

СОДЕРЖАНИЕ

ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ	3
ЭКОНОМИКА В МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	3
ОРОШЕНИЕ И ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СПОСОБЫ ПОЛИВА	15
ОСУШЕНИЕ И ДРЕНАЖ	17
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	20
БОРЬБА С ЗАСОЛЕНИЕМ И ЗАБОЛАЧИВАНИЕМ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ	21
ОРОШАЕМОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ	22
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	24
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	31

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

Irrigation and Drainage
World Water

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

Разрешение споров и конфликтных ситуаций в АВП / Алимджанов А.А., Зоитов Ш.Ш. – Ташкент: МКВК, 2010. - 8 с.

Справедливое разрешение в процессе деятельности АВП споров и конфликтов является одним из важнейших условий ее устойчивой работы. В случае их несвоевременного разрешения это может привести к торможению развития, а то и к распаду.

Современное состояние и перспективы развития экологического законодательства Туркменистана / Халлыева А.К. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 31-32.

Правовая охрана окружающей среды осуществляется преимущественно нормами специальной отрасли законодательства. Однако достижение целей правового регулирования в сфере охраны окружающей среды невозможно в отрыве от экологизации всех других отраслей законодательства.

ЭКОНОМИКА В МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Агробиоразнообразие и устранение голода и нищеты. - ООН, 2010. – 8 с.

Этот выпуск буклета представляет «Шенайский Призыв к Действию» для увеличения вклада генетических ресурсов при достижении целей развития тысячелетия (ЦРТ), особенно для сокращения голода и нищеты.

Актуальность вопросов подготовки рабочих кадров для отрасли водного хозяйства Туркменистана / Ханаева Д.Б., Атабаева А.О. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 27.

В настоящее время в Туркменистане актуальным является вопрос рационального водопользования и снабжения населения чистой питьевой

водой. В регионах страны ведется строительство водоочистных сооружений и опреснительных установок.

Арал и Балхаш: оценка и прогноз / Медеу А.Р., Мальковский И.М., Толеубаева Л.С. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 183-185.

В Республике Казахстан наиболее подвержены водному кризису природно-хозяйственные системы бессточных бассейнов Аральского моря и озера Балхаш, включающие элементы природы, хозяйства и населения. Данным регионам присущ полный спектр межгосударственных, межрегиональных и межотраслевых проблем. Наиболее острым из них является конфликт интересов экономики и экологии относительно распределения ресурсов речного стока.

Будущее бассейна Аральского моря – прогнозы и надежды / Духовный В.А., Сорокин А.Г. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 178-180.

В докладе приводится опыт научных и технологических исследований НИЦ МКВК в области ИУВР на трансграничном уровне для решения перспективных задач управления и развития бассейна Аральского моря. Приводится анализ дестабилизирующих факторов и оценок развития региона по ряду сценариев. На примере бассейнов рек Сырдарьи и Амударьи раскрыты особенности, принципы и методы бассейнового управления водными и энергетическими ресурсами.

Важная роль Туркменского озера «Алтын Асыр» и его главного коллектора Акмамедов Б., Атдаев С., Джумакулыев Р.Э. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 77-78.

Новейшая история Туркменистана ознаменована очередным ярким событием, которое, безусловно, послужит мощным катализатором социально-экономического прогресса страны, ее вкладом в решение актуальных проблем современного мира.

Вода жизненно важный ресурс для будущего Узбекистана / Абдуллаев У., Мягков С., Агальцева Н., Воронов А. // Публикация в поддержку Целей развития тысячелетия. Цель 7: обеспечение экологической устойчивости. - UNDP, Ташкент, 2007. – 128 с.

Вода – фундаментальный ресурс для достойной жизни и развития человечества. Данный обзор познакомит широкие круги общественности с существующими в Республике Узбекистан проблемами, связанными с использованием водных ресурсов, укреплением энергетической отрасли, а также с путями их преодоления, которое будет способствовать устойчивому развитию страны, обеспечению региональной и национальной безопасности и гармоничного существования людей в изменяющейся среде.

Водно-экологический портал знаний Центральной Азии CAWater-info / Духовный В.А., Беглов И.Ф. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 189-190.

Региональный веб-портал предоставляет регулярно обновляемую информацию о водохозяйственной обстановке и экологических проблемах в Центральной Азии.

Водные ресурсы Гомельской области / Калинин М.Ю., Волчек А.А. – Минск, 2007. - 143 с. (Гомельский комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды).

Откуда появилась первая капля воды – никто не знает, и когда она исчезнет – трудно предсказать, но с тем, что вода живет по своим особым законам – спорить никто не осмеливается. Настоящее издание является составной частью серии книг, посвященных количественной и качественной характеристике водных ресурсов Беларуси.

Водные ресурсы Минской области / Калинин М.Ю., Волчек А.А. - Минск, 2006. - 153 с. (Минский комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды).

Вода является необходимым источником функционирования всех экосистем Земли. К сожалению, уже сегодня ее не хватает во многих частях мира. По данным экспертов ООН, примерно одна шестая часть населения планеты не имеет доступа к чистой питьевой воде, а одна треть – к воде для бытовых нужд. Глобальное потепление может еще больше осложнить ситуацию с водоснабжением. К 2040 г. потребности человечества в пресной воде сравняются с имеющимися на земном шаре запасами.

Водосбережение – основа эффективного водопользования / Пулатов Я.Э. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 228-231.

Согласно среднесрочным оценкам ООН, население Земли к 2025г. достигнет 7,8 млрд. человек, что на 38% больше современного уровня. По оценкам IWMИ (2000), для того, чтобы прокормить население, потребуется на 40% больше продовольствия. Для этого потребуется увеличить площадь орошаемых земель на 29% и дополнительный водозабор на 17%.

Возможности использования опреснительных комплексов на базе альтернативных источников энергии / Рахманов М.А., Акамов М., Мамедниязова Л.И. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 23-24.

Принимая во внимание ветро-солнечный энергетический потенциал и особенности водоснабжения природных зон Туркменистана, научные исследования института «Гюн» Академии наук Туркменистана в области практического использования альтернативных источников энергии (АИЭ) направлены в первую очередь на удовлетворение потребностей в энергии, тепле и водоснабжении населения пустынной зоны, а по мере необходимости, и других зон.

Вопросы комплексного использования водных ресурсов / Сапаров У.Б., Халлыклычев Б.Р. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 93.

Статья посвящена вопросам осуществления принципов комплексного использования водных ресурсов в выполнении патриотических и очень важных призывов уважаемого президента на примере проекта Туркменского озера «Алтын Асыр».

Геоэкологические факторы рационального водопользования / Мухаммедов М.Б. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 32-33.

Задачи индустриального и народно-хозяйственного развития сформулированы в национальной программе Президента Туркменистана по преобразованию социально-бытовых условий населения сел, поселков, городов, этрапов и этрапских центров на период до 2020 года. Ее целью является еще значительное повышение уровня жизни населения страны, и вхождение Туркменистана в число экономически развитых стран мира с высоким показателем индекса человеческого развития.

Достижения и перспективы внедрения ИУВР в Ферганской долине / Мирзаев Н.Н. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 235-236.

НИЦ МКВК совместно с IWMI при финансовой поддержке SDC с 2001г. реализует уникальный проект «ИУВР-Фергана». Все основные принципы ИУВР впервые в ЦАР внедряются одновременно на территории 3 пилотных магистральных каналов (ПК): Араван-Акбуринский (Кыргызстан), Ходжа-Бакирганский (Таджикистан) и Южно-Ферганский (Узбекистан), общая орошаемая площадь, которых составляет свыше 100 тыс. га.

Зарождение и этапы развития международного сотрудничества в области использования трансграничных рек / Юлдашева К.А. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. - С. 246-248.

Доклад посвящен рассмотрению и анализу шагов развития международного права в области использования и регулирования трансграничных рек. В соответствии с исследованием данной темы главной целью развития международного водного права является не только принятие и ратификация международных документов, но и тем самым развитие политических, экономических отношения между государствами-соседями.

Информационная система по использованию водно-земельных ресурсов в бассейне Аральского моря «CAREWIB» / Духовный В.А., Беглов И.Ф. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 173-175.

Благодаря доброй воле и поддержке со стороны всех членов МКВК, в рамках проекта «Региональная информационная база водного сектора Центральной Азии (CAREWIB) была создана Информационная система (ИС) по водным и земельным ресурсам бассейна Аральского моря – уникальный информационный продукт, не имеющий аналогов в Центральной Азии.

Краткое описание программы «трансграничное управление водными ресурсами в Центральной Азии» (ТУВР ЦА) / Флобарт Ф. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 207-209.

Программа «Трансграничное управление водными ресурсами в Центральной Азии» (ТУВР ЦА) финансируется со стороны Министерства

Иностранных Дел Германии, реализуется обществом «Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit GmbH» и является частью «Берлинского процесса» по сотрудничеству со странами Центральной Азии и Германии в области управления водными ресурсами.

Международная программа «чистая вода» по управлению в секторе водоснабжения и водоотведения / Соколов С.Л. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 268.

В настоящее время в связи с дефицитом чистой питьевой воды, не рациональным водопользованием и низким качеством очистки отводимых вод начата разработка международной программы «Чистая вода». Для создания программы «Чистая вода» сформирована информационно-аналитическая база о состоянии сектора водоснабжения и водоотведения.

Меры и рекомендации по улучшению собираемости платы за ирригационные услуги / Кожоев Э. - Ташкент: IWMI, 2009. - 48 с.

Настоящий отчет содержит результаты обобщения мирового опыта, сбора и анализа статистических данных, характеризующих экономическую деятельность ДВХ, а также обобщения материалов и рекомендаций в ранее реализованных международных проектах и предложения Консультанта по совершенствованию тарифной политики в сфере предоставления ирригационных услуг.

Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов / Кирейчева Л.В., Костяков А.Н. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 250-252.

Мировые тенденции использования водных ресурсов свидетельствуют о том, что пресная вода в 21 веке станет важнейшим дефицитным стратегическим ресурсом. В настоящее время мировое сообщество озабочено принятием эффективных мер по предотвращению глобального водного кризиса в целях обеспечения продовольственной безопасности.

Мониторинг, анализ и разрешение конфликтов и споров на ирригационных системах / Мирзаев Н., Саидов Р. – Ташкент: НИЦ МКВК, ИУВР, 2009. - 84 с.

Данная публикация была подготовлена для широкого круга специалистов: водников, водопользователей и других заинтересованных сторон, а так же лиц, принимающих решения с тем, чтобы содействовать им в деятельности, направленной на предотвращение и разрешение водных конфликтов и споров, возникающих при вододелении и водопользовании, в основном, в сельскохозяйственном секторе.

Образование молодежи в сфере бережного отношения к воде – как неотъемлемая часть решения проблем / Оразова Г. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 157-158.

Воспитание подрастающего поколения в духе бережного отношения к воде, приобщения к водной и связанной с ней природоохранной тематике становится важнейшей сферой внимания и заботы в мире. Вовлечение молодежи в общий процесс решения проблем воды, водоснабжения и санитарии, повышение осведомленности и перспектив участия в реализации соответствующих решений имеет большое значение не только воспитательное и образовательное значение, но и развитие мыслительной деятельности молодежи в использовании умственного потенциала во благо решения актуальных проблем.

Подземные воды Туркменистана – национальное достояние / Байрамова И. Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 117-119.

Подземные воды – это не просто минеральное сырье; это не только средство для развития промышленности и сельского хозяйства; подземные воды – это действенный проводник культуры народа. Территория Туркменистана характеризуется ограниченностью ресурсов поверхностных вод, пригодных для хозяйственно-питьевых нужд, и отличается крайней неравномерностью распределения их по территории государства.

Применение высокопроизводительной техники в водном хозяйстве / Чопанов М. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 156-157.

В этой работе даются сведения о методах эксплуатации высокопроизводительной землеройной техники «Katerpillar», о путях

повышения производительности и сроков службы указанной техники с малыми затратами.

Пути совершенствования руководства водным хозяйством / Духовный В.А., Зиганшина Д.Р. // Руководство водой. – Ташкент: IWMI, 2010. – С. 4-24.

Настоящий документ подготовлен в развитие дискуссии «Глобальное руководство водой», начатой временной группой Всемирного водного совета 3 декабря 2008 г. в Швейцарии. В нем содержатся проблемы и пути совершенствования водного руководства. В первом разделе излагаются наиболее актуальные проблемы водного сектора, требующие первостепенного внимания со стороны политических лидеров и лиц, принимающих решения. В двух последующих разделах представлена современная практика государств по приложению водного руководства на международном уровне. Заключительная часть предлагает рассматривать усиление системы водного руководства как выработку комплекса мер, сочетающих в себе юридические, организационные, финансовые и социальные составляющие, направленные на охват и взаимоувязку всех уровней водной иерархии.

Развитие информационной сети водного сектора на территории ВЕКЦА на примере и с участием Информационной системы водного сектора Центральной Азии «CAREWIB». - Ташкент, 2010. - 20 с.

Настоящий проект нацелен на совершенствование основных продуктов проекта CAREWIB – портала и информационной системы – через вовлечение в созданную и поддерживаемую сеть водохозяйственного сообщества стран ВЕКЦА и обмен информацией.

Распределение оросительной воды между фермерами внутри АВП / Солодкий Г.Ф. // Руководство пользователя. – Ташкент: МКВК, 2010. - 44 с.

В брошюре приведено описание интерфейса к программе ИУС АВП, описаны инструменты и процедуры подготовки данных, запуск расчетов сезонного и оперативного планирования. Данное руководство предназначено для операторов и руководителей АВП.

«Расширяющаяся земля» требует нового подхода к проблемам воды / Соколов В.И. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 203-204.

Человечество сталкивается с нарастающим водным кризисом. Что на самом деле стоит за этой фразой? Наиболее распространенный тезис говорит о

том, что живущее сегодня поколение людей уже ощущает нехватку пресной воды, но, в общем-то, проблема не из-за нехватки воды на планете Земля, а из-за «неправильного» управления водой.

Рациональное использование водных ресурсов Кыргызстана / Чодураев Т.М. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 241-243.

Кыргызстан богат запасами водных ресурсов, которые характеризуются следующими величинами: 51,2 км³ полного речного стока, 13 км³ потенциальных запасов подземных вод, 1745 км³ озерной воды и 650 км³ ледники, осадки составляют 104 км³ валовое увлажнение территории – 73,1 км³ испарение – 52,8 км³.

Руководство оросительными системами: можно ли извлечь уроки из прошлого? / Абернети Ч.Л. // Руководство водой. – Ташкент: IWMI, 2010. – С. 25-38.

В настоящее время во многих странах, особенно в развивающихся, происходят большие изменения в руководстве оросительными системами, с увеличением доли самоуправления. При этом цели преследуются разные, но почти всегда они включают снижение нагрузки на бюджет государства. В данной работе объясняется, что такое руководство в виде пяти главных элементов, на которые следует ориентироваться при оценке ответственного руководства.

Руководство по определению тарифов за оказание услуг ассоциациями водопользователей / Пинхасов М.А. – Ташкент: IWMI, 2009. - 19 с.

В настоящем руководстве рассматриваются два принципа установления тарифа за услуги АВП. При первом принципе устанавливается единый для всех водопользователей тариф за услуги АВП, исходя из общей сметы затрат АВП. Второй принцип установления тарифа учитывает рентабельность каждой сельхозкультуры и насаждений фермерских хозяйств на 1 га, а также предусматривает, что 5-7 % от получаемой прибыли будет формировать средневзвешенный тариф за услуги АВП.

Руководство по определению тарифов за оказание водохозяйственными организациями услуг водопользователям / Пинхасов М.А. - Ташкент: IWMI, 2009. - 29 с.

В настоящем Руководстве рассматривается опыт платы за воду различными водопользователями в различных странах, и предлагаются с

соответствующим обоснованием подходы по формированию тарифов для сельхозводопотребителей.

Русскоязычная сеть водохозяйственных организаций / Беглов И.Ф., Беглов Ф.Ф. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 186-188.

Сеть русскоязычных водохозяйственных организаций создана для обмена мнениями, опытом, информацией по самым разным аспектам водохозяйственной деятельности и основывается на профессиональном единстве и взаимопонимании.

Совершенствование технологий учета и планирования распределения водных ресурсов / Исабеков Т.А., Аджыгулова Г.С. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 281-282.

Модернизация действующего механизма планирования и контроля объемов использования водных ресурсов на территории трансграничных бассейнов является актуальной задачей, как в плане обеспечения бесконфликтного водопользования, так и формирования надежной основы для составления планов финансирования совместных мероприятий по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Улучшение руководства водой в Азиатско-Тихоокеанском регионе: отображение проблем и перспектив / Воутер Л.А. // Руководство водой. – Ташкент: IWMI, 2010. – С. 39-70

Этот доклад был подготовлен для обсуждения вопроса нового образа мышления о руководстве водой на конференции и региональной консультативной встрече, которая состоялась со 2 по 4 июля 2009 года, в Институте водной политики при школе государственной политики Ли Куан Ю Национального Университета Сингапура. Во время конференции автор одобрил замечания, высказанные участниками.

Управление водными ресурсами, водохозяйственная безопасность и адаптация к изменению климата: первые воздействия и необходимые ответные меры / Садофф К., Мюллер М. // Тематическая публикация Технического комитета № 14, 2009. - 76 с.

Вода является первичной средой, посредством которой изменение климата воздействует на людей, экосистемы и экономику. Поэтому управление водными ресурсами необходимо сфокусировать на адаптации к изменению климата. Однако и это не решает всех проблем адаптации, так как требуется выполнение более широкого набора мер.

Управление водой на ирригационных системах / Мирзаев Н., Эргашев И. – Ташкент: IWMI, 2009. - 120 с.

Настоящее руководство представляет собой новую версию «Руководства по эксплуатации...», доработанную в содержательном плане и в плане формы. Оно стало более доступным для пользователя. Кроме того, эта версия дополнена разделом, посвященным вопросам расчета и организации водооборота на ирригационных системах. Руководство не является детальной инструкцией по управлению водой с набором всех типовых таблиц и справочных данных.

Устойчивое функционирование мелиоративных систем в условиях социальной и экономической трансформации в странах Восточной Европы / Коваленко П. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 273-275.

Все страны социалистического лагеря в настоящий период подвержены процессам социальной и экономической трансформации. Процессы, происходящие при этом, часто не имеют мировых аналогов, а методы управления ими, которые доказали свою эффективность в других странах, часто бывают неэффективны в условиях переходного периода.

Что такое АВП? / Алимджанов А.А., Зоитов Ш.Ш. – Ташкент: МКВК, 2010. - 8 с.

При ликвидации крупных сельскохозяйственных предприятий, какими в свое время были колхозы и совхозы, возник вопрос – кому передать полномочия по эксплуатации и содержанию внутривладельческих ирригационной и коллекторно-дренажной сетей этих хозяйств, которые в новых условиях будут служить вновь созданным фермерским хозяйствам.

Экономические аспекты строительства Туркменского озера Золотого Века / Аганов С. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 141-143.

Важным объектом водного хозяйства является Туркменское озеро Золотого века. Строительство озера имеет экономическое, экологическое и социальное значения. Общий объем коллекторно-дренажного стока, формирующегося на орошаемых землях Туркменистана, оценивается около 7 км³, а с учетом объемов КДВ, образующихся на сопредельных территориях Узбекистана и сбрасываемых транзитом в Сарыкамышское озеро, в другие водоемы и русло Амударьи, этот показатель достигает более 10 км³.

An informational approach to the elaboration of the strategy for regional development in the Aral Sea basin / Skorin A.Yu. // Известия Академия Наук СССР. – 1991. - № 5. – С. 66-73.

Информационный подход к разработке стратегии регионального развития бассейна Аральского моря.

В данной статье обосновываются причины необходимости нового подхода для регионального развития стратегии. Они основываются на концепции развития как на «сложности» региональных систем и не количественном росте этих систем.

Dutch Water Sector. – NWP, 2010. 134 p.

Голландский водный сектор.

Вода - это нефть 21 века. В этом есть своя правда. Чистая вода, -то о чем мы собственно говорим, - для многих людей по всему земному шару превращается в nepозволительную роскошь. Загрязнение, исчезновение грунтовых вод, изменение климата сокращают ресурсы чистой питьевой воды во всем мире. В то же самое время, индустриализация и постоянный рост населения, увеличивают потребность в чистой питьевой воде. Источник жизни превращается в источник проблем.

ICID: 60th International Executive Council Meeting and 5th Asian Regional Conference / Gopalakrishnan M. // Irrigation and Drainage. – 2010. - Vol 59, № 1. – С. 102-104.

МКИД: 60-я Международная встреча исполнительного совета и 5-я региональная азиатская конференция.

В центре ежегодной конференции этого года была тема «Совершенствование эффективности ирригационных проектов посредством современных технологий и улучшенной работы и управления». На первое

место, в ходе данной конференции, был выдвинут тот факт, что в последующие 20-25 лет, вдвое увеличится продовольственный недостаток.

Policies for water resource management in semiarid regions / El-Ashry M.T. // Water Resources development. – 1991. - № 7. – С. 230-234.

Политика управления водными ресурсами в полупустынных регионах.

Множество проблем, связанных с чистой, питьевой водой, в 21 веке, будут возникать в результате растущей потребности в водных ресурсах, вызванной быстрым ростом населения, урбанизацией, индустриализацией и ирригацией, нуждающихся в пище.

Sharing water in the 21st century: rethinking the rationale? / Joshi M.B., Kapadia V.P. // Irrigation and drainage – 2010. - Vol 59, № 1. С. 92-101.

Разделение водных ресурсов в 21 веке: пересмотр логического объяснения?

Вода – рассматриваемая как «масло» 21 века – долгое время находится в центре дискуссий по устойчивому развитию. 20й век был свидетелем многих классических примеров конфликтов и договоренностей по разделу водных ресурсов. Среди интересных фактов «ценного недостатка» водных ресурсов, существует несколько примеров конфликтных взглядов по разделу первичных природных ресурсов и эликсира жизни.

Water resources at risk from climate change, pollution // World Water. – 2010. - Vol. 33, No 2. - С. 6.

Водные ресурсы в зоне риска в связи с изменением климата и загрязнения окружающей среды.

Увеличение повторного использования воды может помочь промышленности уменьшить общее потребление воды и сброс сточных вод, увеличивая тем самым долю чистой воды, имеющейся на уровне муниципалитетов для питьевых целей.

ОРОШЕНИЕ И ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СПОСОБЫ ПОЛИВА

Водосберегающая мелиоративная система для сельскохозяйственных культур в условиях дефицита оросительной воды / Гурбанязов М.А., Акмаммедов А.М.

// Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 18.

В острозасушливых пустынных районах Туркменистана, учитывая его особые климатические условия и острый дефицит оросительной воды, перспективным является капельно-инъекционный способ полива.

Водосберегающие технологии орошения сельскохозяйственных культур / Гараев Н. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 48.

В тезисах рассматриваются вопросы развития и успехи, достигнутые в сельском хозяйстве Туркменистана в эпоху Возрождения под руководством Президента. Сдерживающим фактором для дальнейшего развития производства сельскохозяйственной продукции является ограниченность водных ресурсов страны и недостаточно удовлетворительное мелиоративное состояние орошаемых земель.

Полив повторных культур низконапорной системой капельного орошения / Мажидов Т.Ш., Норкулов У., Маматалиев А.Б. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 253-256.

Обеспечение быстрорастущего населения земли, экологически чистыми сельскохозяйственными продуктами питания является одной из основных проблем всех стран мира. Особенно, год за годом повышается спрос на растительное масло, являющееся ежедневным продуктом питания человека и положительно влияющее на его здоровье.

Применение дождевальных машин – один из эффективных путей использования воды в сельском хозяйстве / Овезова М.Р. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 106-107.

Выращивание сельскохозяйственных культур в условиях орошения – один из наиболее интенсивных видов земледелия, сложившихся в пустынных, полупустынных и засушливых зонах, а также в районах с недостаточной обеспеченностью влагой в отдельные периоды вегетации.

Расчет элементов техники полива по сквозным бороздам при поливе постоянной струей, реализуемый моделью SIRSAN-II / Хорст М., Солодкий Г. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 244-245.

Поиск возможных путей водосбережения и рационального водопользования в конкретных природно-хозяйственных условиях предусматривает разработку и оценку компромиссных решений, позволяющих наиболее эффективно и продуктивно использовать воду, балансируя требования сельхозкультур на орошение и экологические требования.

Усовершенствование способов капельного орошения / Сахаров А.К. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 110.

В последнее время во всем мире остро ощущается дефицит оросительной воды. Поэтому разработан ряд технических решений непрерывного водоснабжения растений, одним из которых является капельное орошение. Но капельное орошение требует тонкой дорогостоящей очистки оросительной воды. Для устранения этого недостатка нами рекомендуется увлажнитель, не требующий тонкой очистки воды.

Governance of irrigation systems: does history offer lessons for today? / Abernethy Ch.L. // Irrigation and drainage – 2010. - Vol 59, № 1. – С. 31-39.

Управление ирригационными системами: может ли история предложить нам уроки на сегодняшний день?

В настоящее время, большинство способов управления ирригационными системами, во многих странах, считаются неудавшимися, особенно те из них, в которых практикуется так называемое самоуправление. Данная статья, объясняет, что такое управление, в виде пяти основных компонентов, и предлагает три основных принципа оценки хорошего управления.

ОСУШЕНИЕ И ДРЕНАЖ

Гидродинамический способ очистки закрытых дренажных систем / Оразов А. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 53.

Для улучшения мелиоративного состояния земель в мировой практике используются закрытые дренажные системы, но их основным недостатком

является засорение, которое приводит к снижению работоспособности. Рекомендуемый гидродинамический способ очистки дренажных систем закрытого типа производится оборудованием, установленным на автомобиле или на тракторе.

ГИДРОЛОГИЯ И ГИДРОГЕОЛОГИЯ

Влияние водонасыщенного состояния грунтов на сейсмичность (когда вода – не благо) / Кузнецова Л.А. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 120-121.

В Туркменистане значительная часть территории является зоной высокой сейсмической активности. Как показывает практика, такие большие пространства характеризуются значительным разнообразием инженерно-геологических и гидрогеологических условий.

Влияние изменений гидрогеологических условий предгорной равнины центрального Копетдага на формирование ресурсов пресных подземных вод / Мухаммедова Б. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 87.

Вопросы обеспечения страны качественной питьевой водой находятся в центре внимания президента Туркменистана. Изучение условий организации питьевого водообеспечения населения Туркменистана за счет экологически чистых подземных вод является одной из важнейших задач современности.

Об управлении уровнем подземных вод / Курбанмурадов О., Дурдыев Н. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 82.

В связи с рациональным использованием водных ресурсов возникает необходимость управления уровнем грунтовых вод. Данная работа посвящена к этой проблеме, которая описывается уравнением безнапорной фильтрации. При условии, что упругоэластичность и коэффициенты фильтрации пласта стратифицированы по вертикали, а горизонтальный масштаб намного превышает вертикальный, рассматриваемую задачу, путем осреднения по высоте, приводят к плановой задаче.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Аналитические инструменты и модели CAREWIB / Сорокин А.Г., Назарий А. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 191-192.

В докладе приводятся примеры использования аналитических инструментов региональной базы данных, разработанной в рамках проекта «CAREWIB» (www.cawater-info.net) для текущих задач управления водными ресурсами бассейна Аральского моря.

Оценка использования коллекторно-дренажных вод Узбекистана на базе ГИС технологий / Насрулин А.Б. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 224-225.

В сложившихся геополитических условиях на рубеже 20 и 21 веков система водопотребления Узбекистана имеет устоявшуюся структуру. Теперь, когда появились проблемы, связанные с нехваткой водных ресурсов для нужд населения, сельского хозяйства и промышленности, требуются новые решения рационального использования воды, особенно, для эффективности использования оросительной воды в фермерских хозяйствах.

Применение ГИС в сельском хозяйстве на примере Ферганской долины / Жерельева С.Г., Стулина Г.В. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 170-172.

Для управления сельскохозяйственным предприятием, производящим продукцию растениеводства, необходима объективная информация о размерах и состоянии сельхозугодий. Большой объем пространственной и атрибутивной информации качественно можно обрабатывать и анализировать только при помощи современного геодезического оборудования и специального программного обеспечения, учитывающего как пространственную привязку, так и специальные сведения о полях.

Guide to laboratory establishment for plant nutrient analysis // Fertilizer and plant nutrition bulletin, no 19. – Rome: FAO, 2008. - 204 с.

Руководство по созданию лаборатории для анализа питательных веществ для растений.

Данное издание содержит практические рекомендации по созданию лаборатории для анализа почвы, растений, воды и удобрений. Это издание

будет полезным для администраторов и планировщиков в создании лаборатории и техники путем предоставления подробных и точных процедур оценки.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ И МЕЛИОРАЦИИ

Особенности подготовки исходной информации для компьютерных моделей управления водными ресурсами / Волков Ю.И., Лапин В.С. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 276-277.

Подземные и поверхностные воды являются основными источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения. Рациональное их использование для различных целей требует соответствующего управления и защиты.

СООРУЖЕНИЯ НА МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ, ГИДРАВЛИКА СООРУЖЕНИЙ

Автоматизация каналов Ферганской долины. Итоги работ по проекту / Бегимов И. - Ташкент: НИЦ МКВК, 2010. - 48 с.

Настоящая публикация составлена по материалам протоколов и отчетов международных консультантов, по I и II фазам проекта «Автоматизация каналов Ферганской долины», а также технических заданий к системе автоматизации и мониторинга основных объектов автоматизации. В публикации представлены обобщенные сведения по проекту, дающие общее представление об объектах автоматизации, принимаемых проектных решениях и о выполненных работах.

Система автоматизации и мониторинга Южного Ферганского канала: принцип работы и общее руководство по работе с системой автоматизации и мониторинга ЮФК для должностных лиц и диспетчеров. - Ташкент, IWMI, 2010. - 78 с.

Система автоматизация и мониторинга является инструментом для управления водораспределением на магистральных каналах и предназначена для повышения оперативности сбора, получения, обработки информации и принятия решения по управлению водораспределением между водопользователями.

БОРЬБА С ЗАСОЛЕНИЕМ И ЗАБОЛАЧИВАНИЕМ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

Экспериментальное обоснование использования коллекторно-дренажных вод для промывки засоленных земель / Широкова Ю. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 218-220.

Теоретической основой использования минерализованных коллекторно-дренажных вод для промывки почв является то обстоятельство, что концентрация солей в них значительно ниже, чем в почвенных растворах засоленных земель.

Источник:

Stabilization of saline soils of the Aral Sea coastal region by complex additives / Alimova R.Kh., Kopp R.Z. // Eurasian Soil Science. – 1993. - № 25. – С. 157-162.

Стабилизация минерализации почв прибрежного региона Аральского моря, путем комплексных добавок.

Возможность формирования стабильной водной структуры на минерализованных почвах прибрежного региона Аральского моря, была достигнута путем применения комплексных добавок поверхностно-активного вещества Са (ОН).

ОРОШАЕМОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Автоматические системы управления режимом орошения сельскохозяйственных культур / Кадыров Д.А. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 145-146.

Интенсивное освоение новых земель требует разработки и внедрения новых водосберегающих технологий. Регулирование влагообеспеченности орошаемых земель с учетом потребности возделываемых культур в воду, климатических условий и гидрофизических свойств почв. Для решения этих вопросов в производственных условиях проведена оценка применимости существующих датчиков и приборов определения влажности почвы в зоне аэрации.

Выращивание ореха грецкого в Таджикистане / Камолов Н., Ахмедов Т.А., Назиров Х.Н. – Душанбе: UNEP, GEF, 2010. - 16 с.

В данной публикации изложены результаты реализации Регионального проекта «In situ/in farm сохранение и использование агробиоразнообразия (плодовые культуры и их дикие сородичи) в Центральной Азии». Проект осуществляется в 5ти странах – Казахстан, Кыргызстан, Туркменистан, Узбекистан координируется Bioversity International при финансовой поддержке Глобального Экологического Фонда и технической поддержке Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (UNEP).

Коллекторно-дренажные воды в низовьях реки Амударьи и возможность их повторного использования для обводнения озер и пастбищно-сенокосных угодий / Курбанбаев Е., Каримова О.Ю., Курбанбаев С. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 213-215.

Нехватка оросительной воды в бассейне Аральского моря в последние годы для полива сельскохозяйственных культур создает напряженную водохозяйственную обстановку в Центральноазиатском регионе, а в низовьях реки Амударьи в первую очередь, и это выдвигает неотложную задачу – изыскать дополнительный источник воды, пригодный для орошения земель и обводнения озер, а также пастбищно-сенокосных угодий.

Основные принципы нормирования водопотребности сельскохозяйственных угодий / Мустафаев Ж.С. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 196-198.

Существующая в настоящее время стратегия орошаемого земледелия, направленная на то, чтобы взять от земли как можно больше, неизбежно ведет к снижению естественного плодородия почв, а, следовательно, и урожаям сельхозкультур.

Повторное использование дренажного стока для локальных участков орошения / Кирейчева Л.В. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 210-212.

Социально-политическая перестройка, произошедшая в России в девяностые годы прошлого столетия, повлекла за собой изменения в аграрном секторе. Наряду с крупными сельскохозяйственными предприятиями в стране образовалось множество мелкоземельных хозяйств различных форм хозяйствования.

Разработка поливных режимов сельхозкультур на пустынно-песчаных почвах, прилегающих к зоне влияния Туркменского озера «Алтын Асыр» / Реджепов О., Джуманазарова Т.К., Мамедова Л.В. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 141.

В докладе освещены вопросы возможности использования слабоминерализованных КДВ для орошения солеустойчивых культур на песчано-пустынных почвах с целью восполнения дефицита оросительной воды. Приведены поливные режимы и показатели урожайности солеустойчивых культур на пустынно-песчаных почвах.

Способы использования дренажных вод Туркменского озера «Алтын Асыр» / Назармаммедов О.Н. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 45.

В докладе изложены способы использования дренажных вод в сельскохозяйственном производстве. Когда в реках наблюдается маловодье, предлагается слабозасоленные дренажные воды использовать для кратковременного орошения солеустойчивых культур, хлопчатника, сахарной свеклы и джугары.

Meliorative conditions of irrigated lands in the Kara-Kalpak ASSR and methods of their improvement / Koshekov H.M., Muromtsev N.N. // Мелиорация и водное хозяйство. – 1990. - № 3. – С. 13-17.

Мелиоративные условия орошаемых земель Каракалпакской АССР и методы их улучшения.

Интенсивное орошение больших территорий в СССР привело к нарушению водно-солевого баланса и ухудшению почв, а именно, к повышению уровня грунтовых вод, повышению минерализации почв, наряду со значительным водным потреблением в орошении.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Вопросы взаимосвязи человека и природы в менталитете туркмен / Колдашова Ф. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 106.

Рассматриваются исторические корни вопроса взаимосвязи человека и окружающей среды в менталитете туркменского народа и их проявления в современных условиях.

Высшие водные растения и их способность очищать подземные воды / Данатаров А., Байджанов Г. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 132.

Наблюдениями установлено, что активность высших водных растений в вегетационный период заметно повышается, а поглотительная и очистительная способность этих растений прямо пропорционально скорости и длины участка биоплато.

Гидрохимия Туркменского озера «Алтын Асыр»: сегодня и в будущем / Кулиев Ч.А., Эрнепесова А.С., Лева И.Н. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабад, 2010. – С. 51.

Результаты научных исследований, полученные в конце прошлого века, показывают, что соленость воды этрапских ветвей КДВ колеблется в широких пределах. Эти воды относятся в основном к сульфатному и хлоридному типу. Основываясь на антропогенных и природных факторах, влияющих на

гидрохимию вод, можно прогнозировать экологию названного озера на ближайшее время.

Интегрированное управление водными ресурсами Туркменского озера и его значение в повышении эффективности использования его стока / Овезмурадов Г. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 64-65.

С началом перехода Туркменистана на рыночные отношения, ростом населения, нарастающим дефицитом воды в регионе в связи с глобальным изменением климата и другими причинами, водные проблемы приобретают быстроизменяющийся, многосторонний характер. При этом использование водных ресурсов невозможно без воздействия на окружающую среду.

О разработке биологического метода охраны окружающей среды в зоне главного коллектора Туркменского озера «Алтын Асыр» от песчаных заносов / Акмамедов Б., Атдаев С., Джумакулыев Р.Э. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 72.

Известно, что главный коллектор Туркменского озера «Алтын Асыр» имеет участки, которые должны быть защищены от песчаных заносов. На опытном участке, прилегающем к одному из таких частей главного коллектора, расположенном на 540-м километре его правобережья, посажены дички песчано-пустынных древесных растений (ППДР) 10 различных видов, которые в естественных условиях вышли за счет высокой атмосферной осадки.

Об использовании профильтрованной воды из магистральных коллекторов Туркменского озера «Алтын Асыр» / Балакаев Б.К., Тайлыев Н. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 38.

В докладе приводятся методы производственного использования профильтрованной воды из магистральных коллекторов Туркменского озера «Алтын Асыр». Конечно, проведение этих методов, использование других мероприятий и проблемных вопросов нуждается в практической проверке.

Основные направления рационального использования водных ресурсов Туркменистана / Балакаев Б.К., Калантаев В.А., Тайлыев Н. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 40.

В докладе приводятся данные об актуальности этой проблемы в Туркменистане и основные направления исследований по рациональному использованию водных ресурсов Туркменистана.

Оценка качества коллекторно-дренажных вод и возможность их повторного использования в низовьях реки Амударья / Курбанбаев Е., Каримова О.Ю., Курбанбаев С. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 269-272.

В низовьях реки Амударьи из территории орошаемых земель Дашхавузского вилаята Туркменистана, Республики Каракалпакстана и Хорезмской области Республики Узбекистан формируется в благоприятные годы до 6 км³ коллекторно-дренажных вод, из которых 95-98 % сбрасываются в Аральское море, дельту реки Амударья и другие местные понижения.

Перспективы использования коллекторно-дренажных вод в Центральных Каракумах / Сапарлыев И., Жарков В.В. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 59.

Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов является делом государственной важности, нашедшим отражение во многих законодательных актах, в числе которых Указ Президента Туркменистана о создании Туркменского озера.

Разработка технологии предварительной очистки воды Каракумской реки / Гельдыев О.А., Ходжамаммедов А., Атамалова Л.Б. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 95-96.

Важным направлением научно-технического прогресса является создание новых, совершенствование и дальнейшее внедрение в производство разработанных безотходных технологий, обеспечивающих рациональное использование природных водных ресурсов. При дефиците артезианской воды Абаданской ГЭС возникла необходимость использования для нужд теплофикации единственный альтернативный источник воды Каракумской реки.

Результаты изучения способов очистки и повторного использования КДВ Туркменистана / Евжанов Х. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 14-15.

Как известно, в странах Центральной Азии, в том числе в Туркменистане, очистка и рациональное использование коллекторно-дренажных вод (КДВ) является важной экологической проблемой. Количество этих вод только по Туркменистану, с учетом дренажных стоков сопредельных областей Узбекистана, составляет более 10 км³ в год со средней минерализацией 5-7 г/л.

Руководство по водным ресурсам и адаптации к изменению климата // Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер. – 2009. - 127 с. (Европейская Экономическая Комиссия)

Данные гидрометеорологических наблюдений и климатические проекции обеспечивают многочисленные свидетельства того, что водные ресурсы являются уязвимыми и могут быть подвергнуты значительному воздействию в результате изменения климата, с обширными последствиями для человеческого общества и экосистем. тем не менее, пока только ограниченное количество стран разработали стратегии адаптации. Тот факт, что многие водные объекты пересекают границы, особенно в регионе ЕЭК ООН, означает, что риски и вызовы являются общими, и что поэтому решения должны быть скоординированными.

Самоочищение сточных вод в биопрудах / Жарков В.В., Мухамметниязова Б. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. -Ашхабад, 2010. – С. 50.

Одним из эффективных методов очистки воды является ее самоочищение в биопрудах. Этот метод позволяет достичь такого качества воды, что ее можно использовать в сельскохозяйственном производстве.

Современный уровень, перспективы использования и охраны водных ресурсов в бассейне Аральского моря / Ибатуллин С.Р., Зеирбек К. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабад, 2010. – С. 193-195.

Экологический кризис в бассейне Аральского моря по своим последствиям характеризуется как крупнейшая катастрофа, охватившая территорию пяти государств Центральной Азии с населением 44,9 млн человек. Интенсивное изъятие воды из Амударьи и Сырдарьи на орошение за последние 40 лет вызвали падение уровня моря на 17-19 метров и сокращение объема его водных ресурсов на 75 %.

Сохранение и устойчивое использование биоразнообразия лесных и плодовых пород // Проект Bioversity International. - Ташкент, 2010. - 90 с. (Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан)

В сборнике представлены научные статьи, в которых рассмотрены вопросы биологического разнообразия лесных и плодовых пород, их сохранение и устойчивое использование. Сборник представляет интерес для специалистов в области лесоводства, плодководства, исследователей, преподавателей, аспирантов, студентов магистратуры и бакалавриата по направлениям лесоводства и плодководства.

Спасение Аральского моря – важная проблема современности / Дурдыев С.К. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 68-69.

В Туркменистане проблемы экологии и охраны окружающей среды – приоритетные направления научных исследований. Это ярко свидетельствует об активной позиции Туркменистана в решении насущных глобальных проблем.

Улучшение дренажных вод Туркменского озера «Алтын Асыр» биоинженерным способом / Назармаммедов О.Н. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 43.

В докладе приводятся результаты многолетних исследований очистки дренажных вод от пестицидов, биогенных веществ и тяжелых металлов на русловых и береговых биоплато, расположенных на открытых коллекторах в различных климатических и хозяйственных условиях.

Фильтр для очистки коллекторно-дренажных вод / Сапаров А. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 58.

Комплексное решение задачи очистки коллекторно-дренажных вод связано с совершенствованием всех процессов водоочистки, особенно наиболее массовых, к числу которых относится удаление химических загрязнителей.

Экологические аспекты использования коллекторно-дренажных вод в Узбекистане / Якубов М., Якубова Х. // Мировой опыт и передовые технологии эффективного использования водных ресурсов. - Ашхабат, 2010. – С. 221-222.

Несмотря на жесткий лимит использования водных ресурсов в бассейне Амударьи, износ оросительных систем и ухудшение условий их эксплуатации приводят к снижению КПД систем и увеличению доли возвратных вод.

Appraising sustainable development. Water management and environment challenges / Biswas A.K., Tortajada C. // Water resources management series. – Oxford, 2005. – 223 с.

Оценка устойчивого развития. Управление водными ресурсами и проблемы окружающей среды.

Данная книга содержит два интересных факта 21 века: реализация идеи устойчивого развития, и его применение для более эффективного и справедливого управления водными ресурсами. Обе эти концепции являются комплексными, и до сих пор объективно и всесторонне не рассматривались.

The conception of conservation and restoration of the Aral sea and normalization of the ecological and social-economic situation in trans-Aral / Sultangazin U.M., Mukitanov N.K. // Проблемы освоения пустынь. – 1991. - № 3-4. – С. 97-107.

Концепция защиты и восстановления Аральского моря и нормализация экологической и социально-экономической ситуации в Приаралье.

Анализ причинно-следственной связи в развитии экологической катастрофы в Аральском регионе, показывает, что причина дестабилизации ситуации, была не только в падении уровня Аральского моря, но и в человеческой активности, в частности, в сельском орошении.

Water as a focus for regional development / Biswas A.K., Tortajada C. // Water resources management series. – Oxford, 2004. - 378 с.

Вода в качестве фокуса регионального развития.

Нет никаких сомнений, что проекты развития водных ресурсов, будут иметь влияние во всех регионах, где они будут запущены. Главная цель данной книги – это обзор опыта, полученного со всего мира, для того чтобы посмотреть как именно проекты развития водных ресурсов влияют на региональное развитие.

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

A

Abernethy Ch.L. · 16
Alimova R.Kh. · 20

B

Biswas A.K. · 27, 28

E

El-Ashry M.T. · 14

G

Gopalakrishnan M. · 14

J

Joshi M.B. · 14

K

Kapadia V.P. · 14
Kopp R.Z. · 20
Koshekov H.M. · 22

M

Mukitanov N.K. · 28
Muromtsev N.N. · 22

S

Skorin A.Yu. · 13
Sultangazin U.M. · 28

T

Tortajada C. · 27, 28

A

Абдуллаев У. · 4
Абернети Ч.Л. · 11

Агальцева Н. · 4
Аганов С. · 13
Аджыгулова Г.С. · 11, 12
Акмамедов Б. · 4, 24
Акмаммедов А.М. · 15
Алимджанов А.А. · 3, 13
Атабаева А.О. · 3
Атамалова Л.Б. · 25
Атдаев С. · 4, 24
Ахмедов Т.А. · 21

B

Байджанов Г. · 23
Байрамова И. · 9
Балакаев Б.К. · 24
Бегимов И. · 19
Беглов И.Ф. · 5, 7, 11
Беглов Ф.Ф. · 11

B

Волков Ю.И. · 19
Волчек А.А. · 5
Воронов А. · 4
Воутер Л.А. · 12

G

Гараев Н. · 15
Гельдыев О.А. · 25
Гурбанязов М.А. · 15

D

Данатаров А. · 23
Джумакулыев Р.Э. · 4, 24
Джуманазарова Т.К. · 22
Дурдыев Н. · 17
Дурдыев С.К. · 27
Духовный В.А. · 4, 5, 7, 9

E

Евжанов Х. · 25

Ж

Жарков В.В. · 25, 26
Жерельева С.Г. · 18

З

Зеирбек К. · 26
 Зиганшина Д.Р. · 9
 Зоитов Ш.Ш. · 3, 13

И

Ибатуллин С.Р. · 26
 Исабеков Т.А. · 11

К

Кадыров Д.А. · 21
 Калантаев В.А. · 24
 Калинин М.Ю. · 5
 Камолов Н. · 21
 Каримова О.Ю. · 21, 25
 Кирейчева Л.В. · 8, 22
 Коваленко П. · 12
 Кожоев Э. · 8
 Колдашова Ф. · 23
 Костяков А.Н. · 8
 Кузнецова Л.А. · 17
 Кулиев Ч.А. · 23
 Курбанбаев Е. · 21, 25
 Курбанбаев С. · 21, 25
 Курбанмурадов О. · 17

Л

Лалин В.С. · 19
 Лева И.Н. · 23

М

Мажидов Т.Ш. · 15
 Мальковский И.М. · 4
 Маматалиев А.Б. · 15
 Мамедниязова Л.И. · 6
 Мамедова Л.В. · 22
 Медеу А.Р. · 4
 Мирзаев Н. · 8, 12
 Мирзаев Н.Н. · 6
 Мустафаев Ж.С. · 21
 Мухаммедов М.Б. · 6
 Мухаммедова Б. · 17
 Мухамметниязова Б. · 26
 Мюллер М. · 12
 Мягков С. · 4

Н

Назарий А. · 18
 Назармаммедов О.Н. · 22, 27
 Назиров Х.Н. · 21
 Насрулин А.Б. · 18
 Норкулов У. · 15

О

Овезмурадов Г. · 24
 Овезова М.Р. · 16
 Оразов А. · 17
 Оразова Г. · 9

П

Пинхасов М.А. · 11
 Пулатов Я.Э. · 5

Р

Рахманов М.А. · 6
 Реджепов О. · 22

С

Садофф К. · 12
 Саидов Р. · 8
 Сапарлыев И. · 25
 Сапаров А. · 27
 Сапаров У.Б. · 6
 Сахаров А.К. · 16
 Соколов В.И. · 10
 Соколов С.Л. · 8
 Солодкий Г. · 16
 Солодкий Г.Ф. · 10
 Сорокин А.Г. · 4, 18
 Стулина Г.В. · 18

Т

Тайлыев Н. · 24
 Толеубаева Л.С. · 4

Ф

Флобарт Ф. · 7

Х

Халлыева А.К. · 3
 Халлыклычев Б.Р. · 6
 Ханаева Д.Б. · 3
 Ходжамаммедов А. · 25
 Хорст М. · 16

Ч

Чодураев Т.М. · 10
 Чопанов М. · 9

Ш

Широкова Ю. · 20

Э

Эргашев И. · 12
Эрнепесова А.С. · 23

Ю

Юлдашева К.А. · 7

Я

Якубов М. · 27
Якубова Х. · 27

Редакционная коллегия:

Духовный В.А.

Пулатов А.Г.

Адрес редакции:

Республика Узбекистан,

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

НИЦ МКВК

E-mail: info@icwc-aral.uz

Наш адрес в Интернете:

www.sic.icwc-aral.uz

Составитель Ананьева Н.Д.

Тираж 100 экз.