

СОДЕРЖАНИЕ

ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ	3
ЭКОНОМИКА В МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ	4
ОРОШЕНИЕ И ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СПОСОБЫ ПОЛИВА	15
ОСУШЕНИЕ И ДРЕНАЖ	18
ГИДРОЛОГИЯ И ГИДРОГЕОЛОГИЯ	18
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ	19
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ И МЕЛИОРАЦИИ	20
СООРУЖЕНИЯ НА МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ, ГИДРАВЛИКА СООРУЖЕНИЙ	22
БОРЬБА С ЗАСОЛЕНИЕМ И ЗАБОЛАЧИВАНИЕМ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ	24
ОРОШАЕМОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ	25
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	26
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	33

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

Water International
Water Policy
Journal of river basin management
Water and Health
Hydraulic research
Water 21
Мелиорация и водное хозяйство

Чистая вода России. XI Международный научно-практический симпозиум и выставка. Сборник материалов. - ООО «Фортекс-упек», 2011.

Материалы VIII международной научно-практической конференции «реки Сибири и Дальнего Востока» (Иркутск, 6-7 июня 2013). – ИРОО: «Байкальская Экологическая Волна», 2013.

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

Международное право – основа для трансграничного сотрудничества по водным ресурсам / Воутерс П. – GWP, 2013. - 71 с. (Тематическая публикация Технического комитета, № 17).

В статье, в манере доступной для широкого круга участников трансграничного водного сообщества, рассматривается, как международное право способствует трансграничному сотрудничеству. В ней обсуждаются нормы и принципы, содержащиеся в договорах, а также нормы обычного права, и рассматривается, как они работают, на примерах исследований конкретных случаев сети ГВП. Исследования демонстрируют, как верховенство права в международном праве и национальных законодательствах обеспечивает юридические рамки и процессы, определяющие совместное использование трансграничных водных ресурсов.

Данная статья является результатом совместных командных усилий, вдохновленных «Сетью Знаний», которая обеспечивает оперативную связь подразделений ГВП. Свой вклад внесли члены Технического комитета, Стокгольмский международный водный институт, сотрудники офиса и сети Глобального водного партнерства, под руководством Чаминда Раджапаксе, а также Данка Талмейнерова, которая обеспечила подготовку соответствующих ссылок на практические примеры трансграничного сотрудничества, имеющихся в «ToolBox» ГВП.

Codification of the law of transboundary aquifers (groundwaters) by the United Nations / Yamada Ch. // Water International. – 2011. - Vol. 36, no. 5. – P. 557-565.

Кодификация права трансграничных водоносных горизонтов (грунтовых вод) Организацией Объединенных Наций.

Отработав в качестве Специального докладчика по теме Комиссии международного права Организации Объединенных Наций общих природных ресурсов, автор отвечал за разработку проекта статей о праве трансграничных водоносных горизонтов, который был представлен Генеральной Ассамблее Организации Объединенных Наций в 2008 году. В этой статье автор обсуждает фон к проектам статей, их формулировку в сотрудничестве с гидрогеологами и администраторов подземных вод, принципы и концепции, содержащиеся в проекте статей.

ЭКОНОМИКА В МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

К развитию регионального сотрудничества по обеспечению качества вод в Центральной Азии. - ЕЭК ООН, 2011. - 80 с.

Настоящий доклад подготовлен в рамках проекта Европейской Экономической Комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) «Качество воды в Центральной Азии», реализуемого в сотрудничестве с Региональным экологическим центром Центральной Азии (РЭЦ ЦА). Проект ориентирован на содействие развитию эффективной и скоординированной политики по улучшению качества вод в контексте интегрированного управления водными ресурсами Центральной Азии.

Доклад подготовлен на основе обобщения материалов, содержащихся в отчетах национальных и региональных экспертов А. Джайлообаева (Кыргызстан), Г. Бенситовой и З. Яруллиной (Узбекистан), при участии К. Валентини, С. Ахметова и Э. Оролбаева.

План развития регионального сотрудничества по обеспечению качества поверхностных водных ресурсов в Центральной Азии и обзор международного опыта управления качеством вод были подготовлены консультантами проекта Р. Мелиян и В. Мошану.

Авторы доклада выражают надежду, что его распространение будет способствовать совершенствованию системы обеспечения качества водных ресурсов и содействовать укреплению сотрудничества в этой области в Центральной Азии.

Механизм возмещения вреда, причиненного водным объектам при их использовании / Мерзликина Ю.Б., Крутикова К.В., Корнелюк Г.В. // Чистая вода России. XI Международный научно-практический симпозиум и выставка. Сборник материалов. - ООО «Фортекс-упек», 2011. – С. 75-78.

Положения о необходимости возмещения вреда при использовании водных объектов, установленного Водным кодексом, реализуются применением «Методики исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства», утвержденной приказом Минприроды России от 13.04.2009 № 87.

На сегодняшний день практикуется взыскание с водопользователя суммы ущерба, причиненного водному объекту сверхнормативным сбросом загрязняющих веществ без учета внесенной им платы за сверхнормативный сброс, что в корне противоречит принципам гражданско-правовой ответственности, предполагающим только восстановление нарушенного права, а не обогащение потерпевшей стороны за счет правонарушителя.

Методические проблемы прогнозирования водопользования и пути их решения / Мерзликина Ю.Б., Демлер Е.Г. // Чистая вода России. XI Международный научно-практический симпозиум и выставка. Сборник материалов. - ООО «Фортекс-упек», 2011. – С. 71-74.

Потребность в прогнозировании водопользования, водопотребления имела всегда. Однако в конце 20 века в результате резкой смены экономических условий хозяйствования, проблемы прогнозирования объемов водопользования были задвинуты на задний план теории экономики природопользования.

В настоящее время разрабатываются и внедряются разные методы прогнозирования, позволяющие как собрать, проанализировать, классифицировать большое число факторов, так и осуществлять комбинирование, сочетание большого количества моделей, методов и вариантов. В практических расчетах чаще применяют метод сценариев.

Отечественный и зарубежный опыт ведения платного водопользования в сельском хозяйстве (Научный обзор) / С.М. Васильев, А.В. Акопян, М.В. Власов, Н.И. Сафарова. - ФГБНУ «РосНИИПМ», Новочеркасск, 2012

Орошаемое земледелие является важнейшим фактором интенсификации сельскохозяйственного производства, обеспечивающим получение высоких и стабильных урожаев, независимых от негативного влияния климатических факторов. Перспективность функционирования орошаемых угодий в зоне рискованного земледелия доказывается показателями использования земель данной категории, повышением продуктивности поливного гектара по сравнению с неорошаемым, обеспечением животноводства кормами, а населения – картофелем, овощами и питьевой водой. Основной особенностью орошаемого земледелия является его высокая относительно других отраслей сельскохозяйственного производства капиталоемкость и ресурсоемкость, что обуславливает соответствующий уровень антропогенного воздействия на окружающую природную среду. В Российской Федерации на водозабор для полива орошаемых угодий приходится до четверти от общего объема потребления водных ресурсов экономикой, большая часть из которых (97,8 % в 2010 г.) относится к категории безвозвратного водопотребления. При этом эффективность использования оросительных вод в нашей стране значительно ниже, чем в странах Евросоюза и США. По данным на 2010 г. в России на производство одной тонны зерна затрачивалось около 3000 м³ воды, в то время как в Польше данный показатель составлял 1300 м³, в США – 1000 м³, в Великобритании – 790 м³, а во Франции – 660 м³. Относительно уровня 1990 г. ресурсоемкость отечественного мелиоративного комплекса увеличилась более чем в 2 раза, при этом в США данный показатель остался на прежнем уровне, а в Великобритании снизился в 1,7 раза.

Зарубежный и отечественный опыт свидетельствует о высокой эффективности и, как следствие, усилении в дальнейшем роли механизмов, сочетающих экономические и административные рычаги в управлении природопользованием и охраной окружающей среды.

Одной из основных причин низкой эффективности использования водных ресурсов в орошаемом земледелии Российской Федерации является отсутствие платности за использование оросительных вод предприятиями мелиоративного комплекса. В Концепции Федеральной целевой программы «Развитие мелиорации сельскохозяйственных земель России на период до 2020 г.» переход к платному водопользованию определяется как важнейшее направление развития орошаемого земледелия нашей страны в ближайшей перспективе. Таким образом, необходимость разработки и обоснования системы платного водопользования в орошаемом земледелии Российской Федерации обусловила выбор темы нашего научного аналитического обзора и определила его актуальность.

Вопросы улучшения взаимодействия сельского и водного хозяйства в условиях рынка необходимо решить с позиции оптимизации конечных эколого-экономических результатов их хозяйственной деятельности.

О методологической поддержке схем комплексного использования и охраны водных объектов / Пряжинская В.Г., Левит-Гуревич Л.К., Ярошевский Д.М. // Чистая вода России. XI Международный научно-практический симпозиум и выставка. Сборник материалов. - ООО «Фортекс-упек», 2011. – С. 101-106.

Доклад посвящен анализу методологических аспектов действующих «Методических указаний по разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО)». Методика, действующая с 2007 г., представляет собой существенно усовершенствованный по сравнению с предыдущими документ. Это большой шаг вперед к научно-практическому обоснованию методов разработки СКИОВО как промежуточного этапа между отраслевым планированием водохозяйственной деятельности и планами развития экономики страны.

Методика затрагивает основные водные проблемы и включает широкий круг проектных задач с детальным описанием последовательности и состава разработок.

О модернизации систем питьевого водоснабжения в современных экономических условиях / Дзюбо В.В. // Чистая вода России. XI Международный научно-практический симпозиум и выставка. Сборник материалов. - ООО «Фортекс-упек», 2011. – С. 172-176.

В современных условиях хозяйствования предприятий ВКХ эффективность инвестиций в модернизацию систем питьевого водоснабжения с целью повышения качества питьевого водоснабжения населения во многом

определяется рентабельностью предприятий и стоимостью реализуемых проектов. Важное значение при этом должно отводиться обоснованным дифференцированным тарифам на подаваемую потребителям воду в зависимости от ее качества при обязательном учете ее потребления.

Следует заметить, что поскольку инвестиционные проекты напрямую связаны с финансовыми средствами и эффективностью их вложения, а в данном случае непосредственно касаются тарифов на оплату населением потребляемой воды, предприятиям ВКХ следует организовать хорошо отлаженную систему учета поставляемой воды потребителям.

Основные результаты проекта «Схема комплексного использования и охраны водных объектов бассейна реки Амур (Российская часть)» / Бортин Н.Н., Белевцов А.А., Горчаков А.М. // Чистая вода России. XI Международный научно-практический симпозиум и выставка. Сборник материалов. - ООО «Фортекс-упек», 2011. – С. 19-20.

Необходимость разработки Схемы комплексного использования и охраны водных объектов бассейна (СКИОВО) реки Амур (в первую очередь) обусловлена тем, что за последние десятилетия произошло достаточно интенсивное освоение территорий бассейна и использование водных ресурсов. В настоящее время уже функционируют два таких крупных гидроузла, как Зейский и Бурейский. В перспективе будут построены Нижнебурейское и еще несколько водохранилищ для целей энергетики.

В процессе разработки СКИОВО бассейна р. Амур произведен анализ и оценка полноты имеющейся информации, необходимой для решения задач в составе СКИОВО с учетом современного состояния и динамики процессов в экономике субъектов, хозяйствующих в бассейне р. Амур. Выявлены ключевые проблемы речного бассейна и разработаны альтернативные варианты программ мероприятий, направленные на использование и охрану водных объектов, минимизацию негативного воздействия вод, обеспечение устойчивого функционирования водохозяйственного комплекса.

Синopsis материалов для изучения основ разработки и эксплуатации систем поддержки принятия решений при интегрированном управлении водными ресурсами / Дикунец В.А. // Чистая вода России. XI Международный научно-практический симпозиум и выставка. Сборник материалов. - ООО «Фортекс-упек», 2011. – С. 33-34

Согласно монографии «Планирование и управление системами водных ресурсов» концепция интегрированного управления водными ресурсами начала разрабатываться с начала 1980-х годов. Десятилетием позднее в США начались пилотные разработки систем поддержки принятия решений для интегрированного управления речными бассейнами, в качестве базовых инновационных инструментов при практической реализации принципов

ИУВР. Цель настоящего доклада – представить подготовленное авторами к публикации научно-методическое издание «Системы поддержки принятия решений для интегрированного управления водными ресурсами. Синописис материалов для изучения основ ИУВР и разработки инновационных СППР управления речными бассейнами». Рукопись книги состоит из введения, шести глав и заключения.

Совершенствование механизмов возмещение вреда в сфере водного хозяйства / Соколов А.В. // // Чистая вода России. XI Международный научно-практический симпозиум и выставка. Сборник материалов. - ООО «Фортекс-упек», 2011. – С. 131-132.

Водное хозяйство в большей степени, чем другие отрасли экономики, подвержено воздействию чрезвычайных ситуаций, вызванных случайными условиями формирования водных ресурсов. В результате этого все отрасли экономики России и значительная часть населения в той или иной степени подвержены воздействию различных водных и водохозяйственных рисков. Часть рассматриваемых рисков можно охарактеризовать как водные риски, к которым относятся процессы, обусловленные исключительно неблагоприятными условиями формирования водных ресурсов. Такие опасности характерны, например, для сельскохозяйственных земель, подверженных угрозе наводнений.

Совершенствование экономико-организационной системы стимулирования рационального использования и охраны водных объектов на основе программно-целевого метода: Автореферат / Борисов В.В. // - НИА-Природа, 2013. - 22 с.

Водосберегающие и водоохранные мероприятия стали одними из наиболее важных в водном хозяйстве и экономике водопользования. Водоемкость хозяйственной деятельности Российской Федерации остается очень высокой. По результатам международных сопоставлений с использованием паритета покупательной способности валют (ППС) этот показатель в сравнении с нашей страной во Франции ниже почти на 50 %, в Германии – на 60 %.

Современное состояние и динамика водопользования на китайской части бассейна р. Амура / Горбатенко Л.В. // Материалы VIII международной научно-практической конференции «реки Сибири и Дальнего Востока» (Иркутск, 6-7 июня 2013). – ИРОО: «Байкальская Экологическая Волна», 2013. - С. 127-134.

Река Амур – крупный трансграничный речной бассейн на территории азиатской России с огромными водными ресурсами. В КНР находятся наиболее освоенные притоки Амура, а степень антропогенного воздействия на водные ресурсы и водные объекты бассейна на территории КНР по большинству показателей существенно выше, чем в РФ.

Оценка современного состояния и динамики системы водопользования на китайской части бассейна р. Амура может быть основой для выявления тенденций ее функционирования и последующего прогноза, а также определения будущих проблем и угроз, связанных с трансграничным водопользованием.

Разработка, проектирование и внедрение новых технологий для систем промышленного и коммунального водоснабжения / Галкин Ю.А. // Чистая вода России. XI Международный научно-практический симпозиум и выставка. Сборник материалов. - ООО «Фортекс-упек», 2011. – С. 222-226.

Научно-проектная фирма «ЭКО-ПРОЕКТ» создана в 1993 году специалистами, имевшими большой опыт научно-технических разработок, проектирования и внедрения объектов водного хозяйства в черной металлургии, машиностроении и коммунальном хозяйстве.

В настоящее время большинство существующих систем оборотного водоснабжения предприятий черной и цветной металлургии, машиностроения, военно-промышленного комплекса технически и морально устарели. Их уровень часто соответствует состоянию технических расширений первой половины XX в.

В настоящее время в большинстве населенных пунктов с централизованными системами водоснабжения качество питьевой воды не соответствует нормативным требованиям. Причиной этого является техногенное загрязнение водоисточников, устаревшая технология подготовки и стабилизационной обработки воды на фильтровальных станциях, неудовлетворительное техническое и санитарно-гигиеническое состояние водоразводящих сетей, в значительной степени вызванное первыми двумя причинами.

ФГУП РосНИИВХ. - 21 с.

За 40 лет ФГУП РосНИИВХ прошел большой путь становления, определения главных научных направлений в решении водохозяйственных задач, поисков оптимальных и эффективных форм работы, подготовки и укрепления кадрового потенциала и материально-технической базы.

Сегодня научный коллектив института занимается теоретическими и практическими задачами водного хозяйства – от нормативно-правовых вопросов водопользования до проектов восстановления малых рек и технологий очистки.

Структура института включает головной институт - ФГУП РосНИИВХ (г. Екатеринбург) и пять филиалов: ДальНИИВХ (г. Владивосток), ВостокНИИВХ (г. Чита), КамНИИВХ (г. Пермь), СевКавНИИВХ (г. Новочеркасск Ростовской обл.), БашНИИВХ (г. Уфа) и Челябинское отделение отдела восстановления водных ресурсов (г. Челябинск).

Climate change and water governance: an International Joint Commission case study / Bleser C.S., Nelson K.C. // Water Policy. – 2011. - Vol. 13, no. 6. – С. 877-894

Изменение климата и управление водными ресурсами: исследования Смешанной международной комиссии по пограничным водам.

Управление было определено многими учеными как проблема рационального использования природных ресурсов на устойчивой основе. Кроме того, изменение климата оказывает влияние на природные ресурсы и усложняет управление. В свете этих проблем важно не игнорировать ключевые характеристики устойчивого управления. Научная легитимность, комплексный экосистемный подход, долгосрочный мониторинг и активное управление являются важными характеристиками успешных планов устойчивого управления. В данной статье в первую очередь рассматриваются основные характеристики, необходимые для устойчивого управления трансграничными водными ресурсами.

«**Energy-smart**» food for people and climate. - FAO, 2011. - 66 pp.

«Энергосберегающая» пища для людей и климата.

Глобальный продовольственный сектор зависит от энергозатрат. Природные потоки энергии от солнца и различных форм химической энергии, запасенной биологически в почвах и океанах, имеют большое значение для роста растений, производства продуктов питания, рыбы и клетчатки. Однако эти естественные потоки не обсуждаются в данной работе. В сельскохозяйственном производстве люди используют поступление энергии от внешней среды для поддержания природных процессов, так что тот или иной

участок земли или воды производит больше, чем произвел бы, если бы все было сделано иначе. Практика для достижения увеличения этого производства широко варьируется между странами и культурами, но все они связаны между собой, с добавлением вспомогательной энергии в естественные системы.

Environmental and livelihood impacts of dams: common lessons across development gradients that challenge sustainability / Beck M.W., Classen A.H. // JRBM. – 2012. - Vol. 10, no. 1. – P. 73-92

Влияние плотин на окружающую среду и средства существования: общие уроки с точки зрения устойчивого развития.

Экономические выгоды от плотины перевешивали издержки, обеспечивая тем самым обоснование для строительства плотин по всему миру. Тем не менее, развитие этих структур может сопровождаться отрицательными биофизическими, социально-экономическими и геополитическими последствиями, часто через утрату экосистемных услуг, полностью предоставляемых функционирующей водной системой. Кроме того, воздействие плотин может невольно наложить обязательства на маргинальные народы, чьи средства к существованию зависят от речных ресурсов.

Global costs and benefits of reaching universal coverage of sanitation and drinking-water supply / Hutton G. // Water and Health. - 2013. - Vol. 11, no. 1. – P. 1-12.

Глобальные издержки и выгоды достижения всеобщего охвата питания, санитарии и питьевой воды.

Экономическое обоснование затрат и выгод от поставок санитарии и питьевой воды поддерживает более высокое распределение ресурсов и выбор эффективных и доступных вмешательств. Целью исследования является оценка глобальных и региональных затрат и выгод от вмешательств санитарии и поставки питьевой водой для достижения цели развития тысячелетия (ЦРТ) в 2015 году, а также для достижения всеобщего охвата. Экономические данные должны и дальше способствовать информационно-пропагандистским усилиям для привлечения финансирования со стороны правительств, домашних хозяйств и частного сектора.

Improving livelihoods in dry areas. Strategic plan 2007-2016. - ICARDA, 2007. - 52 с.

Повышение уровня жизни в засушливых районах. Стратегический план на 2007-2016 годы.

Этот новый 10-летний (2007-2016) Стратегический план ИКАРДА определяется тремя десятилетиями опыта Центра в области

сельскохозяйственных исследований в нетропических сухих районах развивающихся стран, особенно в Центральной и Западной Азии и Северной Африке (ЦЗАСА). Он представляет собой новую веху в эволюции мандата ИКАРДА, миссии и портфель исследований.

Institutional development for IWRM: an international perspective / Bandaragoda D.J., Babel M.S. // JRBM - 2010.- Vol. 8, no. 3-4. – С. 215-224.

Институциональное развитие ИУВР: международные перспективы.

Сделана попытка проследить эволюцию концепции интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) и дано определение термина, как он понимается в настоящее время. В документе также обсуждается актуальность новых принципов развития управления водными ресурсами. Термин ИУВР является модным термином, который широко используется в развивающихся странах, многими профессионалами в водной сфере.

Integrated basin management for the Ganges: challenges and opportunities / Shahjahan M., Havey N. // P. 49-64.

Комплексное управление бассейном реки Ганг: проблемы и возможности.

Комплексное управление речными бассейнами (КУРБ) подчеркивает необходимость управления рекой как системой, независимо от административных границ. Хотя КУРБ в настоящее время принято во многих трансграничных реках, прогресс может быть медленным, особенно там, где имеют место споры. Бассейн Ганга в Южной Азии является одним из испытывавших многочисленные конфликты из-за воды между прибрежными государствами, в частности, между Индией и Бангладеш. Дисбаланс власти, недоверие и антагонизм, преобладание национальных интересов над региональными, а главное отсутствие эффективного институционального механизма способствовали сложности реализации КУРБ в контексте Ганга.

Managing water under uncertainty and risk. – UNESCO, 2012.

Vol. 1. Knowledge. Base. - 380 pp.

Vol. 2. Facing the challenges. - 397 pp.

Vol. 3. - 87 pp.

Управление водными ресурсами в условиях неопределенности и риска.

Том 1. Знания. Основы.

Том 2. Актуальные проблемы.

Том 3.

Всемирный Доклад о Развитии Водных ресурсов (4-е издание) демонстрирует, что все водопользователи - к лучшему или худшему, и

сознательно или бессознательно – меняя посредников, которые влияют и/или зависят от круговорота воды. В данном докладе отмечается, что в современном мире подход «замалчивание проблем» к управлению водными ресурсами равносителен слепому пренебрежению экосистемой, которая поддерживает жизнь и благополучие.

No one left behind. Good practices to ensure equitable access to water and sanitation in the pan-European region. WHO, 2012. - 52 с.

Никто не остался позади. Хорошая практика для обеспечения справедливого доступа к воде и санитарии в общеевропейском регионе.

Целью этой публикации является предоставление разработчикам стратегии на национальном и местном уровнях информации о том, как выполнять свои обязательства по обеспечению равного доступа к воде и санитарии. Вместо официальных руководящих принципов предлагается хороший практический подход. Примеры того, как различные страны пытаются уменьшить неравенство в доступе к воде и санитарным услугам, могут помочь политикам воспользоваться аналогичными или инновационными мерами.

Of transboundary basins, integrated water resources management (IWRM) and second best solutions: the case of groundwater banking in Central Asia / Karimov A., Giordano M. // Water Policy. – 2012. - Vol. 14, no. 1. – С. 99-111.

Трансграничные бассейны, комплексное управление водными ресурсами (ИУВР) и решения второго плана: финансирование улучшения подземных вод в Центральной Азии.

В статье рассказывается о компромиссе между гидроэнергетикой и орошением и его последствиях в использовании подземных вод в бассейне Сырдарьи в Центральной Азии. С обретением независимости республиками Центральной Азии этот компромисс стал трансграничным вопросом. Усилия для координации двустороннего сотрудничества с помощью интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) и принципы общекосейного сотрудничества пока не дали результата.

Planned water use system in China / Shen D. // Water Policy. – 2012. - Vol. 14, no. 4. – С. 581-593.

Плановая система водопользования в Китае

Основой системы управления водными ресурсами в Китае является плановая система водопользования, которая играет очень важную роль в управлении водными ресурсами страны. В статье описана лежащая в ее основе структура распределения водных ресурсов. Плановая система

водопользования разработана для управления водными ресурсами в режиме реального времени. Наконец, в документе содержатся рекомендации по развитию и улучшению плановой системы водопользования системы в Китае.

Tenure of indigenous peoples territories and REDD+ as a forestry management incentive: the case of Mesoamerican countries. - FAO, 2012. - 57 с.

Срок владения территориями коренных народов и СВОД + в качестве стимула ведения лесного хозяйства: на примере Центральноамериканских стран.

Такие программы по сокращению выбросов в результате вырубki леса и деградации экосистем, как СВОД +, и другие программы стимулирования лесного хозяйства, в том числе плата за экологические услуги (ПЭУ), представляют возможность для укрепления процессов сохранения, устойчивого использования и сокращения бедности в регионах Центральной Америки, в частности на территориях коренных народов и общин. Анализ контекста таких инициатив, и как они взаимосвязаны, имеет отношение к пониманию того, как эти многоцелевые программы могут достичь своих целей в свете последних событий в признании прав коренных народов по вопросам владения землей и природными ресурсами в регионе.

Understanding irrigation water use efficiency at different scales for better policy reform: a case study of the Murray-Darling Basin, Australia / Qureshi M.E., Grafton R.Q., Kirby M. // Water Policy. – 2011. - Vol. 13, no. 1. – С. 1-17.

Понимание эффективности использования оросительной воды в различных масштабах для улучшения политической реформы: на примере бассейна Мюррей-Дарлинг в Австралии.

В статье рассматривается эффективность использования водных ресурсов и экономическая эффективность, с особым акцентом на бассейн Мюррей-Дарлинг в Австралии, и официальная политика с целью повышения экологических потоков воды в бассейне. Описываются различные меры эффективности, а также были изучены последствия реформы в сфере водных ресурсов и эффективность рыночных подходов к решению проблемы нехватки водных ресурсов и экологических потребностей потока изучены.

Vienna declaration on the status and future of the world's large rivers // Hydrolink. - 2011. - No. 4. – С. 60-61.

Венская декларация о статусе и будущем крупных рек в мире.

«Международная конференция по положению и будущему крупных рек мира», инициатором и организатором которой были профессор Гельмут Хаберсак из Университета природных ресурсов и наук о жизни, Вена Австрия, и профессор Де Уаллинг из Университета Эксетера, Великобритания, проходила с 11 по 14 апреля 2011 года в Вене и собрала более 450 ученых со всего мира. Кроме привлекательных научных сессий, интересные технические туры и очаровательные общественные мероприятия. В ходе данной конференции участниками была принята Венская декларация, которая направлена на дальнейшую активизацию научных исследований и сотрудничество в крупных реках.

ОРОШЕНИЕ И ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СПОСОБЫ ПОЛИВА

Модернизация управления орошением – методика MASSCOTE. Картирование системы и услуг для различных методов эксплуатации канала / Рено Д., Факон Т., Вахадж Р. – FAO, 2007. - 282 pp. (No. 63)

Эта публикация шаг за шагом представляет методологию для связанных с водой инженеров-профессионалов, руководителей и практиков, вовлеченных в модернизацию средне- и крупномасштабных систем оросительных каналов, исходя из перспективы усовершенствования технических характеристик общего водообеспечения для различных заинтересованных сторон. Небольшие оросительные системы и/или системы, используемые для орошения фермерами, в этой публикации не рассматриваются.

В этой работе, поскольку фокус направлен на эксплуатацию канала, затрагивается область модернизации управления.

Полнота и достоверность оценки качества полива дождеванием / Городничев В.И. // Мелиорация и водное хозяйство. - 2011. - № 4. – С. 36-38.

Рассмотрены характеристики дождя и показатели для оценки качества полива дождевальной техникой. Предлагаются дополнительные показатели – энергетические и комплекс «Спектр-4М» для контроля крупности и энергии капель дождя.

Для оценки качества полива предлагается дополнительно определять медианный диаметр капель d_m , плотность энергии дождевого потока P , мощность M и давление P дождя.

Контроль указанных характеристик целесообразно осуществлять комплексом «Спектр-4М» и заложенными в нем компьютерными программами для расчета энергетических характеристик дождя и крупности капель.

Для выбора критериальных показателей качества дождя необходимо провести серию научных исследований для определения эрозионно-допустимых норм полива на разных типах почв.

Хозяйственно-мелиоративная оценка оросительных систем республики Калмыкии / Дедова Э.Б., Бородычев В.В., Шуравилин А.В. // Мелиорация и водное хозяйство. - 2011. - №4. – С. 11-13.

Рассмотрено состояние оросительных систем в Калмыкии и дана их хозяйственно-экологическая оценка. В качестве первоочередных задач рекомендована реконструкция инженерных оросительных систем с увеличением площадей регулярного и лиманного орошения.

Хозяйственно-экологическая оценка оросительных систем Республики Калмыкии показывает, что в первоочередном порядке необходимо проведение реконструкции и увеличение площади систем лиманного и регулярного орошения. На период до 2020 г. Площадь регулярного орошения может быть реанимирована на 7100 га, в том числе в Яшкульском районе – на 5800 га, в Черноземельском – на 1300 га. Потребность в финансовых средствах составляет 566,6 млн руб.

New research approaches to improve dry lands agriculture. To deliver a more prosperous future. - CGIAR, 2013. - 25 с.

Новое исследование подходов к улучшению сухих сельскохозяйственных земель. Для обеспечения благополучного будущего.

В настоящем докладе представлены план и контекст для исследовательской программы КГМСХИ (Консультативная группа по международным сельскохозяйственным исследованиям) по системам засушливых земель. В нем рассматриваются «системное мышление», которое лежит в основе программы, на фоне изменения климата и множества

связанных с этим проблем, с которыми все чаще сталкиваются сельские общины в засушливых районах мира.

Правила водораспределения и водоучета на оросительных системах / А.А. Чураев, Л.В. Юченко. - ФГБНУ «РосНИИПМ», Новочеркасск, 2013

Настоящие правила могут быть использованы при организации планирования и управления технологическими процессами водопользования и водораспределения, формировании и метрологическом обеспечении системного водоучета при эксплуатации оросительных систем различных форм собственности.

Руководство по современным способам ирригации и мелиорации, методам ведения сельского хозяйства в аридных зонах, потребляющих минимальное количество водных ресурсов / Сост.: Т. Фарманов, Н. Гаипназаров, О. Ешмуратов - Ташкент, 2011. - 56 с.

Публикация подготовлена в рамках совместного проекта Программы Развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Глобального Экологического Фонда (ГЭФ) и Правительства Республики Узбекистан “Достижение стабильности экосистем на деградированных землях в Каракалпакстане и пустыне Кызылкум”.

В данной публикации собраны наилучшие практики рационального использования водных ресурсов при орошении, показаны полевые методы изучения влажности и механического состава почв, диагностирование поливов полевыми и инструментальными (тензиометры, камера давления) способами, а также техника и технология поверхностного полива. Для раскрытия процессов, происходящих в почве и в растениях при орошении, приводятся примеры по передвижению влаги в почве, критическим фазам развития растений, диагностированию сроков полива полевыми методами.

Руководство послужит наглядным материалом земледельцам по вопросам улучшения техники полива, более экономного и продуктивного использования оросительной воды, а также увеличения урожаев сельскохозяйственных культур.

ОСУШЕНИЕ И ДРЕНАЖ

Усовершенствованная дренопромывочная машина ДПМ-1 / Михеев А.В. // Мелиорация и водное хозяйство. – 2013. - №3. – С. 41-43.

Представлена усовершенствованная дренопромывочная машина, а также технология восстановления с ее помощью водопрпускной способности закрытой дренажной сети.

ГИДРОЛОГИЯ И ГИДРОГЕОЛОГИЯ

Формирование регионального стока водных ресурсов при интенсивном антропогенном воздействии / Второва А.И. // Чистая вода России. XI Международный научно-практический симпозиум и выставка. Сборник материалов. - ООО «Фортекс-упек», 2011. – С. 22-26

Количественное истощение водных ресурсов наносит природным и хозяйственным комплексам большой экологический и экономический ущерб, нарушает устойчивость водных экосистем, затрудняет водопользование и ухудшает условия жизнедеятельности человека. Густонаселенные районы с интенсивно развивающимися промышленными, сельскохозяйственными, рекреационными объектами Челябинской области, постоянно испытывают дефицит пресной воды, особенно при низком водообеспечении.

Чтобы избежать снижения уровня воды в озере, в последующие годы рекомендуется не использовать многолетние водные запасы озера. Для этого необходимо ограничиться годовым стоком с водосбора, т.е. водозабор не должен превышать объема естественного стока в маловодный год 95 % обеспеченности. Данное решение обеспечит гарантированный отбор воды из озера и позволит нормализовать не только его количественный, но и качественный состав воды.

Groundwater ecology. A tool for management of water resources. - European Commission, 2001. - 413 с.

Экология подземных вод. Инструмент для управления водными ресурсами.

Опубликованы лекции и презентации студентов-участников Продвинутого курса по экологии подземных вод, организованного Австрийской академией наук, Институтом озероведения в рамках Европейской комиссии и Программы исследований климата. Он охватывает общие и специализированные темы, связанные с основными атрибутами экологии подземных вод, гидрологических основ для экологически обоснованного регулирования почв и подземных вод, управление экологическими рисками загрязнения подземных вод.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Возможности применения современных технологий для изучения закономерностей формирования речного стока / Кичигина Н.В., Соколов А.С. // Материалы VIII международной научно-практической конференции «реки Сибири и Дальнего Востока» (Иркутск, 6-7 июня 2013). – ИРОО: «Байкальская Экологическая Волна», 2013. - С. 64-66.

В настоящее время уровень развития технологий позволяет получать принципиально новые данные высокого пространственно-временного разрешения для развития теории стокоформирования, с использованием современных высокоточных приборов. А стремительное развитие цифровых информационных систем позволяет использовать для обработки данных новые методы и программные средства.

Идентификация и оценка геоэкологических рисков на основе ГИС-технологий. / Бронников Е.С., Курганович Н.А. // Чистая вода России. XI Международный научно-практический симпозиум и выставка. Сборник материалов. - ООО «Фортекс-упек», 2011. – С. 21.

Геоинформационные системы находят все более широкое распространение в водохозяйственной отрасли России. Они используются для ведения водного реестра, регистра гидротехнических сооружений, управления водохозяйственными системами. В то же время ГИС недостаточно активно применяются при решении задач управления многообразными водными и водохозяйственными рисками. В отличие от традиционных информационных ГИС, такие системы должны иметь ряд характеризующих ниже специфических модулей.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ И МЕЛИОРАЦИИ

Моделирование развития речных бассейнов в аридной зоне на примере бассейна Аральского моря / Духовный В.А., Сорокин А.Г. // Материалы VIII международной научно-практической конференции «реки Сибири и Дальнего Востока» (Иркутск, 6-7 июня 2013). – ИРОО: «Байкальская Экологическая Волна», 2013. - С. 7-10.

Нынешняя водохозяйственная ситуация в мире и особенно в аридных и полуаридных зонах достигла критического состояния. Растущее демографическое давление, изменение климата, конкуренция между отраслями за воду, а также трансграничные проблемы ставят огромные вызовы перед человечеством для выживания в будущем. Будущее представляется как абсолютно непредсказуемый горизонт на основе ряда комбинаций различных сценариев и факторов водного развития.

Главной задачей комплекса математических моделей бассейна Аральского моря (ASBmm) является увязка гидрологических и социально-экономических моделей и граничных условий и обеспечение информации для процесса планирования и принятия решений в области управления трансграничными водами. Он служит в качестве единой платформы планирования и принятия решений для руководителей и решающих лиц водного хозяйства региона, для тренинга и распространений принципов ИУВР

среди широкой аудитории, в зависимости от конкретных нужд целевой группы.

An exploration of multilevel modeling for estimating access to drinking-water and sanitation / Wolf J., Bonjour S. // *Water and Health*. – 2013. - Vol. 11, no. 1. - P 64-77.

Исследование многоуровневого моделирования для оценки доступа к питьевой воде и санитарии.

Мониторинг прогресса в достижении целей для доступа к безопасной питьевой воде и санитарии в рамках Целей развития тысячелетия (ЦРТ), требует надежной оценки и показателей. Мы проанализировали тенденции, и отзывы текущих показателей использующихся для этих целей. Мы разработали непрерывный временной ряд за 1990 год до 2015 года для доступа к улучшенным источникам питьевой воды и улучшения санитарных условий по стране, используя многоуровневое моделирование (МУМ). Мы покажем, что МУМ является надежным и прозрачным инструментом со многими преимуществами по сравнению с альтернативными подходами для оценки доступа к объектам. Используя текущие показатели, ЦРТ по воде будут удовлетворены, но цель в области санитарии существенно упущена.

Simulation of runoff for the Black Volta Basin using satellite observation data / Shaibu S., Odai S.N., Adjei K.A. // *JRBM*. – 2012. - Vol. 10, no. 3. – С. 245-254.

Моделирование стока бассейна Черная Вольта с использованием данных спутниковых наблюдений.

Данные ежедневных измерений количества тропических осадков (ИКТО) и производные изолиний карт земного покрова были использованы для ретроспективной имитации стока для Черного бассейна реки Вольта. Это было сделано для того, чтобы использовать доступные данные спутниковых наблюдений для восполнения недостаточного количества гидрометеорологических данных, полученных с помощью наземных метеостанций.

СООРУЖЕНИЯ НА МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ, ГИДРАВЛИКА СООРУЖЕНИЙ

Комплексный подход к оценке безопасности гидротехнических сооружений и риска аварий на них / Розанов Н.Н., Верменко В.В., Куранов Н.П. // Мелиорация и водное хозяйство. - 2013. - № 1. – С. 22-25.

Представлена методика экспертной оценки риска аварий на гидротехнических сооружениях (ГТС) на основе анализа совокупности факторов, влияющих на надежность и безопасность ГТС, включая возможный ущерб.

Сравнительная оценка безопасности малых водоемов / Кафтанатий Ю.А. // Мелиорация и водное хозяйство. – 2013. -№ 1. – С. 25-28.

В статье приведен анализ безопасности малых водоемов на основании расчета волны прорыва. Рассмотрено понятие надежности таких водных объектов.

Одним из наиболее важных требований, предъявляемых к малым водоемам, является функциональность, которая включает безопасность и надежность. Безопасность малых водоемов обеспечивается надежностью гидротехнических сооружений (ГТС) на них. Надежность является комплексным свойством инженерных сооружений, характеризующимся безотказностью, долговечностью, ремонтпригодностью и сохраняемостью.

River hydraulics – a view from midstream / Knight D.W. // Hydraulic research. – 2013. - Vol. 51, no 1. – P. 2-18.

Речная гидравлика – взгляд со стороны.

Здесь представлены шесть различных «мнений» о речной гидравлике, начиная с того, что влияет на нас сегодня, с учетом нашей общей истории, и до того, чему мы можем научиться у других, как они решали проблемы в этой области в свое время. В то же время, здесь представлены факты того, как мы рассматриваем реки с помощью лабораторных исследований, компьютерных исследований или в природе в полном масштабе. И как мы могли бы посмотреть исследования проблем в будущем. В данной статье также рассматриваются различные 10 вопросов, которые чаще всего задают инженеры-гидрологи, наряду с некоторыми возможными ответами. В попытке ответить на эти конкретные вопросы были предложены некоторые результаты,

полученные в ходе исследований речной гидравлики. Эта статья предназначена, в частности, для исследователей и молодых инженеров, которые начинают карьеру в области гидродинамики рек.

Turbulent times for South Korea's Four Rivers Restoration project / Stedman L. // Water 21. – 2013. - Feb. – P. 10-11.

Неспокойное время для проектов восстановления четырех рек в Южной Корее.

В докладе Совета Южной Кореи по аудиту и инспекциям привел к значительному кризису проектов восстановления четырех рек, с сообщениями, что 11 из 16 плотин «не хватало прочности», были недостатки в планировании и строительстве на многих заграждениях и месторасположения водохранилищ и 15 из 16 резервуаров предотвращения эрозии были повреждены или ослаблены.

Принципы построения классификаций мелиоративных систем (научный обзор) / А.Л. Кожанов, О.В. Воеводин, В.В. Слабунов, С.Л. Жук. - ФГБНУ «РосНИИПМ», 2012

На сегодняшний день государственная политика в области технического регулирования выражается через необходимость приведения нормативных правовых актов в области эксплуатации гидротехнических сооружений в соответствие с федеральным законом «О техническом регулировании». Деятельность в области эксплуатации, в частности эксплуатация мелиоративных систем и сооружений, регулируется федеральными законами «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», «О безопасности гидротехнических сооружений» и «О мелиорации земель». Однако нормативная база в области стандартизации, в результате применения которой обеспечивается законодательство Российской Федерации, практически отсутствует. Ввиду сложившейся ситуации имеется острая необходимость в разработке новой документации в области стандартизации, переработке норм и ведомственных инструкций в национальные стандарты и своды правил, внедрения принципов технического регулирования в деятельность организаций.

Работу в данном направлении необходимо начинать с разработки основополагающих стандартов, определяющих основные понятия, состав и назначение научно-технической документации, классификации и другие основные положения в сфере мелиорации.

Построение и использование единой классификации в сфере описания мелиоративных систем в настоящее время является особенно острой проблемой, приводя к так называемому информационному отставанию.

Обилие и плохая упорядоченность новых понятий и терминов, печатных и неопубликованных материалов, различных элементов систем затрудняют поиск и использование нужных данных, что вызывает информационный дефицит, тормозящий общественный прогресс. Поэтому разработка оптимальной

классификации становится не только научной, но и экономически важной задачей.

Правила эксплуатации водохранилищ мелиоративного назначения / А.С. Штанько, А.Е. Шепелев. - ФГБНУ «РосНИИПМ», Новочеркасск, 2013

Настоящие правила предназначены для использования организациями, эксплуатирующими водохранилища мелиоративного назначения II, III и IV классов ответственности, всех форм собственности. Настоящие правила содержат правила эксплуатации водохранилищ мелиоративного назначения, применение которых позволит обеспечить безопасное состояние водохранилищ мелиоративного назначения и прилегающих территорий.

БОРЬБА С ЗАСОЛЕНИЕМ И ЗАБОЛАЧИВАНИЕМ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

Культивирование растения индигоферы, биотехнология натурального красителя и улучшение деградированных земель / Эргашев А., Эшчанов Р., Рахимов А. - ООО «Baktira press», 2012. - 32 с.

Пособие рассчитано на заинтересованных фермеров и специалистов с высшим и средним специальным образованием в области сельского хозяйства и имеет целью ознакомление их с реальными подходами для восстановления и/или улучшения плодородия деградированных земель, подверженных засолению на основе технологий выращивания растения Индигофера Тинктория.

Авторы надеются, что данная брошюра будет интересна широкому кругу читателей, в том числе, работникам сельского хозяйства и других отраслей, текстильной и легкой промышленности, научным исследователям и специалистам.

Промывка засоленных почв на фоне применения химических мелиорантов / Искандеров М.Я. // Мелиорация и водное хозяйство. - 2011. - № 4. – С. 21-22.

Приведены результаты полевых опытов по промывке тяжелоглинистых засоленных почв Ширванской степи в Азербайджане в процессе химической мелиорации на фоне глубокого открытого дренажа. Промывка тяжелых засоленных почв с предварительным насыщением слабыми растворами соляной и серной кислот дает наибольший мелиоративной эффект как по глубине опреснения, так и по степени выщелачивания солей.

ОРОШАЕМОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Мелиорация земель в Поволжье: причины неудач и перспективы / Щербаков В.А., Абдразаков Ф.К. // Мелиорация и водное хозяйство. - 2011. - № 4. – С. 2-7.

Обозначены принципиальные подходы к совершенствованию организационно-экономической структуры мелиоративного земледелия с учетом полувекового опыта развития мелиорации в наиболее засушливых районах Поволжья. Принципы взаимного соответствия технических и организационно-управленческих решений во многом должны определять будущую стратегию нового этапа развития мелиорации в регионе.

Наукоемкие технологии в мелиорации / Материалы международной научной конференции (Костяковские чтения). Посвящается 118-летию со дня рождения А.Н. Костякова. - М.: ВНИИГиМ, 2005

В сборнике публикуются материалы конференции, посвященные теории создания экологически безопасных систем, экологически ориентированным гидромелиоративным системам и гидротехническим сооружениям, технологии комплексных мелиораций, информационным технологиям в мелиорации, экологически безопасному водопользованию в сельском хозяйстве, технике и техническим средствам для производства мелиоративных работ.

Мелиорация: этапы и перспективы развития / Материалы международной научно-производственной конференции, посвященной 40-летию начала осуществления широкомасштабной программы мелиорации. - М.: ВНИИГиМ, 2006

В сборнике публикуются материалы международной научно-производственной конференции, посвященной 40-летию начала осуществления широкомасштабной программы мелиорации, организованной Научно-методическим центром по вопросам мелиорации и водного хозяйства Россельхозакадемии, Ассоциацией организаций водохозяйственного комплекса и ОАО «Водстрой». Рассмотрены этапы развития мелиорации, вопросы гидромелиорации, природоохранные технологии сельскохозяйственных мелиораций, водно-экологические проблемы развития мелиорации, проблемы гидротехники и механизации, экономики и управления.

Проблемы устойчивого развития мелиорации и рационального природопользования / Материалы юбилейной международной научно-практической конференции (Костяковские чтения). Посвящается 120-летию со дня рождения А.Н. Костякова. - М.: ВНИИГиМ, 2007

В сборнике публикуются материалы юбилейной международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения А.Н. Костякова. Рассмотрен широкий спектр вопросов, включающих необходимость развития мелиорации для создания кормовой базы животноводства и гарантированного производства зерна в засушливой зоне страны; технологии комплексной мелиорации земель, обоснование мелиоративных режимов, конструкций, моделей и методов расчетов мелиоративных систем; современные водно-экологические, технические и экономические проблемы развития мелиорации.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Влияние аномальных погодных условий на формирование качества воды (на примере Саратовского водохранилища) / Селезнев В.А., Селезнева А.В. // Чистая вода России. XI Международный научно-практический симпозиум и выставка. Сборник материалов. - ООО «Фортекс-упек», 2011. – С. 125-126

Минувший 2010 год стал рекордным по количеству теплых дней в северном полушарии планеты. В бассейне Средней и Нижней Волги за 120 лет метеонаблюдений не было зафиксировано ни одного случая столь долгого существования антициклона, способствовавшего возникновению аномально погодных условий и маловодью.

Аномальные погодные условия 2010 г. уменьшили водность и повысили температуру воды Саратовского водохранилища, что привело к резкому увеличению биомассы водорослей и ухудшению качества воды. В результате возникли серьезные проблемы в сфере питьевого водоснабжения, утратилась рекреационная привлекательность водоема, снизилось его рыбохозяйственное значение.

Выдающиеся и катастрофические наводнения в современных климатических условиях / Таратунин А.А. // Чистая вода России. XI Международный научно-практический симпозиум и выставка. Сборник материалов. - ООО «Фортекс-упек», 2011. – С. 136-138.

В последних работах, посвященных вопросам наводнений, все чаще прослеживается мысль о том, что частота наводнений усиливается от тысячелетия к тысячелетию, и одной из причин роста частоты катастрофических наводнений в последние десятилетия XX века является глобальное «потепление» климата.

Ответить на вопрос, насколько действительно глобальное «потепление» климата ведет к росту количества наводнений очень сложно, так как в настоящее время, несмотря на значительный опыт и накопленный материал по климатическим характеристикам, теория климата не достигла такого уровня, чтобы однозначно объяснить причины формирования длительных тенденций изменения климата в сторону потепления или похолодания, сухости или увлажнения. Еще более трудным является предвидение на базе количественных теорий предвычислений будущих изменений климата и климатических экстримов и, как следствие, количества выдающихся и катастрофических наводнений.

Добыча песка и гравия в реках – недооцененная опасность для речных экосистем / Синяева Т., Тромбицкий И. // Материалы VIII международной научно-практической конференции «реки Сибири и Дальнего Востока» (Иркутск, 6-7 июня 2013). – ИРОО: «Байкальская Экологическая Волна», 2013. - С. 41-44.

Осадочные породы, формирующиеся в верхнем течении и на протяжении всего течения рек, являются неотъемлемой частью их характеристик, определяющих морфологию и играющими важную роль в формировании местообитаний гидробионтов. Песок и гравий являются строительными материалами, потребность в которых постоянно растет.

Обычно их добывают в специально создаваемых в месте залежей карьерах. При этом песок и гравий рек – важные компоненты речных экосистем. Реки весьма уязвимые экосистемы, поэтому во всех развитых странах деятельность в отношении осадочных пород строго регулируется экологическим и смежным законодательством и является обязательным предметом оценки воздействия на окружающую среду.

Конвенция ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (водная конвенция) / Кайнер М. // Материалы VIII международной научно-практической конференции «реки Сибири и Дальнего Востока» (Иркутск, 6-7 июня 2013). – ИРОО: «Байкальская Экологическая Волна», 2013. – С. 14-16.

По всей Европе, Центральной Азии и Кавказу, странам придется решать широкий спектр проблемы с количеством и качеством воды: дефицит воды и чрезмерную эксплуатацию водных ресурсов, увеличение засух и наводнений, загрязнение воды в результате связанных с водой заболеваний и т.д.

Водная Конвенция имеет целостный подход, основанный на понимании того, что водные ресурсы играют важную роль в экосистемах, а также в человеческом обществе и экономике. Она предназначена для укрепления национальных мер по охране и экологически обоснованного регулирования трансграничных поверхностных и подземных вод.

Оборудование для мониторинга сточных, ливневых и поверхностных вод / Шохирев А.А. // Чистая вода России. XI Международный научно-практический симпозиум и выставка. Сборник материалов. - ООО «Фортекс-упек», 2011. – С. 267-269.

ООО «ТЕХНОАНАЛИТ» более 15 лет занимается оборудованием для мониторинга сточных вод и имеет большой опыт в создании узлов учета объема и состава сточных вод. Сотрудничество с мировыми лидерами в производстве данного типа оборудования позволяет применять и предлагать решения, начиная с мелких объектов и заканчивая крупными очистными и промышленными предприятиями.

Применение приборов автоматического химконтроля мониторинге сточных вод позволяет полностью автоматизировать работу очистных сооружений. Комбинация расходомеров, пробоотборников и анализаторов качественных показателей сточных вод в значительной степени повышает эффективность, надежность и оперативность работы очистных сооружений в целом.

О государственной экологической экспертизе схем комплексного использования и охраны водных объектов / Беляев С.Д. // Чистая вода России. XI Международный научно-практический симпозиум и выставка. Сборник материалов. - ООО «Фортекс-упек», 2011. – С. 7-14

В соответствии с Приказом Росводресурсов от 13.12.2007 № 251 разработка Схем комплексного использования и охраны водных объектов по бассейнам рек России должна быть завершена к 2015 г. Работы по ряду бассейнов уже завершены. Однако один вопрос, а именно, процедура прохождения государственной экологической экспертизы до сих пор не решен. Ни одна из завершенных Схем не прошла экспертизы.

В заключение можно отметить, что информирование общественности и учет общественного мнения является неотъемлемым принципом современной системы государственного управления. Процесс разработки Схемы в полной мере соответствует этому принципу, поскольку общественность имеет возможность принять участие в обсуждении Схемы на заседаниях Бассейнового совета, прислать свои замечания и предложения в адрес заказчика Схемы. Экологическая экспертиза и общественные слушания в рамках действующего законодательства могут понадобиться после того, как мероприятия Схемы получают свои конкретные проектные решения.

Оценка качества вод малых водотоков по показателям зообентоса: руководства по пресноводному мониторингу для общественных экологических агентств (ОЭА) / Вшивкова Т.С. // Материалы VIII международной научно-практической конференции «реки Сибири и Дальнего Востока» (Иркутск, 6-7 июня 2013). – ИРОО: «Байкальская Экологическая Волна», 2013. - С. 45-49.

Проблема загрязнения пресных вод в последние годы становится все более острой. Районы с высокой плотностью населения и развитой индустрией, с интенсивной сельскохозяйственной деятельностью и развитой горнодобывающей промышленностью становятся очагами экологического кризиса.

В настоящей статье предложено лишь несколько простых методов определения качества воды, осваивать которые все-таки необходимо под руководством опытных специалистов. Отдельный разговор – о способах отбора проб, о сортировке, хранении, регистрации материала, об определении организмов и соответствующей литературе.

Предбайкальская лесостепь в кольце огня / Рябцев В.В. - ООО «Весь Иркутск», 2012. - 60 с.

Брошюра посвящена проблеме влияния травяных пожаров на дикую природу лесостепных районов Иркутской области. Рассказывается о результатах полевых выездов 2012 г. в основные лесостепные массивы Предбайкалья, в ходе которых обращалось внимание не только на сельхозпалы, но и на другие негативные факторы. Описывается современная экологическая ситуация в различных лесостепных районах, анализируются проблемы борьбы с огнем, незаконными рубками. Значительное место уделено вопросам сохранения животного мира, прежде всего – редких видов птиц.

Пространственно-временная динамика прямых и косвенных антропогенных нагрузок как основа планирования водоохранных мероприятий в бассейне Волги. Ясинский С.В. // Чистая вода России. XI Международный научно-практический симпозиум и выставка. Сборник материалов. - ООО «Фортекс-упек», 2011. – С. 160-166.

Современный этап природопользования в РФ, совпавший с концом XX – началом XXI века, характеризуется резкой сменой социально-экономического строя общественной жизни в России, приведшей к крупномасштабной трансформации условий ведения и интенсивности хозяйственной деятельности на водосборах водных объектов страны.

Антропогенные нагрузки на водные ресурсы, водосборы и окружающую среду, обусловленные хозяйственной деятельностью, многочисленны и разнообразны. Различают прямые антропогенные воздействия и косвенные.

В целом, современное состояние водных ресурсов и водосборов бассейна Волги можно оценить как весьма неблагоприятное.

Смастерим альтернативу вместе / Поварич А., Солдатов В., Мун Ю. - WECF, 2010. - 38 с.

Последние несколько десятков лет из-за чрезмерного роста населения, стремительного научного и технического прогресса и увеличения потребления ресурсов на нашей планете мы все чаще сталкиваемся с экологическими проблемами. Последствия этих проблем напрямую сказываются на качестве нашей жизни, на нашем здоровье и здоровье наших детей. Один из главных способов решения экологических проблем – это рациональное использование ресурсов, энергосбережение и развитие альтернативных и энергоэффективных технологий, с помощью которых можно получить чистую энергию за счет солнца, ветра и воды. Пособие содержит инструкции по созданию альтернативных и энергоэффективных технологий. Следуя этим

инструкциям, можно самостоятельно изготавливать солнечные печи, микро-ГЭС и многое другое.

Стандарты и нормы качества вод в республике Узбекистан / Яруллина З., Бенситова Г. // Национальный доклад. 2011 г. - 80 с. (Региональный экологический центр Центральной Азии)

В настоящее время одной из важнейших проблем в Центральноазиатском регионе является проблема использования и охраны водных ресурсов. Издревле вода в этих местах являлась ценнейшим природным богатством, охранялась и воспевалась народами. «Вода в условиях аридной зоны – бесценный дар природы. Вся жизнь связана с водой. Где кончается вода, там кончается жизнь.

В условиях аридного климата Средней Азии водные ресурсы являются ключевым фактором поддержания устойчивого природного равновесия естественных экосистем и социально-экономического развития на большей части региона. Одной из острых экологических проблем является проблема пресной воды. Количество доступной чистой воды в регионе постепенно уменьшается в связи с ее экстенсивным использованием и природными факторами.

Установление целей и целевых показателей в соответствии с протоколом по проблемам воды и здоровья в Республике Молдова / Эндерляйн Р., Гончар В., Гувир Т. - «Elan INC» SRL, 2011. - 84 с.

Настоящая публикация была подготовлена в рамках проекта по внедрению Протокола по проблемам воды и здоровья в Республике Молдова, финансируемого Швейцарским Агентством по Развитию и Сотрудничеству (SDC). Европейская Экономическая Комиссия ООН содействовала Республике Молдова во внедрении этого проекта, включая подготовку этой публикации.

Проблемы воды и здоровья являются ключевыми для устойчивого развития страны и благополучия населения. Поэтому процесс установления целей и целевых показателей явился важным мероприятием, вовлекшим широкий круг национальных учреждений, международных и национальных экспертов. Впервые стало возможным создание платформы для сотрудничества разных заинтересованных лиц и разных уровней управления, что позволило выработать согласованные действия на национальном уровне. Во все стадии процесса установления целей было активно вовлечено гражданское общество, в особенности – в идентификацию и приоритизацию проблем, в консультации по предложенным целям, как и в окончательное одобрение установленных целей и целевых показателей.

«Чудище обло, озорно, огромно, стозевно и лайя...» / Яблоков А.В. - Байкальская Экологическая Волна, 2009. - 128 с.

Эта книжка об опасностях для живой природы и человека, связанных с ионизирующей радиацией, той, которая возникает в результате превращения одного атома в другой с выделением потока заряженных или нейтральных частиц и квантов электромагнитного излучения. Эта опасность, наверное, самая большая из всех, которые создавал человек за все время существования рода человеческого. Эта опасность теперь рядом с каждым – в любой глотке чистого воздуха или воды есть атомы созданных человеком радионуклидов, опасные для живого, и практически в любом регионе России есть особо опасные радиационные объекты.

Эта брошюра, конечно же, не охватывает все опасные аспекты атомной индустрии – об этом написаны многие тома. В короткой первой части содержатся базовые данные о радиоактивности и облучении. Во второй части – разноплановый портрет атомной индустрии. Третья часть посвящена трем главным проблемам «мирного атома», которые заставляют считать эту отрасль неприемлемо опасной. Четвертая часть – краткий обзор радиационных проблем, связанных с Иркутской областью и другими регионами Восточной Сибири. Книга завершается короткой главой, в которой даются ответы на некоторые распространенные пропагандистские утверждения атомщиков.

Eco-hydraulics and eco-sedimentation studies in China / Wang Zh., Lee J.H.W. // Hydraulic research. – 2013. - Vol. 51 no 1. – P. 19-32.

Исследования эко-гидравлики и эко-отложений в Китае.

В настоящем документе рассматриваются новейшие эко-гидравлические и эко-осаждения исследования в Китае, обращая особое внимание на влияние гидро-усиления, места обитания для моделирования, стратегии управления, воздействие наносов на экологию реки и экологическое восстановление. Полевые исследования помогли обнаружить, что количество макро-беспозвоночных сократилось почти до нуля в коротком нижнем бьефе плотины из-за гидроусиления.

Проблемы и исследования, представленные в этой статье, указывает на точки роста дисциплины эко-гидравлики и эко-осаждения.

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

A

Adjei K.A. · 17

B

Babel M.S. · 10
Bandaragoda D.J. · 10
Beck M.W. · 9
Bleser C.S. · 8
Bonjour S. · 17

C

Classen A.H. · 9

G

Giordano M. · 11
Grafton R.Q. · 12

H

Havey N. · 10
Hutton G. · 9

K

Karimov A. · 11
Kirby M. · 12
Knight D.W. · 18

L

Lee J.H.W. · 25

N

Nelson K.C. · 8

O

Odai S.N. · 17

Q

Qureshi M.E. · 12

S

Shahjahan M. · 10
Shaibu S. · 17
Shen D. · 11
Stedman L. · 18

W

Wang Zh. · 25
Wolf J. · 17

Y

Yamada Ch. · 2

A

Абдразаков Ф.К. · 19

Б

Белевцов А.А. · 5
Беляев С.Д. · 22
Бенситова Г. · 24
Борисов В.В. · 6
Бородычев В.В. · 13
Бортин Н.Н. · 5
Бронников Е.С. · 16

В

Вахадж Р. · 13
Верменко В.В. · 17
Воутерс П. · 2

Второва А.И. · 14
Вшивкова Т.С. · 22

Г

Галкин Ю.А. · 7
Гончар В. · 24
Горбатенко Л.В. · 7
Городничев В.И. · 13
Горчаков А.М. · 5
Гувир Т. · 24

Д

Дедова Э.Б. · 13
Демлер Е.Г. · 4
Дзюбо В.В. · 5
Дикунец В.А. · 6
Духовный В.А. · 16

И

Искандеров М.Я. · 19

К

Кайнер М. · 21
Кафтанатий Ю.А. · 18
Кичигина Н.В. · 15
Корнелюк Г.В. · 4
Крутикова К.В. · 4
Куранов Н.П. · 17
Курганович Н.А. · 16

Л

Левит-Гуревич Л.К. · 4

М

Мерзликина Ю.Б. · 4
Михеев А.В. · 14
Мун Ю. · 23

П

Поварич А. · 23
Пряжинская В.Г. · 4

Р

Рахимов А. · 19
Рено Д. · 13
Розанов Н.Н. · 17
Рябцев В.В. · 23

С

Селезнев В.А. · 20
Селезнева А.В. · 20
Синяева Т. · 21
Соколов А.В. · 6
Соколов А.С. · 15
Солдатов В. · 23
Сорокин А.Г. · 16

Т

Таратунин А.А. · 20
Тромбицкий И. · 21

Ф

Факон Т. · 13

Ш

Шохирев А.А. · 21
Шуравилин А.В. · 13

Щ

Щербаков В.А. · 19

Э

Эндерляйн Р. · 24
Эргашев А. · 19
Эшчанов Р. · 19

Я

Яблоков А.В. · 25
Ярошевский Д.М. · 4
Яруллина З. · 24
Ясинский С.В. · 23

Адрес редакции:

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

НИЦ МКВК

Е-mail: info@icwc-aral.uz

www.sic.icwc-aral.uz

Составитель Ананьева Н.Д.

Верстка Беглов И.Ф.