются исключительно поверхностные воды, а их всего одна сотая процента. Это примерно 47 тыс. куб км в год. В настоящее время Азия потребляет уже свыше 2500 куб. км в

год. Сейчас все чаще специалисты говорят о том, что 21 век станет «веком воды». Проблема обеспечения пресной водой станет основной проблемой человечества и источником глобальных конфликтов, которые уже называют при использовании вод Иртыша, Амударьи и ряда других рек.

О проектах освоения водных ресурсов России / Лужков Ю.М. // Стратегические проекты освоения водных ресурсов Сибири и Арктики в 20 веке: концептуальное мышление и идентификация личности: Сборник докладов. - Тюмень, 2012. - Том 2. – С. 97-102.

Утверждения специалистов, изучающих проблемы мировой экономики, мировых ресурсов, в особенности, проблемы воды, ее распределения, достаточности или нехватки, остро обозначают актуальность и остроту этой водной проблемы. Россия имеет 24 % от мирового потенциала пресной воды. Но весь этот запас воды рассредоточен по территории страны неравномерно, что вызывает проблемы и не может не тревожить. В России появились засушливые районы даже в европейской части страны. Весь Кавказ испытывает грандиозный дефицит воды. А это – проблемы сельскохозяйственного производства, растениеводства, животноводства. Потому, что весь этот дисбаланс связан с водой.

Опыт разработки Видения развития ИУВР в Ферганской долине (институциональные аспекты) / Мирзаев Н.Н. // Сборник научных трудов / НИЦ МКВК. – Ташкент, 2012. – С. 83-112.

С сентября 2001 г. в Ферганской долине при финансовой поддержке Швейцарского управления по развитию и сотрудничеству осуществляется проект «Интегрированное Управление Водными Ресурсами в Ферганской долине» /1-4/. Уникальность проекта заключается в том, что в нем наряду с технико-экономическими вопросами ИУВР уделено большое внимание институциональным вопросам. Многие из проблем, с которыми сталкиваются менеджеры водного хозяйства, как известно, не новы. Однако, решение этих проблем обычно находят в двух ключевых областях: решение структурных вопросов, включая сбор данных, строительство инфраструктуры, эксплуатация и обслуживание; и решение институциональных вопросов, охватывающих такие аспекты, как организационная структура водных организаций, общественное участие, плата за водные услуги, конфликты, обучение, обмен информацией и т.д.

Пути совершенствования механизма финансирования водного хозяйства с учетом реформ, осуществляемых в аграрном секторе / Юсупов Н.С., Ибрагимов И.И., Муминов Ш.Х., Гоженко Б.В.// Сборник научных трудов / НИЦ МКВК. - Ташкент, 2012. – С. 15-21.

Сельское и водное хозяйство тесно связаны друг с другом в производственном плане и реформы, осуществляемые здесь, должны иметь единую логику. Благополучие водного хозяйства, формирующего один из основных факторов сельскохозяйственного производства, напрямую зависит от уровня экономики последнего. Проблемы сельского хозяйства, с которыми оно сталкивается в переходный период, упираются в необходимость углубления рыночных преобразований, что в свою очередь создаст предпосылки для их осуществления в водном хозяйстве. В статье рассмотрены некоторые основные проблемы сельского хозяйства, возможные пути их решения и их воздействие на решение задач водного хозяйства.

Регулирование государством рынка зерна в период глобализации экономических отношений / Макашева Е.Д. // Стратегические проекты освоения водных ресурсов Сибири и Арктики в 20 веке: концептуальное мышление и идентификация личности: Сборник докладов. - Тюмень, 2012. - Том 2. – С. 102-105.

Экономика Казахстана, как и практически всех государств мирового сообщества, вступает в новую фазу своего развития. Данный этап характеризуется, прежде всего, глобализацией экономических отношений, острым повышением степени конкуренции на рынке. В этих условиях, особую роль будут играть отрасли, имеющие экспортоориентированный характер. В частности зерна. Решающими факторами в этом вопросе будут являться эффективные методы управления отраслью со стороны государства, новые подходы, к организации производства и реализации, применение достижений научно технического прогресса.

Руководство по внедрению интегрированного управления водными ресурсами. Том 1. Институциональные аспекты / Мирзаев Н.Н. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. - 152 с.

«Руководство...» посвящено институциональным аспектам ИУВР и предназначено для водников, водопользователей и других заинтересованных сторон, осознавших необходимость того, что во имя достижения справедливости, равномерности, стабильности и эффективности водораспределения, следует:

- Шире привлекать общественность к руководству водой путем создания и укрепления Ассоциаций водопользователей (АВП), общественных объединений водопользователей в форме «Союза водопользователей канала (СВК).
- Перейти от административно-территориального к гидрографическому принципу формирования водохозяйственных организаций, ответственных за поставку воды пользователям.

Руководство по внедрению интегрированного управления водными ресурсами. Том 2. Управление водой на ирригационных системах / Мирзаев Н.Н. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. - 144 с.

С сентября 2001г. В Ферганской долине при финансовой поддержке Швейцарского управления по развитию и сотрудничеству (SDC) осуществляется проект «Интегрированное управление водными ресурсами в Ферганской долине». Выполнение проекта возложено на Ассоциацию «ИВМИ-НИЦ МКВК».

Настоящее Руководство представляет собой новую версию «Руководства по эксплуатации...», доработанную в содержательном плане и в плане формы. Оно стало более доступным для пользователя. Кроме того, эта версия дополнена разделом, посвященным вопросам расчета и организации водооборота на ирригационных системах.

Руководство по внедрению интегрированного управления водными ресурсами. Том 3. Управление водой в Ассоциациях водопотребителей (пособие для специалистов АВП) / Мирзаев Н.Н. // Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. - 148 с.

В условиях реорганизации орошаемого земледелия Центральноазиатского Региона (ЦАР), когда бывшие государственные хозяйства преобразовались в значительное множество более мелких хозяйств индивидуальных собственников, существенно снизился уровень управляемости оросительной сетью. Маловодные периоды последних лет зачастую усугублялись искусственными дефицитами, вызванными рассогласованностью требований сельхозкультур на орошение и режимов работы оросительной сети.

Совершенствование управления водными ресурсами и трансграничного сотрудничества в Центральной Азии: роль природоохранных конвенций ЕЭК ООН. - 2011. - 134 с.

Высыхание Аральского моря, ставшее одной из величайших спровоцированных человеком экологических катастроф, повлияло на образ жизни и здоровье миллионов людей в Центральной Азии. Эта трагедия явила миру шокирующий пример разрушительных последствий неустойчивого управления водными ресурсами. В наши дни вопросы эффективного и устойчивого управления водными ресурсами в пяти государствах Центральной Азии – Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане – представляют огромную важность и должны выступать приоритетным направлением регионального политического, экономического и

экологического сотрудничества. Данная публикация призвана способствовать улучшению понимания и применения природоохранных инструментов ЕЭК ООН в странах Центральной Азии. В ней показана ценность этих инструментов в качестве подходящей всеобъемлющей правовой основы в области управления водными ресурсами и трансграничного водного сотрудничества в этом субрегионе.

Транспарентность информации и информационное сопровождение / Линник Т.Г., Скифская А.Л. // Стратегические проекты освоения водных ресурсов Сибири и Арктики в 20 веке: концептуальное мышление и идентификация личности: Сборник докладов. - Тюмень, 2012. - Том 2. – С. 95-97

Информационная политика органов государственного управления может быть представлена в единстве нормативно-правового регулирования информационных потоков и организации информационного взаимодействия. Организация информационного взаимодействия предполагает обеспечение прав граждан в сфере доступа к информации; повышение информативности населения; конструктивное влияние на принятие и реализацию решений власти со стороны общественности. Системный подход к информационному сопровождению проекта выражается в использовании широкого спектра коммуникационных технологий и тиражировании информации в печатных и электронных СМИ, интернете кинопроектах и т.д.

Человеческие измерения глобализации / Андрейкин В.Г. // Стратегические проекты освоения водных ресурсов Сибири и Арктики в 20 веке: концептуальное мышление и идентификация личности: Сборник докладов. - Тюмень, 2012. - Том 2. – С. 12-15.

Многие великие умы человечества говорили о необходимости объединения человечества для решения глобальных проблем и ответов на те вызовы, которые перед ним встали. Достаточно упомянуть единую линию развития человечества, ведущую к созданию общечеловеческой культуры. Идеи глобального общества высказывались древнегреческим мыслителем Диогеном, он использовал понятие «космополит», то есть гражданин мира или гражданин космополии (общества мира). В мировоззрении жителей Китая, Средней Азии, Монгольской империи Чингисхана важное место занимала идея Поднебесной – всей Земли и человеческого общества, существующего на ее просторах.

IV Международная (8 я Всероссийская) научная конференция молодых ученых и специалистов-мелиораторов // Мелиорация и водное хозяйство. - 2012. - № 1. – С. 26-27.

21 октября 2011 г. в г. Коломна во Всероссийском научно-исследовательском институте систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга» состоялась IV Международная (8 я Всероссийская) научная конференция молодых ученых и специалистов-мелиораторов «Инновационные технологии и экологическая безопасность в мелиорации». Прислали свои доклады научные работники института «Эрозия и орошение», Азербайджанского архитектурно-строительного университета и Института ирригации и мелиорации. С докладами выступили 10 человек. Все представленные доклады будут опубликованы в Сборнике докладов конференции.

Эффективное использование водных ресурсов и их защита от загрязнения – вызов современности / Полад-заде П.А. // Стратегические проекты освоения водных ресурсов Сибири и Арктики в 20 веке: концептуальное мышление и идентификация личности: Сборник докладов. Тюмень, 2012. - Том 1. – С. 106-111.

Россия обладает огромным объемом возобновляемых ресурсов пресной воды. Возобновляемые ресурсы речных бассейнов Российской Федерации оцениваются в 4,3 тыс. куб. км в год. Это второе место в мире, после Бразилии. 78 % этого огромного богатства находится за Уральским хребтом – в Сибири и Дальнем Востоке. Однако и здесь существуют проблемы с водообеспеченностью. В последнее время мировая общественность повернулась лицом к водным проблемам. Приходит осознание того, что «водный вопрос» - это один из вызовов современности. Нравственный, морально-этический аспект водных проблем может и должен заставить общество и власть посмотреть на них по-иному.

Эффективное природопользование / Ольгаренко Г.В. // Мелиорация. Вчера, сегодня, завтра. – 2011. - №1. – С. 10-18.

Дано обоснование программы научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по созданию новой техники орошения для реконструкции гидромелиоративных систем.

Орошаемые земли во всем мире являются одним из главных факторов обеспечения стабильности сельскохозяйственного производства и обеспечения безопасности. Выход продукции с орошаемого гектара в 2-5 раз выше, чем с богарного, а производительность труда, эффективность использования природных и материально-технических ресурсов, в том числе удобрений, увеличиваются в 2-3 раза, устойчивость производства повышается в 4-6 раз. На орошаемых землях, составляющих менее 20 % площади пашни, производится более 40 % продукции растениеводства.

L'eau. Marseille, a time for solutions. - 2012. - 31 pp.

Марсель, время решений.

Increasing global stability through local economic development. – 2009. - 33 pp.

Улучшение глобальной стабильности посредством локального экономического развития.

Integrated land use and water management / Barker I., Turner A. // Irrigation and drainage. - 2011. - Vol. 60, No. 1. – P. 27-34.

Комплексное использование земельных и водных ресурсов.

Водные ресурсы в некоторых частях Англии уже находятся под значительным давлением. С изменением климата, ростом населения и озабоченностью по поводу энергетической и продовольственной безопасности, конкурирующие потребности в земле и воде будут только набирать силу. Сочетание планов по управлению водосборами от наводнений и других планов по водосбору, вместе с развитием планов по управлению речного бассейна, позволили наметить значительный прогресс в управлении земельными и водными ресурсами. Эти структуры управления дополняются добавлением в почву питательных веществ, чтобы достичь идеального подхода в водосборе, что благоприятно отразится на окружающей среде и в обществе, а также обеспечит устойчивость земельных и водных ресурсов к изменению климата, и позволит удовлетворить растущий спрос на эти ресурсы.

Linking science to society. Annual Report 2000-2001. – IRI, 2001. - 66 pp.

Связь науки с обществом. Годовой отчет за 2000-2001 гг.

Использование климатических прогнозов для совершенствования управления, климатически чувствительных секторов, таких как сельское хозяйство, рыболовство, здравоохранение и водные ресурсы, является новым рубежом, и представляет серьезные последствия для всего человечества. Информация о климате и умелые сезонные климатические прогнозы имеют потенциал для улучшения результатов в сельском хозяйстве, здравоохранении и других климатически чувствительных секторах. Климатическое прогнозирование может помочь людям лучше понять и подготовиться к природным изменениям климата, чтобы подготовиться к глобальному изменению климата, а также работать в направлении более устойчивого уровня развития.

Making reform happen in water policy: reflections from a practitioner / Briscoe J. – Global Forum on Environment: Making Water Reform Happen, Paris, 25-26 October 2011. Shuterstock, 2011. - 10 pp.

Реформы, проводящиеся в водной политике: замечания практиков.

Эта статья призвана помочь кадрам и стимулировать дебаты ОЭСР о том, что роль водных реформ способствует улучшению жизни и о том, как улучшить разработку и реализацию водных реформ. При подготовке статьи автор пытался следовать высказыванию: «если ты хочешь, стимулировать дискуссию, не говори того, с чем разумный человек не может согласиться».

Modernization of public/state operated irrigation system and services / Rajput T.B., Patel N., Sharma Y.K. // Theme papers. 60th International Executive Council Meeting & 5th Asian Regional Conference on improvement in efficiency of irrigation projects through technology upgradation and better operation 7 maintenance. - ICID-CIID, 2009. – P. 3-12.

Модернизация общественных/государственных ирригационных систем и услуг.

Вода является очень важным и ценным ресурсом общества, и так как сектор орошения является основным потребителем водных ресурсов, необходимо модернизировать систему орошения для оптимального использования водных ресурсов за счет экономии потребления воды на единицу урожая сельскохозяйственных продуктов. Это предполагает не только улучшение технических параметров, например, прокладка каналов, улучшение структуры, предоставление дополнительных каналов, но и применения сложной комбинации дисциплин орошаемого сельского хозяйства.

Proposals for the dialogues. Wageningen 14-15 March 2002. - Dialogue on water and climate. - 23 pp.

Предложения по диалогу. Вагенинген 14-15 марта 2002 года.

A regional perspective on water-food-energy. Cooperation in-and-around Turkey / Aktash C. - Mavi Ofset, 2011. - 86 с.

Региональные перспективы в водной пищевой и энергетической сферах. Сотрудничество с Турцией.

Эта книга является результатом большой работы. Наряду с планированием и организацией 2-го Стамбульского Международного Водного Форума, 3-5 мая 2011 года, документирование и составление его результатов послужило выпуску данного материала. При написании этой книги были использованы отчеты о региональном совещании. Авторы этой книги являются молодыми и энергичными сотрудниками Секретариата. Их понимание водных проблем во всем мире являются ключевыми активами в этой книге. В данной работе их понимание водных проблем являются ключевыми моментами. В книге подробно рассматриваются вопросы,

касающиеся водной, пищевой и энергетической промышленности; освещаются плюсы и минусы, выдвигаются предложения по разрешению проблем, существующих в вышеперечисленных сферах.

Toward a joint management of transboundary aquifer systems / Noel C., Oliver J.L., Rama M. - STIN, 2011. - 118 pp.

К совместному управлению трансграничными водными горизонтами.

Водная система представляет собой значительную часть имеющихся водных ресурсов страны. Водная система, чаще, чем трансграничные реки, может быть разделена между несколькими странами, которые независимо используют ее, и зачастую достаточно интенсивно, для питьевого водоснабжения, промышленности и особенно для орошаемого земледелия. В итоге, плохое управление использованием таких ресурсов приводит в ряде случаев к добыче подземных вод и загрязнению окружающей среды, которые в свою очередь, создают напряженность на местах, а также риск кризисов и конфликтов между странами. Целью настоящего методологического руководства является углубление наших знаний о таких системах подземных вод, укрепление совместного, справедливого и рационального использования этих ресурсов.

Water and the rural poor. Interventions for improving livelihoods in sub-Saharan Africa. - FAO, 2008. - 93 pp.

Вода и сельская бедность. Мероприятия по улучшению условий жизни в странах Африки южнее Сахары.

Основной целью настоящего доклада является содействие развитию стратегии по сокращению бедности в сельских районах к югу от Сахары, посредством инвестиций в сельскохозяйственный водный сектор. По оценкам, 75 процентов самых бедных людей в мире - 880 миллионов женщин, мужчин и детей - живут в сельской местности, а большинство из них зависит от сельского хозяйства и смежных видов деятельности. В настоящем докладе присутствует мнение, что сельское хозяйство в странах к югу от Сахары является наиболее перспективным вариантом для широкого сокращения бедности в сельских районах.

Water, food and energy nexus. High-level panel of the 6th WWF / Cooke R., Davidson O., Jain A.B., Vidal A. – WWC - 60 pp.

Питьевая вода, продовольствие и энергетические ресурсы. Группа высокого уровня 6-го Всемирного Фонда Дикой Природы.

Эта публикация является основой обсуждения Группы высокого уровня по вопросам воды, продовольствия и энергетических ресурсов, состоявшихся в

ходе 6-го Всемирного Водного Форума по 16 29 марта 2012 года. Она представляет собой сборник тематических исследований, которые дают представление о сильной взаимосвязи и взаимозависимости между водой, продовольствием и энергией на политическом уровне и на уровне проектов, а также перспективы развития различных групп организаций, работающих по всему миру.

Water providers adapt to a climate-changing world / Lampe L.K., Currie J., Chandler M. // World water. – 2012. - Vol. 35, no. 2. – P. 16-21.

Поставщики водных ресурсов вынуждены адаптироваться к изменению климата.

Неопределенность изменения климата представляет новую парадигму для планирования, в котором опора на историческую статистику водных ресурсов должна быть дополнена будущими сценариями нехватки воды. Данный факт требует признания того, что все возрастающий рост хранения и накопления не самый подходящий ответ. Спрос на воду продолжает расти вместе с народонаселением, в то время как увеличилось возникновение экстремальных погодных условий, связанных с изменением климата, что в свою очередь, снижает надежность водоснабжения из существующих источников.

ОРОШЕНИЕ И ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СПОСОБЫ ПОЛИВА

Измерение расходов воды стандартных параболических лотков / Расулов У.Р. // Сборник научных трудов / НИЦ МКВК. – Ташкент, 2012. – С. 23-28.

Как известно, значительную часть оросительной сети нашей Республики составляет лотковая сеть со стандартными железобетонными лотками параболического сечения, типоразмеров: ЛР-40; ЛР-60; ЛР-80; ЛР-100, где цифры означают глубину лотков в сантиметрах. Проектные и конструктивные решения по изготовлению и строительству лотковой сети осуществлялись так, чтобы наиболее полно и с максимальным КПД использовать поперечное сечение лотков и достичь максимального командования горизонтами воды оросительной сети для гарантированного обеспечения водой подвешенные на них расчетные орошаемые площади.

Deficit subsurface drip irrigation of cotton / Henggeler J.C. Enciso J.M. // Deficit irrigation practices. Water reports 22. - FAO, 2002. – P. 29-37.

Дефицит подземного капельного орошения хлопчатника.

В засушливых западных районах штата Техас, Соединенных Штатов Америки, провели эксперимент, выращивая хлопок при помощи подземного капельного орошения с обеспечением четырех основных уровней водных ресурсов и тройной шириной междурядья. Цель данного исследования заключалась в разработке математической характеристики урожая в зависимости от водных ресурсов для различных ширины междурядья и образцов, а затем использовать эти уравнения в модели бюджета урожая для определения экономически оптимального сценария для местных производителей хлопка.

Facilitating farmer's participation in management of irrigation systems in India – a challenge worth taking up / Oza S. // Theme papers. 60th International Executive Council Meeting & 5th Asian Regional Conference on improvement in efficiency of irrigation projects through technology upgradation and better operation 7 maintenance. – P. 15-20.

Содействие участию фермеров в управлении ирригационных систем в Индии – приоритетная задача.

Системы поверхностного орошения внесли большой вклад в содействие обеспечению продовольственной безопасности в стране. Первый премьер-министр Джавахарлал Неру назвал их храмами современной Индии. До 60-х годов прошлого века большая часть чистых орошаемых площадей в стране орошалась этими схемами поверхностного орошения. Тем не менее, «Зеленая революция» потребовала быстрого развития сооружений на оросительных системах, которые должны развиваться быстрее, чем орошение из водохранилищ, орошение грунтовыми водами, разработанных в то время, как со взрывной скоростью стало исчезать танковое орошение, а орошение поверхностными водами развивалось гораздо медленнее.

Целесообразность применения капельного орошения в Кыргызстане / Жоошов П.М // Сборник научных трудов / НИЦ МКВК. – Ташкент, 2012. – С. 112-114.

Капельное орошение является один из прогрессивных способов орошения сельскохозяйственных культур. Принцип капельного орошения заключается в относительно длительной подаче в требуемом количестве воды непосредственно в корнеобитаемую зону растений при помощи трубопроводов малого диаметра, находящихся на поверхности почвы или под землей, снабженных специальными водовыпусками.

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Плотность и водо-воздушный режим осушаемых почв определяют их продуктивность / Митрофанов Ю.И. // Мелиорация и водное хозяйство. – 2012. - № 2. С. 16-19.

Рассмотрены результаты исследований физических параметров осушаемых почв, приведены оптимальные параметры объемной массы (плотности) и ее влияния на состояние водно-воздушного режима пахотного слоя и урожайность зерновых культур.

СООРУЖЕНИЯ НА МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ, ГИДРАВЛИКА СООРУЖЕНИЙ

Uniform laminar wetland flow through submerged and floating plants / Zhao M., Huai W., Han J. // Journal of hydraulic research. - 2012. - Vol. 50, no. 1. – P. 52-59.

Создание равномерного ламинарного потока в водно-болотных угодьях при помощи подводных и плавающих растений.

В настоящее время активно изучается поток в водно-болотных угодьях, поскольку его применяют в управлении сточными водами и восстановлении среды обитания. В данной статье описывается проведенное исследование: применение подводных и плавающих растений для создания равномерного потока в водно-болотных угодьях, оценивались плюсы и минусы подобного применения, были выведены уравнения, позволяющие рассчитать скорость потока в водно-болотных угодьях, а так же вычислить степень влияния растений на окружающую среду.

ОРОШАЕМОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Альтернативы эффективного использования воды в орошаемом земледелии Узбекистана / Морозов А.Н., Хамраев Ш.Р., Юсупов Ш.С. // Сборник научных трудов / НИЦ МКВК. – Ташкент, 2012. – С. 117-130.

Проблемы, связанные с исчерпанием водных ресурсов и ухудшением их качества в Центральноазиатском регионе анализируются во множестве работ. Многие ученые давно указывали, что нерациональное использование оросительной воды может привести к тяжелым хозяйственным и экологическим последствиям. Эти последствия вызываются потерями воды во всех звеньях оросительных систем и на орошаемых полях.

Информационное обеспечение технологий точного земледелия / Байбеков Р.Ф., Афанасьев Р.А. // Мелиорация и водное хозяйство. - 2012. - № 1. - С 10-13.

Рассматриваются принципы информационного обеспечения технологий точного земледелия, включая дистанционные и наземные методы обследования и картографирования почвенного покрова, расчета рациональных доз удобрений.

Deficit irrigation scheduling based on plant growth stages showing water stress tolerance / Kirda C. // Deficit irrigation practices. - FAO, 2002. – P. 3-10.

Планирование дефицита орошения на основе этапов роста растений обладающих устойчивостью к водному дефициту.

С ростом коммунальных и промышленных потребностей в воде, ее распределение для сельского хозяйства неуклонно снижается. Использование водных ресурсов на орошение на данный момент резко сократилось. В данной статье рассматриваются вопросы об основных полевых культурах устойчивых к дефициту орошения, в том числе хлопчатнике, кукурузе, картофеле, сахарном тростнике, сои и пшенице.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Евразийско-арктический макрорегион: экологические ограничения для устойчивого развития в 21 веке / Козин В.В. // Стратегические проекты освоения водных ресурсов Сибири и Арктики в 20 веке: концептуальное мышление и идентификация личности: Сборник докладов. - Тюмень, 2012. - Том 1. – С. 170-174.

Россия, вместе с США, Канадой, Норвегией, Данией, Исландией, Финляндией и Швецией входит в «восьмерку» приарктических государств. Большинство специалистов под Арктикой имеют в виду обширный регион вокруг Северного полюса, границы которого на морских акваториях совпадают со среднемноголетними границами сезонных льдов, а на суше – с современной границей леса.

В настоящее время экологические проблемы становятся все более важными для российской Арктики в связи с интенсификацией хозяйственной деятельности, а также в связи с высокой чувствительностью природной среды Арктики к антропогенному воздействию.

Оценка гидрохимического состояния Айдаро-Арнасайской системы озер в 2011 году / Беликов И. // Сборник научных трудов / НИЦ МКВК. – Ташкент, 2012. – С. 114-117.

Наличие достоверных и своевременных сведений об экологическом состоянии окружающей природной среды является одним из обуславливающих факторов достижения экологической безопасности и стабильности. Государственным комитетом Республики Узбекистан и рядом других министерств и ведомств Республики Узбекистан и рядом других министерств и ведомств Республики Узбекистан на регулярной основе осуществляется мониторинг состояния окружающей природной среды.

100 и более советов, как сохранить и сберечь воду / Давыдова Н.Г. - ООО «Лагриус», 2011. - 16 с.

В Российском национальном конкурсе водных проектов старшеклассников 2011 года участвовали 2188 школьников из 70 регионов. По правилам конкурса, вместе с проектом победителя регионального этапа принимали советы по водосбережению. В этой брошюре опубликовано чуть больше четверти от общего числа наиболее интересных и часто нестандартных рекомендаций о том, как сохранить и сберечь воду; старшеклассники продемонстрировали искреннюю заботу о сохранении водных ресурсов,

понимая, что без работы над изменением сознания и привычек людей обойтись невозможно.

Экологический обзор Узбекистана 2008. / Горелкин Н., Ковалевская Ю., Кучкаров Ш., Ли Т. - Ташкент, 2008. - 88 с. (Государственный Комитет РУз по охране природы)

В настоящее время при подготовке государственных докладов о состоянии и охране окружающей среды, а также статистических сборников стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА) используется широкий перечень экологических показателей. Экологические индикаторы находят все более широкое применение во всем мире в оценках состояния окружающей среды, анализе причин ее изменения и выработке рекомендаций по стабилизации экологической ситуации стран и регионов. Главной задачей обзора является анализ изменения состояния окружающей среды Республики Узбекистан за период с 1996 по 2006 гг.

Environmental performance reviews. Uzbekistan / Silveira M.P., Narkevitch I., Hirvonen J. - United Nations, 2001. - 179 pp.
Обзоры экологической деятельности. Узбекистан.

Обзор экологической деятельности Республики Узбекистан, начатый в мае 2000, продолжился после подготовительной миссии в декабре 2000 года, в течение которого была создана окончательная структура доклада. В данной публикации рассматривается работа, проделанная в течение года в области окружающей среды и охраны природных ресурсов. Приводятся данные, полученные в ходе анализа работы.

Mosvodokanal. We make water clean! - CJSC «Moscow Packing Centre», 2010. – 21 с.

Мосводоканал. Мы делаем воду чистой!

Мосводоканал уверенно закрепляет свои позиции в XXI-м веке, в эпоху инноваций и стремительного развития информационных технологий. В основном деятельность предприятия сегодня заключается в дальнейшем развитии систем водоснабжения и водоотведения из мегаполиса. В данном документе рассматриваются нововведения, используемые для очистки вод в Московском мегаполисе, разработка новых идей и предложений о сотрудничестве с соседними странами в целях борьбы за чистые водные ресурсы.

Precipitation variability in the Yangtze River sub basins / Hartmann H., Becker S., Jiang T. // Water International. - 2012. - Vol. 37, no. 1. – P. 16-31.

Изменчивость осадков в бассейне реки Янцзы.

В бассейне реки Янцзы были построены многочисленные плотины и водохранилища. Таким образом, понимание изменчивости гидро-климатологических динамических рядов имеет огромное значение для разработки оптимальной стратегии управления резервуаром. Это очень важно для жизни в густонаселенных районах бассейна, которые, как известно, очень восприимчивы к наводнениям и засухам.

Water resources management and agricultural production in the Central Asian Republics. Aral Sea. – Tasis, 1997. 17 pp.

Управление водными ресурсами и сельскохозяйственное производство в республиках Центральной Азии. Аральское море.

Несмотря на причины беспокойства среди местных экологов в течение более тридцати лет, только за последнее десятилетие чрезмерное сокращение Аральского моря с его катастрофическими последствиями привлекло к себе внимание всего мира. В данной статье приводятся примеры работы над улучшением ситуации, связанной с Аральским морем, а также затрагиваются вопросы управления водными ресурсами и сельскохозяйственное производство в свете сложившихся проблем.

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

A

Aktash C. · 13

B

Barker I. · 11
Becker S. · 20
Briscoe J. · 12

C

Chandler M. · 14
Cooke R. · 14
Currie J. · 14

D

Davidson O. · 14

E

Enciso J.M. · 15

H

Han J. · 16
Hartmann H. · 20
Henggeler J.C. · 15
Hirvonen J. · 19
Huai W. · 16

J

Jain A.B. · 14
Jiang T. · 20

K

Kirda C. · 17

L

Lampe L.K. · 14

N

Narkevitch I. · 19
Noel C. · 13

O

Oliver J.L. · 13
Oza S. · 15

P

Patel N. · 12

R

Rajput T.B. · 12
Rama M. · 13

S

Sharma Y.K. · 12
Silveira M.P. · 19

T

Turner A. · 11

V

Vidal A. · 14

Z

Zhao M. · 16

А

Андрейкин В.Г. · 10
Апрелева В.А. · 3
Афанасьев Р.А. · 17

Б

Барышников Н.П. · 5
Беликов И. · 18
Богояков Г.Н. · 6

Г

Гоженко Б.В. · 7
Горелкин Н. · 19

Д

Давыдова Н.Г. · 18

Ж

Жоошов П.М · 16

И

Ибрагимов И.И. · 7

К

Картвелишвили Л.Н. · 5
Ковалевская Ю. · 19
Козин В.В. · 18
Корепанов Г.С. · 4
Кучкаров Ш. · 19

Л

Ли Т. · 19
Линник Т.Г. · 9
Лужков Ю.М. · 6

М

Макашева Е.Д. · 8
Маслов Б.С. · 6
Медведева Н.Г. · 5
Мирзаев Н.Н. · 7, 8, 9
Митрофанов Ю.И. · 16
Морозов А.Н. · 17
Муминов Ш.Х. · 7

О

Ольгаренко Г.В. · 11

П

Пинхасов М.А. · 3, 5
Полад-заде П.А · 4
Полад-заде П.А. · 10
Пулатов А.Г. · 2
Пыленок П.И. · 6

Р

Расулов У.Р. · 15
Рысбеков Ю.Х. · 2

С

Скифская А.Л. · 9
Смидт Ф. · 3

Х

Хамраев Ш.Р. · 17

Ю

Юлдашева К.А. · 2
Юсупов Н.С. · 7
Юсупов Ш.С. · 17

Адрес редакции:

Республика Узбекистан, 100 187, г. Ташкент, массив Карасу-4, дом 11

НИЦ МКВК

E-mail: info@icwc-aral.uz

www.sic.icwc-aral.uz

Составитель Ананьева Н.Д.