

СОДЕРЖАНИЕ

ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ	3
ЭКОНОМИКА В МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ	4
ОРОШЕНИЕ И ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СПОСОБЫ ПОЛИВА.....	17
ОСУШЕНИЕ И ДРЕНАЖ	19
ГИДРОЛОГИЯ И ГИДРОГЕОЛОГИЯ	19
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ	20
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ И МЕЛИОРАЦИИ	21
ОРОШАЕМОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ	21
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	23
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	29

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

1. Water 21
2. Water international.
3. Water Policy
4. Irrigation and drainage
5. Мелиорация и водное хозяйство
6. Экологический вестник.

Гидросолидарность, гидрополитика и сотрудничество. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012.

Водное хозяйство и интегрированное управление водными ресурсами в странах ВЕКЦА: проблемы и решения. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012.

Проблемы и прогресс в водном хозяйстве и мелиорации земель в странах ВЕКЦА. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012.

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: начало сотрудничества между бывшими врагами / Хаддадин М.Дж. // Гидросолидарность, гидрополитика и сотрудничество. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 24-34.

Река Иордан известна из-за конфликта между странами, расположенными на ее берегах: Израиля с одной стороны, и Ливана, Сирии, Иордании и Палестинской автономии – с другой. Истоки конфликта между коренным населением региона, евреями и арабами, Швейцарии, в 1897 году, на которой евреи претендовали на Палестинские исконные территории. Конфликт между государствами вспыхнул в 1947 году, когда арабские и другие государства проголосовали против Резолюции 181 ООН, в которой содержался призыв к разделу Палестины между евреями и арабами. В данной статье рассматривается влияние мирного договора между Иорданией и Израилем на укрепление мира в период после конфликта.

Новое государство на юге Судана и гидрополитика в бассейне Нила / Салман М.А. // Гидросолидарность, гидрополитика и сотрудничество. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 35-52.

9 января 2011 г. народ южного Судана осуществил право на самоопределение и подавляющим большинством проголосовал в этот день, и в течение последующих шести дней до 15 января 2011г., за выход из состава Судана и создание собственного независимого государства.

В данной статье приводится краткая информация о новом государстве Южный Судан, а также анализ проблем, стоящих перед государством в связи с водными ресурсами бассейна реки Нил, которые используются как Суданом, так и другими государствами, расположенными по берегам Нила.

On the right track. Good practices in realizing the rights to water and sanitation / Albuquerque C. - Water&sanitation, 2012. - 223 pp.

На правильном пути. Положительный опыт в реализации прав на воду и санитарию.

Для специального докладчика ООН по правам человека на безопасную питьевую воду и санитарию определение, анализ, оценка и составление отчета, были сложной, но хорошо выполненной задачей. Автор пришла к выводу, что более активное участие, укрепление подотчетности и устранение дискриминационных практик послужит изменению ситуации и воплотит идею прав человека на воду в реальность.

ЭКОНОМИКА В МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Анализ водохозяйственной обстановки в Афганистане: Информационный сборник № 35. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. - 56 с.

Настоящая брошюра включает перевод отдельных глав отчета «Анализ ограничений, накладываемых водохозяйственной обстановкой в Афганистане» (Afghanistan Water Constraints Overview Analysis). Несмотря на солидный срок, прошедший со дня публикации первоисточника, отчет представляет несомненный интерес для специалистов ввиду того, что в нем впервые дается комплексная оценка всех имеющихся источников воды и водопользования по всему Афганистану.

Водное хозяйство России – научные основы совершенствования / Прохорова Н.Б. // Гидросолидарность, гидрополитика и сотрудничество. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 25-30.

Водное хозяйство России как специализированная отрасль материального производства, связанная с использованием водных ресурсов для водообеспечения и сохранением водно-ресурсного потенциала страны, в современном виде сформировалось в конце 70-х – начале 80-х годов прошлого столетия.

Сегодня ВХК обеспечивает потребности в воде населения, промышленности, сельского хозяйства, гидроэнергетики, для развития судоходства, рыбного промысла, рекреации. Стоимость основных производственных фондов водохозяйственного комплекса оценивается в 350 млрд рублей. Основную их часть составляют системы территориального перераспределения стока (41 %), гидроузлы и гидросооружения для регулирования стока рек (25 %), системы и сооружения для водообеспечения орошаемого земледелия и сельскохозяйственного водоснабжения (13 %).

Гендерная ситуация в водном и сельскохозяйственном секторах Таджикистана / Исламова Д. // Вовлечение женщин в управление водными ресурсами в Центральной Азии. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 25-44.

Таджикистан расположен в южной части Центральной Азии и является одной из малоземельных стран мира. 93 % его территории составляют горы.

На начало 2011 года земельный фонд страны составлял 14 255,4 млн га. Из этого числа около 4,63 млн га находится в хозяйственном обороте, орошается 599,5 тыс. га сельскохозяйственных земель. На душу населения здесь приходится 0,116 га орошаемых земель, в том числе 0,08 га орошаемой пашни. Сельское хозяйство в Таджикистане с древних времен играло важную роль в экономике страны. От его состояния зависели возможности повышения благосостояния народа и положение потребительского рынка основными видами необходимых товаров. Такая роль за этой отраслью сохраняется и в настоящее время.

Гидросолидарность и прочее: есть ли место этике и объективности в современном управлении водными ресурсами? / Гелрак А.К., Варади Р.Г. // Гидросолидарность, гидрополитика и сотрудничество. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 4-23.

С конца 80-х годов масса понятий, относящихся к устойчивости управления водой, получила поддержку на международной политической арене и частых мега-конференциях. Хотя эти понятия «нирваны» предлагают множество идеализированных, стандартных целей, которые возможно сложно осуществить, они остаются ключевыми руководящими принципами для многих правительств, они выступают в качестве движущих факторов устойчивой водохозяйственной политики, а также находятся в фокусе споров неправительственных организаций и ученых.

Десять лет сети глобального водного партнерства в странах Кавказа и Центральной Азии / Соколов В.И. // Проблемы и прогресс в водном хозяйстве и мелиорации земель в странах ВЕКЦА. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 20-24.

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

Интегрированное управление водными ресурсами в Узбекистане / Мамутов Р.А. // Проблемы и прогресс в водном хозяйстве и мелиорации земель в странах ВЕКЦА. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 48-53.

Вода является основным фактором, обеспечивающим социально-экономическую и экологическую стабильность стран Центральной Азии. Особенность региона заключается в том, что 80 % всех водных ресурсов

формируются за счет ледников и снега. Все водные ресурсы бассейна Аральского моря сосредоточены в бассейнах двух трансграничных рек Сырдарьи и Амударьи.

Узбекистан, присоединившись к международным водным конвенциям, доказал свое уважение и приверженность нормам и принципам международного водного права, ибо видит в них решение вопросов использования ресурсов трансграничных рек с учетом интересов всех стран региона.

Куда спешит мир воды и направленность нашего региона / Духовный В.А. // Проблемы и прогресс в водном хозяйстве и мелиорации земель в странах ВЕКЦА. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 15-19.

Всемирная Программа ООН по оценке воды в преддверии VI Всемирного Водного Форума опубликовала свой четвертый отчет, посвященный прогнозу будущего, под лозунгом «Управление водой в условиях неопределенности и риска». В качестве главных внешних движущих сил предполагаемого прогнозного периода авторы отчета Уильям и Елена Косгроу предполагают развитие аграрного сектора, изменение климата, демографическое давление, развитие экономики; этику и культуру общества, развитие инфраструктуры, технологию и водные ресурсы. При этом решающее значение будут иметь система руководства водой, включая право на воду, а также политическая целенаправленность.

Кыргызстан – некоторые результаты анализа гендерного равенства в водохозяйственном секторе / Сахваева Е.П. // Вовлечение женщин в управление водными ресурсами в Центральной Азии. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 13-24.

Предшествующее столетие - это эпоха грандиозных социальных трансформаций и политических потрясений, научно-технического прогресса и глобализации. В течение всего столетия вместе с социально-экономическими, политическими и культурными изменениями в обществе менялся и социальный статус женщины. Во второй половине прошлого столетия возникло новое направление в женской проблематике, появилось качественно новое фундаментальное понятие – теория гендера и гендерных отношений. В их основе лежит признание того факта, что женщины и мужчины вместе воспроизводят не только человеческую жизнь, но и семейные, социальные и культурные ценности, экономические и политические отношения. Поэтому был необходим и исторически оправдан переход от концепции «женского вопроса» к гендерной политике.

О деятельности совместного проекта ПРООН и Министерства финансов Республики Узбекистан «Содействие развитию потенциала фонда мелиоративного улучшения орошаемых земель» / Рахимов Н. // Экологический вестник. - FOLIANT-PRINT, 2012. - № 11. – С. 9-14.

В соответствии с поручением Кабинета Республики Узбекистан за № 02/15-726 от 09.07.2009 Департамент по управлению Фондом мелиоративного улучшения орошаемых земель при Министерстве финансов Республики Узбекистан определен национальным исполнительным агентством проекта «Содействие развитию потенциала Фонда мелиоративного улучшения орошаемых земель».

Такое содействие со стороны ПРООН было обусловлено исключительно государственной важностью создания Фонда мелиоративного улучшения орошаемых земель и Департамента, определенной целым рядом принятых Указов и Постановлений Президента и Правительства Республики Узбекистан об организации широкомасштабных работ в рамках специальной Государственной программы мелиоративного улучшения орошаемых земель на 2008-2012 гг. с ежегодным выделением до 80-110 млн долларов США госбюджетных средств.

Общая основа для анализа, оценки и сопоставления видов водопользования «вне русла» / Фредериксен Г.Д., Аллен Р.Г. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 4-27.

Усиленный интерес со стороны общественности и правительств к окружающей среде, состоянию систем водоснабжения и взаимосвязям с социально-экономическими целями стимулирует проведение ряда обследований и оценок в отношении управления водными ресурсами. В результате появилось несколько аналитических методологий.

Несомненно, некоторые анализы и выводы не базируются на надежных принципах; зачастую отсутствуют гидрологические и экономические принципы. Действия, основанные на этих методах, ведут к ошибочным программам и, что наиболее важно, к отвлечению внимания от оценки эффективных, жизнеспособных решений данной ситуации, решению, которое зачастую требует больше времени и средств.

Опыт внедрения интегрированного управления водными ресурсами в Казахстане / Жиенкулов О.Е. // Проблемы и прогресс в водном хозяйстве и мелиорации земель в странах ВЕКЦА. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 40-43.

Главные принципы системы интегрированного управления водными ресурсами были определены в Дублине в 1992 году на Международной конференции по проблемам воды и окружающей среды. Первым принципом

является то, что ресурсы пресной воды не бесконечны и то, что вода – основа жизни и необходима для устойчивого развития общества.

В настоящее время проводится подготовка к реализации проекта «Усовершенствование ирригационных и дренажных систем», целью которого является перевод 113,0 тыс. га орошаемых земель в бассейнах трансграничных рек Сырдарья, Талас, Шу и Или на водосберегающую основу.

Опыт работ по сокращению дебиторских задолженностей в АВП зоны Южно-Ферганского магистрального канала / Умаров Х., Якубов Ш., Алимджанов А. // Водное хозяйство и интегрированное управление водными ресурсами в странах ВЕКЦА: проблемы и решения. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 86-94.

В прежний, «советский», период управления водой, эксплуатация и техническое обслуживание ирригационной и дренажной сетей на внутрихозяйственном уровне осуществлялись крупными сельскохозяйственными предприятиями – совхозами и колхозами.

С началом реформы в сельском хозяйстве Узбекистана и образованием множества небольших по площади фермерских хозяйств в середине 90-х годов возник вопрос: кто и как будет содержать и эксплуатировать ирригационно-дренажную сеть на внутрихозяйственном уровне системы.

Применение гидроэкологического мониторинга при интегрированном управлении водными ресурсами / Чембарисов Э.И., Насрулин А.Б., Лесник Т.Ю. // Водное хозяйство и интегрированное управление водными ресурсами в странах ВЕКЦА: проблемы и решения. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 65-70.

Интегрированное управление водными ресурсами (ИУВР) – процесс, поддерживающий скоординированное развитие и управление водными, земельными и связанными с ними ресурсами, в максимальной степени и справедливо обеспечивая экономическое и социальное благосостояние, не ставя под угрозу устойчивость существования жизненно важных экосистем.

ИУВР включает в себя ряд ключевых принципов, которые и определяют его практическую сущность. Для большинства выполнения большинства этих пунктов необходимы сведения о качестве природных вод и их изменении во времени и пространстве, которые могут быть получены при помощи гидроэкологического мониторинга.

Пример расчета водооборота на оросительных системах / Мирзаев Н.Н. // Водное хозяйство и интегрированное управление водными ресурсами в странах ВЕКЦА: проблемы и решения. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 131-134.

В статье приведен пример расчета водооборота между участками магистрального канала. Аналогом для данного примера послужили концевые гидроучастки Южно-Ферганского магистрального канала, на которых при дефиците воды практикуется водооборот. Статья служит для того, чтобы читателю легче было понять алгоритм расчета водооборота, предложенный в статье «Проблемы организации водооборота на оросительных системах»

Проблемы организации водооборота на оросительных системах / Мирзаев Н.Н. // Водное хозяйство и интегрированное управление водными ресурсами в странах ВЕКЦА: проблемы и решения. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 122-130.

Водооборот широко используется в практике вододеления как за рубежом, так и в ЦАР. В Кыргызстане водооборот называют «авроном», в Узбекистане – «авандозом», в Таджикистане – «об гардоном».

При нормальной водообеспеченности водооборот используется лишь на самых низких уровнях вододеления: между поливными контурами, временными оросителями и участковыми распорядителями. Вызвано это тем, что в противном случае надо было бы существенно увеличить размеры участковых распределителей и временных оросителей, а это экономически не выгодно.

Результаты гендерного обследования в рамках внедрения ИУВР в Ферганской долине / Стулина Г.В. // Вовлечение женщин в управление водными ресурсами в Центральной Азии. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 5-12.

Проблемы гендерного развития в водном хозяйстве и орошаемом земледелии Центральной Азии впервые были подняты в совместной работе НИЦ МКВК и Канадского агентства международного развития в 1996-1998 гг. когда впервые в рамках проекта «Адаптация к изменению климата» было проведено подробное обследование в пределах опытных хозяйств, где делались оценки влияния изменения климата на результативность орошаемого земледелия.

Руководство по использованию контрактов, основанных на показателях деятельности, между муниципалитетами и водохозяйственными предприятиями. - OECD, 2011. - 129 с.

Цель настоящего отчета – подведение основных итогов по результатам анализа пяти контрактов, основанных на показателях деятельности, в Армении, Украине и Казахстане. Аналитической основой работы стало «Руководство по использованию контрактов, основанных на показателях деятельности, между муниципалитетами и водохозяйственными предприятиями в странах ВЕКЦА» ОЭСР.

Основная задача состояла в объективной и независимой оценке всех важнейших аспектов контрактов и, тем самым, в помощи местным органам управления в повышении эффективности контрактов и приведении их в соответствие с надлежащей международной практикой. Методология, разработанная для анализа контрактов, основана на рекомендациях, предложенных в Руководстве.

Совершенствование механизмов возмещения ущерба, как инструмента управления водными ресурсами / Прохорова Н.Б., Мерзликина Ю.В. // Водное хозяйство и интегрированное управление водными ресурсами в странах ВЕКЦА: проблемы и решения. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 51-57.

Несмотря на обширный перечень нормативных и методических документов, регулирующих вопросы, связанные с оценкой и возмещением вреда/ущерба, причиненного водным объектам и длительную практику расчета размера исковых претензий за нарушение водоохранного законодательства, собственно понятия «вред» и «ущерб, причиненный водным объектам», практически нигде однозначно не раскрыты.

Сегодня разработано множество методов количественной оценки ущерба, но нет четкого определения самой его сущности. Такая ситуация заставляет априори усомниться в адекватности предлагаемых методов расчета ущерба, возможности определить его количественные характеристики.

100 вопросов и 100 ответов. Ответы на актуальные вопросы работников дехканско-фермерских хозяйств и ассоциаций водопользователей в Республике Таджикистан / Абдурахманов Р. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. - 76 с.

Финансовые механизмы в орошаемом земледелии. Вып. 1. Финансирование управления водными ресурсами и инфраструктуры в сельском хозяйстве стран ОЭСР / Уорд Ф.А. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. - 52 с.

Многие орошаемые регионы в засушливых частях стран ОЭСР сталкиваются с проблемой старения инфраструктуры и трудностями с ее обслуживанием и ремонтом из-за сокращения доходной базы. Стремление к полной окупаемости затрат, возникающее благодаря курсу водных реформ в

странах ОЭСР, означает, что как поставщикам воды, так и ирригаторам необходимо учитывать, что для жизнеспособного функционирования инфраструктуры необходимо оценивать затраты на ее ремонт, обслуживание и реконструкцию. Ответы на ряд вопросов по обслуживанию ирригационной инфраструктуры зависят от того, какие части системы могут обслуживаться и каковы последствия от потери работоспособного состояния системы из-за плохого технического обслуживания какой-либо ее части.

Финансовые механизмы в орошаемой земледелии / Юсупов Н.С., Духовный В.А., Ибрагимов И.И. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. - Вып. 2. - 124 с.

В рамках общей стратегии развития страны правительство Узбекистана обозначило сельское хозяйство как одно из приоритетных направлений. Оно постоянно модернизирует и реструктурирует данный сектор с целью повышения его производительности без ущерба для окружающей среды. Более 80 % площадей сельского хозяйства Узбекистана являются орошаемыми и наличие водных ресурсов качественных и в достаточном количестве – один из главных факторов, ограничивающих его развитие. Преодоление этого препятствия достигается ценой серьезных усилий, которые приводят к созданию и реконструкции внушительных инфраструктур для регулирования стока и хранения воды, так же как и проведения мер по водоснабжению.

Экономическое обоснование эффективности внедрения суточного планирования водораспределения / Алимджанов А.А., Хорст М.Г., Пинхасов М.А. // Водное хозяйство и интегрированное управление водными ресурсами в странах ВЕКЦА: проблемы и решения. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 102-113.

Произошедшее в последние годы дробление прежде существовавшей организации орошаемой территории на множество фермерских хозяйств с относительно небольшими поливными участками, на фоне распространенного в регионе орошения по бороздам из самотечных систем, несколько усложнило управление водными ресурсами на так называемом низовом уровне.

Удовлетворение спроса водопотребителей на воду, обусловленного требованиями сельхозкультур на орошение, возможно лишь при четкой взаимоувязке графиков водоподачи по каналам АВП с графиком водоподачи в отводы АВП из магистрального канала.

Assessing the potential for poverty reduction through investments in agricultural water management. A methodology for country level analysis / Santini G., Peiser L. - FAO, 2012. 64 pp.

Оценка потенциала сокращения масштабов нищеты за счет инвестиций в сельскохозяйственное управление водными ресурсами. Методология анализа на уровне страны.

Во многих странах инвестиции в сельскохозяйственное управление водными ресурсами рассматривается как ключевой элемент развития сельских районов и сокращения масштабов нищеты, но зачастую это обходится дорого. Для планирования таких инвестиций требуется хороший обзор их устойчивости, и руководству необходимо ответить на следующие три вопроса: 1) куда инвестировать? 2) кто выиграет? 3) какая типология инвестирования является наиболее подходящей?

Данный отчет описывает методологию проведения быстрой оценки потенциала для управления водными ресурсами сельскохозяйственных инвестиций в поддержку сельской местности на уровне страны.

The costs of drought: the 2007/2008 case of Barcelona / Martin-Ortega J., Markandya A. // Гидросолидарность, гидрополитика и сотрудничество. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012.. – 2012. - Vol. 14, no. 3. – P. 539-560.

Расходы, связанные с засухой: в случаях 2007/2008 гг. в Барселоне.

Дефицит воды и засуха, связаны с изменением климата, являются социальными и экономическими проблемами в большинстве стран мира. Существующей литературы о связанных с засухой затратах не хватает, поэтому необходима всесторонняя оценка стоимости, для того чтобы разработать эффективные ответные меры. Это особенно касается Европы, которая в настоящее время разрабатывает свою стратегию по борьбе с засухой.

Drinking water standards in South American countries: convergences and divergences / Pinto V.G. // Water and Health. – 2012. - Vol. 10, no. 2. – P. 295-310.

Стандарты питьевой воды в странах Южной Америки: конвергенция и дивергенция.

В этой статье приведена сравнительная оценка стандартов питьевой воды практически из всех стран Южной Америки, используя стандарты США, Канады и Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) в качестве ссылок. Сходство и расхождения между стандартами/руководящими принципами были определены в ходе описательного анализа.

The economic impact of water tax charges in China: a static computable general equilibrium analysis / Qin Ch., Jia Ya., Bressers H. // Water international. – 2012. - Vol. 37, no. 3. – P. 279-292

Экономические последствия водного налога в Китае: статический анализ общего равновесия.

Эта статья представляет собой статическую модель общего равновесия экономики Китая с водой в качестве фактора производства. Эта модель используется для оценки широкого экономического воздействия политики на основе управления спросом на воду, используя налог на воду в качестве установления политического инструмента. Она предполагает, что введение налога на воду поможет перераспределить секторальное использование воды и привести к сдвигам в производстве, потреблении, добавленной стоимости, и структуре торговли. Другой важный вывод заключается в том, что налог на воду, взимаемый с сельскохозяйственного сектора, имеет неплохой результат.

Economic valuation of benefits and costs associated with the coordinated development and management of the Zambezi river basin / Tilmant A., Kinzelbach W., Juizo D. // Water Policy. – 2012. - Vol. 14, no. 3. – P. 490-508.

Экономическая оценка выгод и затрат, связанных с координированным развитием и управлением в бассейне реки Замбези.

Бассейн реки Замбези имеет первостепенное значение для ее прибрежных стран в плане энергии, природных ресурсов и производстве продуктов питания. Даже если нет никаких юридических соглашений о совместных водах Замбези, оценка общекосейной экономически эффективной политики распределения позволит получить ценную информацию в то время, пока менеджеры и политики в области водных ресурсов ведут переговоры о создании единого бассейнового учреждения.

Global Green Growth Institute. – 2012. - 6 pp.

Институт Глобального Зеленого Роста.

Институт Глобального Зеленого Роста (ИГЗР) был создан 16 июня 2010 года в целях организации и распространения новой парадигмы экономического роста: зеленого роста. Зеленый рост интегрирует ключевые аспекты экономических показателей, таких как сокращение бедности, создание рабочих мест и социальная интеграция, с экологическими показателями, такими как смягчение последствий изменения климата и утраты биоразнообразия и обеспечения доступа к чистой воде и энергии. Институт обеспечивает техническую поддержку мирового класса, и создает возможности для разработки и реализации стратегий зеленого роста. Он помогает странам создавать ориентированные на конкретные действия

политику и учреждения с учетом их соответствующих экономических условий и ограничений.

Global scenarios of the future of water / Hayward K. // Water 21. – 2012. – June. – P. 12-17.

Глобальные сценарии будущего воды.

Какие действия должны быть предприняты для обеспечения безопасного будущего водных ресурсов?

Представьте себе мир, в котором каждый имеет достаточное количество воды надлежащего качества для удовлетворения своих потребностей, а имеющиеся водные ресурсы в состоянии удовлетворить различные требования. Если вы политик или водник, которые принимают решения, что нужно сделать сейчас, чтобы внести вклад в достижение этого? И если не приступить к решительным действиям сейчас, а пустить все на самотек, к чему все это приведет? С какими проблемами мы столкнемся в будущем, если не позаботимся о будущем водных ресурсов сейчас?

Global security. GEF Action on water, environment and sustainable livelihoods. – GEF, 2012. - 52 pp.

Глобальная безопасность. Действия GEF по воде, окружающей среде и устойчивому существованию.

За последние десятилетия источники пресной воды на нашей планете стали быстро истощаться под воздействием целого ряда глобальных факторов, таких как рост населения, нехватка продовольствия и изменение климата. Расточительное орошение сельскохозяйственных культур в речных бассейнах создает деградацию и истощение водных ресурсов. В работе освещаются некоторые из основных результатов деятельности GEF за последние два десятилетия, чтобы дать возможность странам сотрудничать в области управления трансграничными мировыми запасами пресной воды. Подробные примеры показывают, как поддержка GEF инновационных подходов позволила странам-участникам сотрудничать в различных секторах и национальных границах, чтобы сбалансировать конкурирующие виды использования водных ресурсов. Действительно, при поддержке GEF, многие из этих стран увидели, что выгоды от сотрудничества могут быть гораздо больше, чем от односторонних действий и, что конфликты в сфере продовольственной и энергетической безопасности могут быть разрешены.

Growing more food with less water: how can revitalizing Asia's irrigation help? / Mukherji A., Facon Th., Molden D. // Water Policy. – 2012. - Vol. 14, no. 3. – P. 430-446.

Выращивать больше пищи, потребляя меньшее количество воды: как можно помочь воскрешению орошения в Азии?

На Азию приходится 70 % площади орошаемых земель в мире, и она является домом для некоторых из старейших и крупнейших ирригационных систем. Хотя эти ирригационные системы играли важную роль в обеспечении продовольственной безопасности для миллиардов людей в прошлом, их нынешнее состояние оставляет желать лучшего. Эта статья включает рекомендации двойного подхода ИУВР-ФАО-АБР для активизации орошения в Азии.

Hydrosolidarity and beyond: can ethics and equity find a place in today's water resource management? / Gerlak A.K., Varady R.G., Petit O. // *Water international*. – 2011. - Vol. 36, no. 3. – P. 251-265.

Гидросолидарность и более: могут ли этика и справедливость найти свое место в управлении водными ресурсами сегодня?

Понятие «гидросолидарность» пронизывает международный дискурс по управлению водными ресурсами, но оно не получило всеобъемлющего обзора. Эта статья прослеживает интеллектуальные истоки гидросолидарности, и в ней исследуется, каким образом была применена данная концепция учеными-водниками, организациями и на мировых водных площадках, таких как Всемирный водный форум.

В ходе исследований были сделаны выводы, которые приведены в данной статье, вместе с методами по применению гидросолидарности в управлении водными ресурсами.

An Istanbul perspective on Regional Water Problems and Search for Solutions. Outcomes of the 2nd Istanbul International Water Forum. – 2011. - 76 pp.

Перспективы Стамбула в поиске решений региональных водных проблем. Результаты 2-го Стамбульского Международного Водного форума.

Эта книга является результатом работы Секретариата 2-го Стамбульского Международного водного форума. Описания, обобщения и выводы не обязательно отражают взгляды или политику Генерального директората государственных гидротехнических сооружений, Секретариата 2-й Стамбульского Международного водного форума или любой вспомогательной организации. Несмотря на все усилия, приложенные для обеспечения точности информации, содержащейся в настоящем докладе, Секретариат не предоставляет никаких гарантий и не несет ответственность за любую информацию, изложенную в докладе.

The process of innovation during transition to a water saving society in China / Xia Ch., Pahl-Wostl C. // *Water Policy*. – 2012. - Vol. 14, no. 3. – P. 447-469.

Инновационный процесс в период перехода к экономии воды обществом в Китае.

Для достижения эффективного использования и распределения ограниченных водных ресурсов и помощи в решении конфликтов увеличения использования воды, связанные с быстрым ростом потребности общества в водных ресурсах, в 2000 году китайское правительство разработало стратегию управления «Построение Водосберегающего общества (ВО)». Она руководствуется тем принципом, что социально-экономическое развитие должно учитывать пропускную способность экосистемы, и фокусируется на институциональных инновациях, опираясь на концепцию права на воду. В статье рассматривается инновационный процесс при переходе к ВО, а также способность к адаптации лежащего в основе этого процесса существующего режима управления водными ресурсами.

The new state of South Sudan and the hydro-politics of the Nile Basin / Salman M.A. // *Water international*. – 2011. - Vol. 36, no. 3. – P. 154-166.

Новое государство Южный Судан и гидро-политика в бассейне реки Нил.

В результате выбора народа Южного Судана, проголосовавшего за отделение, в январе 2011 года возникло новое государство, между которым и Суданом должен быть рассмотрен и решен ряд сложных вопросов. Большинство из этих вопросов, указано в Законе референдума 2009 года о Южном Судане, включают и водные ресурсы. В статье определяются и рассматриваются вопросы совместного использования и управления водными ресурсами реки Нил, сохранение и использование вод большого болота на юге Судана, и отношения с другими прибрежными государствами Нила.

Water and energy: conflicts and connections / Olsson G. // *Water 21*. – 2012. – October. – P. 12-14.

Вода и энергия: конфликты и связи.

Вода и энергия тесно связаны между собой, и нехватка воды часто приводит к конфликтам, которые возникают от нехватки доступной воды для производства энергии, которая, в свою очередь, требуется для очистки воды и сточных вод. В данной статье Густав Олссон рассуждает о взаимосвязи между водной, энергетической и продовольственной безопасностью и о необходимости комплексного подхода к разрешению конфликтов.

В данной ситуации необходим комплексный подход, поскольку энергия является потенциальным фактором, ограничивающим водное планирование, а

вода является потенциальным фактором, ограничивающим энергетическое планирование и эксплуатацию.

Экономия энергии будет экономить воду, а экономия воды будет экономить энергию. Необходимо сохранить все виды энергии и воды, а не только некоторые из них. Решение довольно простое: «использовать меньше воды и меньше энергии».

ОРОШЕНИЕ И ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СПОСОБЫ ПОЛИВА

Оперативное планирование поливов с использованием систем спутникового мониторинга / Капустина Т.А., Цекоева Ф.К. // Мелиорация и водное хозяйство. – 2012. - № 6. – С. 21-24.

Выполнена сравнительная оценка экспериментальных и расчетных данных оперативного планирования поливов с использованием компьютерных программ и показателей спутниковых снимков.

Полученные результаты показывают, что расчетная модель программы «Raduga Irrigation» довольно точно отражает процессы, происходящие с растением в почве. При необходимости получения расширенной информации о посевах возможно привлечение программного модуля FieldLook.

Теоретическое обоснование модернизации оросительных систем с дождевальными машинами барабанного типа / Кузнецов П.И. // Мелиорация и водное хозяйство. – 2012. - № 3. – С. 23-25.

Выполнен анализ трех технологических схем орошаемого поля с дождевальными машинами барабанного типа для полосового полива с разбрызгивающими рабочими органами в виде дальнеструйного аппарата или двухконсольной фермы с дефлекторными насадками. Установлены оптимальные диаметры и длины наматываемых полиэтиленовых трубопроводов.

Assessing irrigation performance from the farmers' perspective: a qualitative study / Yakubov M. // Irrigation and drainage. – 2012. - Vol. 61, no. 3. – P. 316-329.

Оценка эффективности орошения с точки зрения фермеров: качественное исследование.

Оценка производительности орошения является важным инструментом, который на различных уровнях иерархии управления водными ресурсами можно использовать для мониторинга, тестирования и самосовершенствования. Несмотря на признание того, что производительность орошения можно и нужно оценивать с разных точек зрения, перспективы пользователей, фермеров, получают удивительно мало внимания. Это еще более очевидно с учетом широкого контекста реформ в области орошения.

A common basis for analysis, evaluation and comparison of offstream water uses / Frederiksen H.D., Allen R.G. // Water international. – 2011. - Vol. 36, no. 3. – P. 266-282.

Общая основа для анализа, оценки и сопоставления использования поверхностных вод.

Многие анализы водопользования и его воздействия на имеющиеся ресурсы не отражают долю возвратных вод в существующих запасах, неправильно применяют термин «эффективность», и предлагают жесткую экономию в области орошения. Рациональное управление ресурсами требует того, чтобы метод анализа был применим ко всем классам использования поверхностных вод. Опираясь на предыдущий анализ, Уравнение оценки водопользования предлагает методологию, основанную на принципе строгого учета воды. В данной статье приводятся примеры удачных и не удачных анализов, а также выдвигаются методы, позволяющие избежать дальнейших ошибок.

Irrigation in Southern and Eastern Asia in figures. AQUASTAT Survey – 2011. - FAO, no. 37. - 487 pp.

Орошение в Южной и Восточной Азии в цифрах. Обзор AQUASTAT - 2011 год.

Доклад был подготовлен Карен Френкен, координатором Программы AQUASTAT и начальником управления водными ресурсами, и Сесилией Споторно, консультантом AQUASTAT.

Данный отчет представляет самую последнюю имеющуюся информацию о водных ресурсах и их использовании в 22 странах Южной и Восточной Азии. Очевидно, что он делает акцент на сельскохозяйственное использование и управление водными ресурсами. Но, кроме того, он содержит соответствующие таблицы и карты, и региональный обзор, подчеркивая особые характеристики этого большого и разнообразного региона.

ОСУШЕНИЕ И ДРЕНАЖ

Оценка эффективности дренажа методами математического моделирования / Якубов Х.М., Худайкулов Б.С. // Водное хозяйство и интегрированное управление водными ресурсами в странах ВЕКЦА: проблемы и решения. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 78-86.

Ухудшение мелиоративно-гидрологических процессов на орошаемых землях, связано с подъемом уровня грунтовых вод из-за недостаточной дренированности территорий и несвоевременного отвода их в период вегетации. Для повышения дренированности территории и регулирования уровня грунтовых вод с целью улучшения водно-солевого режима орошаемых земель в Узбекистане на площади 2894 тыс. га построено более 137794 км коллекторно-дренажной сети. Она состоит в основном из открытого и закрытого горизонтального дренажа.

Реабилитация искусственной дренированности для обеспечения эколого-мелиоративного благополучия орошаемых земель / Умаров П. // Экологический вестник. - FOLIANT-PRINT, 2012. - №11. – С. 15-22.

Узбекистан, обладая мощным агроэкономическим потенциалом, основу которого составляют порядка 4,3 млн. га орошаемых земель, производит на них около 30% общей валовой продукции страны.

При этом около 75 % общей орошаемой территории характеризуется недостаточной естественной дренированностью и нуждается в осуществлении мероприятий по искусственному дренажу.

ГИДРОЛОГИЯ И ГИДРОГЕОЛОГИЯ

Зональный сток рек Центральной Азии в условиях изменяющегося климата: Автореферат / Трубецкова М.Д. – Моск. гос. ун-т природообустройства. - 24 с.

В настоящее время особую актуальность приобретают гидрологические проблемы, связанные с использованием водных ресурсов трансграничных рек. Ярким примером является бассейн р. Амударьи, расположенный на территории пяти государств Центральной Азии, и в целях устойчивого развития всего региона необходимо изучение его водных ресурсов. Наблюдающиеся в регионе изменения климата создают значительную неопределенность в прогнозировании будущего состояния водных ресурсов. Горная часть бассейна р. Амударьи является зоной формирования стока, и

подробное изучение гидрологических климатических условий чрезвычайно важно для развития методов расчетов и прогноза стока на территории всего бассейна.

Artificial recharge of groundwater.Final report. - European Commission, - 2001. – 342 pp.

Искусственное пополнение подземных вод. Заключительный отчет.

Увеличение естественного пополнения подземных вод, искусственное пополнение подземных вод становится все более важным во всей Европе. В этом отчете обобщены достижения финансируемого Европейской Комиссией проекта «искусственного пополнения подземных вод». Он включает в себя 10 глав, введение в концепцию искусственного пополнения, описание полевых исследований, а также общие выводы о различных процессах, происходящих во время искусственного пополнения. Результаты проекта создают предпосылки для разработки руководящих принципов для разработки и эксплуатации пополнения ресурсов.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

An interactive water indicator assessment tool to support land use planning / Hellegers P.J., Jansen H.C. // Irrigation and drainage. – 2012. - Vol. 61, no. 2. – P. 143-154.

Интерактивный инструмент оценки водного индикатора для поддержки планирования землепользования.

Эта статья представляет собой интерактивный веб-инструмент для быстрой оценки водного индикатора для поддержки планирования землепользования. Инструмент построен на основе научного метода, который сочетает дистанционное зондирование с гидрологическим и социально-экономическим анализом. Он позволяет получить прозрачную, беспристрастную и достоверную информацию о влиянии изменений в землепользовании на продуктивность воды, потребление воды, наличие воды и занятость.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ И МЕЛИОРАЦИИ

Моделирование бассейна большой реки на примере Сырдарьи / Хамидов М.Х. // Проблемы и прогресс в водном хозяйстве и мелиорации земель в странах ВЕКЦА. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 94-98.

Нарастание дефицита воды, разнонаправленные интересы государств и отраслей-водопотребителей, сложность структуры и функций сырдарьинского водохозяйственного комплекса обуславливают необходимость использования моделирования водохозяйственной ситуации бассейна в целях оптимизации процесса планирования и оперативного управления водными ресурсами.

Существует определенный опыт использования в БВО «Сырдарья» имитационных и оптимизационных моделей: ASBOM – оптимизационная модель бассейна Аральского моря, имитационно-оптимизационная модель ЕРІС, интегрированная модель Чирчик-Ахангаранского бассейна RIVERTWIN.

ОРОШАЕМОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Влияние интегрированного использования оросительных и грунтовых вод на водообеспеченность орошаемых земель Казахской части Голодностепского массива / Бекбаев Р.К. // Водное хозяйство и интегрированное управление водными ресурсами в странах ВЕКЦА: проблемы и решения. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 44-50.

В настоящее время, по данным Южно-Казахстанской гидрогеолого-мелиоративной экспедиции, износ основных мелиоративных фондов области составляет 60-70%. Низкий технический уровень оросительных сетей предполагает рост размеров непроизводительных потерь оросительных вод на каналах различного порядка. Поэтому, значение КПД ирригационных систем Южного Казахстана изменяется в пределах 0,35-0,40.

Из результатов исследований видно, что бесперебойное поступление грунтовых вод в корнеобитаемую зону происходит только при влажности почв ниже наименьшей влагоемкости. При высоких значениях влажности почв, т.е. в пределах равной наименьшей влагоемкости и выше, интенсивность их поступления в корнеобитаемую зону резко снижается и прекращается.

Мелиоративное влияние поlezащитных лесных полос в степной зоне при малоснежных зимах / Танюкевич В.В., Михеев Н.В. // Мелиорация и водное хозяйство. – 2012. - № 5. – С. 21-23.

Публикуются результаты исследований влияния поlezащитных лесных полос на ветровой режим межполюсного поля и снегораспределение в условиях малоснежных зим степной России.

Методы оценки качества КДС для орошения сельскохозяйственных культур и на промывки земель / Якубов М.А., Якубов Х.Э., Зайнулло Р. // Водное хозяйство и интегрированное управление водными ресурсами в странах ВЕКЦА: проблемы и решения. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 71-77.

Широкое использование коллекторно-дренажных вод ограничивается особенностью режима их формирования и, главным образом, их повышенной минерализацией. Использование минерализованных вод без оценки их пригодности на орошение приводит к вторичному засолению и снижению урожайности сельскохозяйственных культур вплоть до полной потери, а в отдельных почвенно-мелиоративных условиях, происходит процесс осолонцевания почв.

Перспективы механизации ремонтно-эксплуатационных работ на мелиорируемых землях / Пунинский В.С. // Мелиорация и водное хозяйство. – 2012. - № 6. – С. 29-33

На основе анализа существующих технологий и тенденций развития технических средств предлагается комплекс машин для механизации работ при восстановлении и эксплуатации мелиоративной сети.

Технические предложения и исходные требования на технологии, разработанные во ВНИИГиМ, в полной мере соответствуют мерам по реализации целей и задач Водной стратегии АПК на период до 2020 г. Реализация их потребует оснащения мелиоративно-водохозяйственного комплекса современными средствами механизации, что невозможно без создания и испытаний новых специализированных мелиоративных машин.

Analysis of cotton water productivity in Fergana valley of Central Asia / Reddy J.M., Muhammedjanov Sh., Jumaboev K. // Agricultural Sciences. – 2012. Vol. 3, no. 6. – P. 822-834.

Анализ продуктивности воды для хлопка в Ферганской долине Центральной Азии.

Производительность воды для хлопка изучалась в Ферганской долине Центральной Азии в 2009, 2010 и 2011 годах. Данные были собраны с 18 полей. Фермерами было реализовано несколько улучшенных агрономических и оросительных программ управления водными ресурсами.

Не наблюдалось никакого существенного различия в урожайности между многоводными годами (2009 и 2011) и засушливым годом (2011), что объясняется квадратичной связью между общим количеством внешней воды (ОКВ) и расчетным водопотреблением культур (РВК_а).

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Заповедник «Ягорлык». План реконструкции и управления как путь сохранения биологического разнообразия. - Eco-TIRAS, 2010. - 128 с.

Природные экосистемы в течение последних десятилетий подвергаются огромному и несравнимому с предшествующими временами воздействию человеческой деятельности. Амбициозные задачи Всемирного саммита по устойчивому развитию в 2002 году в Йоханнесбурге по приостановлению к 2010 году утраты биологического разнообразия остались невыполненными. Продолжающееся обеднение биоразнообразия на Земле, наряду с климатическими изменениями и процессом опустынивания, является одним из важнейших факторов ухудшения условий жизни последующих поколений. Поэтому каждая страна должна делать все возможное для приостановки этого пагубного для человечества процесса на своей территории.

О Северо-Донецком бассейновом управлении водных ресурсов и Северном Донце – главной водной артерии Восточной Украины. - Друкарский двор, 2011. - 72 с.

Без воды жизнь на земле невозможна. Это понимали даже первобытные люди и старались селиться поближе к воде – на берегах рек и озер. В современных условиях активное развитие общества и государства невозможно без объективной оценки состояния природных ресурсов, и в первую очередь водных ресурсов, и принятия согласованных действий по их восстановлению.

В мировом сообществе последние годы все большее внимание уделяется проблеме чистой воды и укореняется взгляд, что вода есть не что иное, как одно из чудес нашей не такой уж большой планеты; что замены ей нет и не предвидится; что не отдельный человек, а все человечество скоро может ощутить жажду.

Обеспечение эколого-мелиоративного благополучия орошаемых земель: опыт США (отчет по ознакомительной поездке в период с 10 по 21 декабря 2011 года) / Собиров О., Ташев А., Умаров П. // Экологический вестник. - FOLIANT-PRINT, 2012. - № 11. – С. 70-84.

С целью изучения зарубежного опыта в области мелиорации земель, в рамках проекта ПРООН «Содействие развитию потенциала Фонда мелиоративного улучшения орошаемых земель» при поддержке посольства США в Узбекистане была организована ознакомительная поездка в США. В состав делегации из десяти человек наряду с представителями Минсельводхоза РУз, Минфина РУз и Департамента по Управлению Фондом Мелиоративного Улучшения Орошаемых Земель Минфина РУз, вошли представители отдела охраны окружающей среды и энергетики ПРООН и проектной группы.

Определение перспектив существования Северного Аральского моря с учетом хозяйственной деятельности и в условиях изменяющегося климата / Шиварева С.П., Ли В.И. // Водное хозяйство и интегрированное управление водными ресурсами в странах ВЕКЦА: проблемы и решения. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. – С. 23-29.

Основным источником поступления воды в Северное Аральское море является р. Сырдарья. Створ Каратерень – самый нижний створ, и в основном он характеризует приток в Северное Аральское море. На разностно-интегральной кривой можно выделить период маловодья, средний по водности и многоводный периоды после 2001 г. Последний период совпал с наполнением Северного Аральского моря после строительства на нем Кок-Аральской плотины, отделяющей Северный Арал от высыхающей южной части Аральского моря.

По данным измерений в настоящее время уровень Северного Аральского моря достиг 42 м., т.е. уровня, который предполагается поддерживать в перспективе.

Оценка антропогенной составляющей ингредиентов ионно-молекулярного стока речных вод / Чеботарева А.Г., Чеботарева Т.В. - Eco-TIRAS, 2009. - 131 с.

Работа является методическим пособием по определению антропогенной составляющей ионно-молекулярного стока речных вод разных климатических зон. Методика разработана на примерах рек Республики Молдова, расположенной в зоне недостаточного увлажнения. Предлагаемый метод оценки влияния хозяйственной деятельности на качество речных вод

является более чувствительным, чем по ПДК, так как можно выявить залповые сбросы в реки, особенно в паводки и половодья, когда разбавляющая способность рек велика.

Оценка оценок окружающей среды Европы. - Европейское агентство по окружающей среде, 2011. - 213 с.

В поддержку реализуемого Европейской экономической комиссией ООН процесса «Окружающая среда для Европы» Европейское агентство по окружающей среде подготовило четыре доклада, которые посвящены состоянию окружающей среды в масштабах Европы. По прошествии времени наряду с целым рядом других докладов эти доклады приобрели форму всеобъемлющего обзора экологических проблем региона.

В дополнение к этой работе и в поддержку Конференции министров 2011 года ЕАОС подготовило доклад «Оценка оценок окружающей среды Европы». В центре внимания настоящей оценки оценок находятся две темы, обсуждаемые на Конференции в Астане: водные ресурсы и связанные с водой экосистемы и «зеленая» экономика.

Программа «Water-SMART»: Информационный сборник № 36. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2012. - 79 с.

Здоровье, безопасность и экономическое благосостояние населения США зависят от неадекватных запасов чистой пресной воды. Мы используем воду для питьевых и санитарных целей, производства электроэнергии и продовольствия, развития экономики и организации отдыха. В общем плане, вода жизненно важна для поддержания жизнеспособных экосистем, которые обеспечивают нашу жизнедеятельность.

Три года назад Конгресс США принял закон об охране водных ресурсов (2009 г.), который потребовал от Министерства внутренних дел разработки стратегии устойчивого управления водными ресурсами. В 2010 году, министр внутренних дел Кен Салазар утвердил программу «Water-SMART», сочетающую компоненты выполняемых программ с новыми инициативами, с целью создания развитой структуры для рационального управления водными ресурсами страны. В рамках этой программы Министерство внутренних дел активно работает с руководителями водохозяйственных организаций различного уровня при решении широкого круга насущных проблем, связанных с дефицитом водных ресурсов.

Экспедиционное обследование Айдаро-Арнасайской системы озер / Беликов И., Эшчанов О., Рощенко Е., Муллабаев Н. – Ташкент: НИЦ МКВК, 2011. - 76 с.

Айдаро-Арнасайская озерная система – крупнейший водоем на территории Республики Узбекистан. На сегодня в нем накоплено воды больше, чем во всех водохранилищах региона. Однако его водный и гидрохимический режим нестабилен. Многие элементы режима озер меняются столь стремительно, что отследить их динамику невозможно, даже при наличии картографического и аналитического материалов. Многие публикации, используемые сегодня, содержат неполную или устаревшую информацию.

Health risks of pollutants in the surface water sources of the centralized drinking water supply in Zhenngzhou, China / Cheng Q., Wu H., Wang W., Wu Ya. // *Water international*. – 2012. - Vol. 37, no. 3. – P. 253-264.

Риски для здоровья от загрязняющих веществ в источниках поверхностных вод централизованного питьевого водоснабжения в Шенджоу, Китай.

Для оценки потенциальных неблагоприятных эффектов, вызванных загрязняющими веществами в поверхностных водных источниках питьевой воды Чжэнчжоу, были проведены измерения концентрации 10 элементов и их риск для здоровья. Результаты показывают, что концентрация железа, марганца и фтора выше, чем соответствующий экологический стандарт качества.

Going back to nature: the “soft path” to flood risk reduction / Pittock J. // *Water* 21. – 2011. – April. – P. 12-14.

Возвращаясь к природе: «мягкий путь» к снижению риска наводнений.

В прошлом году произошли серьезные наводнения в различных частях земного шара. Сюда входят наводнения и оползни в Китае с мая по август 2010 года, в результате которых погибло около 3200 и пострадало 230 миллионов человек, ущерб составил 43 млрд долл. США. Из-за наводнений и оползней в Бразилии в январе 2011 года погибло около 800 человек. В качестве возмещения ущерба было выделено 1,2 млрд долларов США, а с декабря 2010 года, в результате наводнения в Австралии погибли, по меньшей мере, 36 человек и в качестве возмещения ущерба выделено 32 млрд долл. США. В данной статье приводятся примеры и предложения, которые позволят «мягким» способом снизить риск наводнений в перечисленных выше странах, а также странах, часто страдающих от наводнений.

Holy springs and holy water: underestimated sources of illness? / Kirschner A.K.T., Kirsher T., Atteneder M. // *Journal of water and health*. – 2012. - № 3. – P. 349-357.

Святые источники и святая вода: пренебрежение источниками болезни?

Использование святых источников и святой воды присуще религиозной деятельности. Святая родниковая вода также широко используется для личных питьевых нужд, хотя и не оценивается по стандартам питьевой воды. Святая вода в храмах и часовнях может привести к инфекции только лишь при увлажнении губ и окроплении человека. Цель исследования заключалась в оценке микробиологического и химического качества воды в святых источниках и святой воды в церквях и часовнях больниц.

The river revitalization of Korea. The four rivers restoration project. Investing in a safe and sustainable Korea, now and in the future. – MLTM, 2012. - 34 pp.

Возрождение рек Кореи. Проект реставрации четырех рек. Инвестирование в безопасность и устойчивость Кореи, в настоящем и в будущем.

Целью проект реставрации четырех рек Кореи является восстановление рек Хан, Нактонган, Геум и Енсанган и обеспечение водной безопасности, борьбы с наводнениями и сохранением экосистем. В рамки проекта также входит предотвращение стихийных бедствий, таких как наводнения и засуха, защита окружающей среды и содействие историческому и культурному туризму. Осуществление проекта приведет к созданию многих новых рабочих мест, содействию экономическому росту, что также расширяет горизонт инициативе зеленого роста Кореи.

South Korea's Four rivers restoration project: a new model of water resources management / Yoon Seung-Joon // Water 21. – 2010. – October. – P. 33-35.

Проект реставрации четырех рек Южной Кореи: новая модель управления водными ресурсами.

Многомиллиардный проект реставрации четырех рек в Южной Кореи направлен на решение проблем наводнений и засухи и улучшения управления водными ресурсами на четырех реках с ярко выраженным сезонным характером. Сын Чжун Юн представил планы проекта, который, по прогнозам, после его завершения, приведет к улучшению потоков, управлению водными ресурсами, качества воды, а также улучшению развития экосистем.

Water in the Green Economy: Perspectives paper. - Global Water Partnership, 2012. - 15 pp.

Вода в зеленой экономике.

Вода и ее управление становятся не только местным, но глобальным приоритетом. В декларации ООН Рио +20 подчеркивается необходимость создания зеленой экономики как средства достижения устойчивого развития при сохранении и улучшении природных ресурсов в мире. Вода все чаще рассматривается в качестве главного оплота зеленой экономики. Она

участвует во всех аспектах развития - обеспечение продовольственной безопасности, здоровья и борьбы с нищетой - и в поддержании экономического роста в сельском хозяйстве, промышленности и энергетике.

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

A

Albuquerque C. · 3
Allen R.G. · 18
Atteneder M · 26

B

Bressers H. · 12

C

Cheng Q. · 25

F

Facon Th. · 14
Frederiksen H.D. · 18

G

Gerlak A.K. · 14

H

Hayward K. · 13
Hellegers P.J. · 20

J

Jansen H.C. · 20
Jia Ya. · 12
Juizo D. · 12
Jumaboev K. · 22

K

Kinzelbach W. · 12
Kirschner A.K.T. · 26
Kirsher T. · 26

M

Markandya A. · 11
Martin-Ortega J. · 11
Molden D. · 14
Muhammedjanov Sh. · 22
Mukherji A. · 14

O

Olsson G. · 15

P

Pahl-Wostl C. · 15
Peiser L. · 11
Petit O. · 14
Pinto V.G. · 12
Pittock J. · 25

Q

Qin Ch. · 12

R

Reddy J.M. · 22

S

Salman M.A. · 15
Santini G. · 11

T

Tilmant A. · 12

V

Varady R.G. · 14

W

Wang W. · 25
Wu H. · 25
Wu Ya. · 25

X

Xia Ch. · 15

Y

Yakubov M. · 17
Yoon Seung-Joon · 26

A

Абдурахманов Р. · 10
Алимджанов А. · 7
Алимджанов А.А. · 11
Аллен Р.Г. · 7

B

Бекбаев Р.К. · 21
Беликов И. · 25

B

Варади Р.Г. · 5

G

Гелрак А.К. · 5

D

Духовный В.А. · 6, 10

J

Жиенкулов О.Е. · 7

Z

Зайнулло Р. · 21

I

Ибрагимов И.И. · 10
Исламова Д. · 4

K

Капустина Т.А. · 17
Кузнецов П.И. · 17

L

Лесник Т.Ю. · 8
Ли В.И. · 23

M

Мамутов Р.А. · 5
Мерзликина Ю.В. · 9
Мирзаев Н.Н. · 8
Михеев Н.В. · 21
Муллабаев Н. · 25

H

Насрулин А.Б. · 8

P

Пинхасов М.А. · 11
Прохорова Н.Б. · 4, 9
Пунинский В.С. · 22

R

Рахимов Н. · 6
Рощенко Е. · 25

S

Салман М.А. · 3
Сахваева Е.П. · 6
Собиров О. · 23
Соколов В.И. · 5
Стулина Г.В. · 9

T

Танюкевич В.В. · 21

Ташев А. · 23
Трубецкова М.Д. · 19

У

Умаров П. · 19, 23
Умаров Х. · 7
Уорд Ф.А. · 10

Ф

Фредериксен Г.Д. · 7

Х

Хаддадин М.Дж. · 3
Хамидов М.Х. · 20
Хорст М.Г. · 11
Худайкулов Б.С. · 18

Ц

Цекоева Ф.К. · 17

Ч

Чеботарева А.Г. · 24
Чеботарева Т.В. · 24
Чембарисов Э.И. · 8

Ш

Шиварева С.П. · 23

Э

Эшчанов О. · 25

Ю

Юсупов Н.С. · 10

Я

Якубов М.А. · 21
Якубов Х.М. · 18
Якубов Х.Э. · 21
Якубов Ш. · 7

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.

Верстка Беглов И.Ф.