

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент мелиорации



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МЕЛИОРАЦИИ»
(ФГБНУ «РосНИИПМ»)

КАТАЛОГ

научно-технических достижений
ФГБНУ «РосНИИПМ»

2016 года

Научно-техническое достижение

Методические указания по проектированию деривационных оросительных систем

Краткое описание достижения

Настоящие методические указания предназначены для проектирования вновь строящихся и реконструируемых деривационных оросительных систем и гидротехнических сооружений на этих системах.

При проектировании деривационных оросительных систем и гидротехнических сооружений, предназначенных для строительства в условиях предгорных аридных территорий, надлежит учитывать дополнительные требования, предъявляемые к таким сооружениям соответствующими нормативными документами, утвержденными или согласованными с Департаментом мелиорации Министерства сельского хозяйства РФ.

Назначение и область использования

Настоящие методические указания содержат основные положения по проектированию деривационных оросительных систем.

Настоящие методические указания, разработанные с учетом положений разделов 2 и 3 постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации...», содержат положения, которые необходимы при проектировании элементов деривационной оросительной сети.

Методические указания предназначены для проектирования деривационной оросительной системы, эксплуатируемой в условиях предгорных аридных территорий.

Основные технические характеристики

Разработанный документ содержит общие требования к конструкциям открытых деривационных каналов. Деривационную открытую оросительную сеть следует проектировать в виде каналов и лотков. Расчет магистральных каналов, их ветвей, распределителей различных порядков следует выполнять для определения гидравлических элементов каналов – на максимальный расход, который должен определяться по максимальной ординате графика водоподдачи.

Технико-экономическая эффективность

Внедрение разработки в практику проектирования оросительных систем будет содействовать реализации требований Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности...» и позволит обеспечить экономию энергетических ресурсов, снижение затрат на подачу воды при эксплуатации мелиоративных систем различных форм собственности, снижение затрат на производство сельскохозяйственной продукции.

Сведения о документации

Методические указания по проектированию деривационных оросительных систем

ФГБНУ «РосНИИПМ»,
пр-т Баклановский, 190,
г. Новочеркасск,
Ростовская область,
346421

Сведения о внедрении

Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России, в управлениях мелиоративных систем, водохозяйственных, проектных организациях и учебных учреждениях.

Вид и стоимость предлагаемой работы

На договорной основе.
Разработчики: А. И. Тищенко, В. Д. Гостищев
(тел. 8(8635) 26-65-00)

<p>Научно-техническое достижение</p> <p>Методические указания к порядку разработки ТЭО создания закрытых оросительных систем</p>	
<p>Краткое описание достижения</p> <p>Разработанные новые методические указания содержат область применения, общие положения, принципы использования энергии водного потока и схемы энергоэффективных закрытых оросительных систем, порядок разработки, состав, содержание и технико-экономические показатели ТЭО создания закрытых оросительных систем с использованием напорного и безнапорного режимов работы водопроводящих элементов.</p>	
<p>Назначение и область использования</p> <p>Разработка предназначена для подготовки технико-экономического обоснования создания закрытых оросительных систем с использованием напорного и безнапорного режимов работы водопроводящих элементов, необходимого для выбора схемы энергоэффективной закрытой оросительной системы, использующей энергию водного потока.</p> <p>Методические указания к порядку разработки ТЭО создания оросительных систем могут быть использованы организациями, подведомственными Департаменту мелиорации Минсельхоза России, а также проектными организациями для разработки проектов строительства и реконструкции закрытых оросительных систем.</p>	
<p>Основные технические характеристики</p> <p>Методические указания разработаны согласно современным требованиям и действующему законодательству и являются основой для разработки технико-экономического обоснования создания закрытых оросительных систем.</p> <p>Методические указания содержат основные требования к принципам использования энергии водного потока, выбору схем энергоэффективных закрытых оросительных систем, использующих энергию водного потока для повышения их энергоэффективности, порядку разработки, составу, содержанию ТЭО и технико-экономическим показателям создания закрытых оросительных систем с напорным и безнапорным режимом работы водопроводящих элементов, а также положения по выбору материала труб для энергоэффективных закрытых оросительных систем и гидравлический расчет.</p>	
<p>Технико-экономическая эффективность</p> <p>Методические указания позволят повысить эффективность подачи воды при эксплуатации мелиоративных систем различных форм собственности на 10–15 %, а также снизить затраты на производство сельхозпродукции на 15–20 %.</p>	
<p>Сведения о документации</p>	
<p>Методические указания к порядку разработки ТЭО создания оросительных систем с использованием напорного и безнапорного режимов работы водопроводящих элементов (раздел проектной документации).</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ», пр-т Баклановский, 190, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346421</p>
<p>Сведения о внедрении</p> <p>Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России, в управлениях мелиоративных систем, водохозяйственных проектных организациях и учебных учреждениях.</p>	
<p>Вид и стоимость предлагаемой работы</p> <p>На договорной основе. Разработчики паспорта: А. Л. Кожанов, В. В. Слабунов, О. В. Воеводин, С. Л. Жук (тел. 8(8635) 26-65-00)</p>	

Научно-техническое достижение

Методические указания по оценке энергетической эффективности технологических модулей комбинированных оросительных систем (раздел проектной документации)

Краткое описание достижения

В методических указаниях приводятся основные понятия о модулях комбинированной оросительной системы, принципах ее работы и сведения, из каких составных элементов формируется комбинированная оросительная сеть, а также оценка энергетической эффективности технологических модулей комбинированных оросительных систем. Приводятся расчеты гидравлических характеристик открытых оросительных каналов и трубопроводов (работающих в напорном режиме) по определению потерь водной энергии при транспортировании воды.

Назначение и область использования

Методические указания предназначены для нормативно-методического обеспечения подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России учреждений и организаций, действующих в сфере проектирования, строительства и эксплуатации оросительных систем, а также других заинтересованных юридических и физических лиц.

Методические указания могут быть использованы для обеспечения деятельности специалистов Департамента мелиорации и проектных организаций при подготовке предпроектной и проектной документации на конструкции энергоэффективных комбинированных оросительных систем.

Основные технические характеристики

Методические указания содержат технические требования к конструкциям каналов энергоэффективной комбинированной оросительной сети, требования по трассировке с учетом влияния рельефа местности и необходимости устройства дополнительных сооружений; особенности гидравлического расчета параметров каналов и трубопроводов и специфических режимов его функционирования; учет влияния потерь водной энергии при проектировании параметров каналов комбинированной оросительной сети.

Технико-экономическая эффективность

Методические указания содержат основные положения по оценке энергетической эффективности комбинированной оросительной системы и направлены на реализацию положений Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности...», положений Федерального закона от 28.12.2013 № 401-ФЗ О внесении изменения в статью 18 Федерального закона «Об энергосбережении...», а также Госстандарта России от 29.12.1999 № 882-ст «Энергосбережение. Энергетическая эффективность. Состав показателей».

Сведения о документации

Методические указания по оценке энергетической эффективности технологических модулей комбинированных оросительных систем (раздел проектной документации)

ФГБНУ «РосНИИПМ»,
пр-т Баклановский, 190,
г. Новочеркасск,
Ростовская область, 346421

Сведения о внедрении

Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России, в управлениях мелиоративных систем, водохозяйственных, проектных организациях и учебных учреждениях.

Вид и стоимость предлагаемой работы

На договорной основе.
Разработчики паспорта: А. И. Тищенко, А. С. Штанько
(тел. 8(8635) 26-65-00)

<p>Научно-техническое достижение</p> <p>Общие требования к противofильтрационным материалам из утилизированного сырья</p>	
<p>Краткое описание достижения</p>	
<p>Общие требования к противofильтрационным материалам из утилизированного сырья содержат научно обоснованные требования к полимерным отходам и вспомогательным материалам, используемым для изготовления противofильтрационных материалов; марки, размеры противofильтрационных материалов и основные технические требования к ним; требования безопасности при производстве, хранении и транспортировке, а также к приемке и методам контроля противofильтрационных материалов из утилизированного сырья.</p>	
<p>Назначение и область использования</p>	
<p>Разработанный документ будет регламентировать требования к полимерным отходам, используемым для производства противofильтрационных материалов, а также технические требования к маркам, типоразмерам и основным физико-механическим показателям противofильтрационных материалов, изготавливаемым из утилизированного сырья, т. е. будут являться прототипом технических условий на данные материалы в организациях, подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России.</p>	
<p>Основные технические характеристики</p>	
<p>Разработанный документ содержит общие требования к полимерным отходам и вспомогательным материалам, используемым для изготовления противofильтрационных материалов; требования к противofильтрационным материалам из утилизированного сырья; требования безопасности при производстве; требования к приемке и методам контроля.</p>	
<p>Технико-экономическая эффективность</p>	
<p>Использование противofильтрационных материалов из утилизированного сырья, изготовленных согласно разработанному документу, снизит фильтрационные потери из каналов и водоемов на 10–15 %.</p>	
<p>Сведения о документации</p>	
<p>Общие требования к противofильтрационным материалам из утилизированного сырья</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ», пр-т Баклановский, 190, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346421</p>
<p>Сведения о внедрении</p>	
<p>Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России в области производства и опытного внедрения новых противofильтрационных материалов из утилизированного сырья.</p>	
<p>Вид и стоимость предлагаемой работы</p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики паспорта: Ю. М. Косиченко, А. С. Кобзарев, Н. М. Мамаев, В. Г. Калайда, А. М. Кореновский (тел. 8(8635) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p>Методические указания по проведению испытаний противофильтрационных материалов по показателям прочности и относительного удлинения</p>	
<p>Краткое описание достижения</p>	
<p>Методические указания разработаны на основании результатов лабораторных исследований по определению физико-механических характеристик противофильтрационных материалов на основе вторичных полимеров, которые ввиду ряда особенностей состава и изготовления (наличие разного рода дефектов, многокомпонентность состава и др.) не могут быть определены по стандартным методикам. В методических указаниях регламентируется процедура отбора образцов противофильтрационных материалов из вторичного сырья, приведена аппаратура для испытаний, научно обоснован порядок проведения испытаний и очередность обработки результатов измерений.</p>	
<p>Назначение и область использования</p>	
<p>Разработанный документ будет регламентировать процедуру проведения испытаний физико-механических характеристик противофильтрационных материалов из утилизированного сырья, т. е. будет являться прототипом методики проведения испытаний в организациях, подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России.</p>	
<p>Основные технические характеристики</p>	
<p>Разработанный документ содержит правила и порядок отбора образцов противофильтрационных материалов из вторичного сырья, приведена рекомендуемая аппаратура для испытаний, порядок проведения испытаний и очередность обработки результатов измерений.</p>	
<p>Технико-экономическая эффективность</p>	
<p>Использование методических указаний позволит сократить время и трудозатраты на проведение испытаний, а также повысит физико-механические характеристики противофильтрационных материалов из утилизированного сырья на 10–15 %.</p>	
<p>Сведения о документации</p>	
<p>Методические указания по проведению испытаний противофильтрационных материалов по показателям прочности и относительного удлинения</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ», пр-т Баклановский, 190, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346421</p>
<p>Сведения о внедрении</p>	
<p>Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России в области испытания противофильтрационных материалов из утилизированного сырья.</p>	
<p>Вид и стоимость предлагаемой работы</p>	
<p>На договорной основе. Разработчики паспорта: Ю. М. Косиченко, А. С. Кобзарев, Н. М. Мамаев, В. Г. Калайда, А. М. Кореновский (тел. 8(8635) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p>Методические рекомендации по реконструкции и строительству мелиоративных систем и сооружений на основе использования деривационного принципа (на примере предгорной зоны Ставропольского края)</p>	
<p>Краткое описание достижения</p>	
<p>Разработка содержит методические рекомендации по строительству и реконструкции оросительных систем в предгорных районах, где целесообразно использовать имеющийся изначально потенциал расположения водоисточника над орошаемой территорией для транспортировки воды на возможно большие расстояния и для трансформации начальной потенциальной энергии водного потока в кинетическую энергию для обеспечения требуемых расходно-напорных характеристик при поливе.</p>	
<p>Назначение и область использования</p>	
<p>Разработка предназначена для методического обеспечения Минсельхоза России, органов управления АПК, субъектов РФ, физических и юридических лиц.</p> <p>Методические рекомендации могут быть использованы для обеспечения деятельности специалистов Департамента мелиорации и проектных организаций при подготовке предпроектной и проектной документации на строительство и реконструкцию энергоэффективных оросительных систем, основанных на принципах деривации.</p>	
<p>Основные технические характеристики</p>	
<p>Разработанный документ содержит общие положения, предварительную оценку территории для устройства деривационной оросительной системы, применение моделирования для обоснования выбора элементов системы, варианты устройства деривационной оросительной системы комбинированного типа, схемы устройства водозаборных узлов, схемы использования малых ГЭС в составе оросительной системы и на дождевальными машинами, варианты организации орошаемой территории, рекомендации по учету факторов при выборе способа орошения и поливной техники, функциональные требования и условия к проектированию самонапорной оросительной сети, методику гидравлических расчетов закрытой оросительной сети.</p>	
<p>Технико-экономическая эффективность</p>	
<p>Внедрение разработки в практику проектирования оросительных систем будет содействовать реализации требований Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности...» и позволит обеспечить экономию энергетических ресурсов, снижение затрат на подачу воды при эксплуатации мелиоративных систем различных форм собственности, снижение затрат на производство сельхозпродукции.</p>	
<p>Сведения о документации</p>	
<p>Методические рекомендации по реконструкции и строительству мелиоративных систем и сооружений на основе использования деривационного принципа (на примере предгорной зоны Ставропольского края).</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ», пр-т Баклановский, 190, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346421</p>
<p>Сведения о внедрении</p>	
<p>Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России, в управлениях мелиоративных систем, в водохозяйственных и проектных организациях.</p>	
<p>Вид и стоимость предлагаемой работы</p>	
<p>На договорной основе. Разработчики паспорта: В. Д. Гостищев, А. Н. Рыжаков (тел. 8(8635) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p>Технологическая карта возделывания сои на орошении</p>	
<p>Краткое описание достижения</p>	
<p>В работе представлены пояснительная записка к технологической карте, расчет основных затрат на возделывание сои, исчисление себестоимости продукции и технологическая карта возделывания сои на орошаемых землях.</p> <p>Технологическая карта представляет собой план агротехнических и организационно-экономических мероприятий, входящих в механизированную технологию возделывания и уборки культуры.</p>	
<p>Назначение и область использования</p>	
<p>Технологические карты являются необходимыми первичными документами для научного планирования производства в сельскохозяйственных предприятиях и их подразделениях.</p> <p>Разработанная технологическая карта будет предназначена для использования сельхозпредприятиями юга России, специализирующимися на возделывании сои на зерно на орошаемых землях.</p>	
<p>Основные технические характеристики</p>	
<p>Технологической карта содержит: название культуры; перечень производственных операций (работ) и объемы сельскохозяйственных работ по ее возделыванию; агротехнические и календарные сроки проведения работ; типы машин и агрегатов, их количество; численность и квалификация работников, обслуживающих агрегаты; нормы выработки; затраты труда и средств на единицу площади и продукции.</p>	
<p>Технико-экономическая эффективность</p>	
<p>Применение технологической карты возделывания сои по ресурсосберегающей технологии позволит повысить урожайность на 20–25 % и плодородие почвы мелиорированных земель, обеспечить импортозамещение сои и продуктов ее переработки, обеспечить продовольственную безопасность страны.</p>	
<p>Сведения о документации</p>	
<p>Технологическая карта возделывания сои на орошении</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИППМ», пр-т Баклановский, 190, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346421</p>
<p>Сведения о внедрении</p>	
<p>Разработка готова к внедрению в сельхозпредприятиях юга России, специализирующихся на возделывании сои на зерно на орошаемых землях.</p>	
<p>Вид и стоимость предлагаемой работы</p>	
<p>На договорной основе. Разработчики паспорта: Г. Т. Балакай, С. А. Селицкий (тел. 8(8635) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p>Методические указания по применению цифровой водохозяйственной модели оросительной системы при планировании водопользования на межхозяйственных оросительных сетях</p>	
<p>Краткое описание достижения</p> <p>В работе представлена методология использования цифровой водохозяйственной модели оросительной системы при планировании водопользования на межхозяйственных оросительных сетях.</p>	
<p>Назначение и область использования</p> <p>Методические указания позволяют разрабатывать водохозяйственные модели, на основе которых выполняется комплексный анализ водообеспечения как в рамках всей оросительной системы, так и ее отдельных частей.</p> <p>Разработанные методические указания предназначены для научно-методического обеспечения водохозяйственных организаций, подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России и могут быть использованы при проведении производственных балансовых водохозяйственных исследований на межхозяйственных и внутрихозяйственных оросительных сетях.</p>	
<p>Основные технические характеристики</p> <p>Разработанные методические указания определяют перечень задач при планировании водопользования на межхозяйственных сетях, решаемых с помощью водохозяйственного моделирования, устанавливают требования к составу и структуре исходных данных для создания водохозяйственной модели, описывают порядок операций, выполняемых при разработке водохозяйственной модели.</p>	
<p>Технико-экономическая эффективность</p> <p>Повышение эффективности водопользования за счет оптимизации процесса водораспределения.</p>	
<p>Сведения о документации</p>	
<p>Методические указания по применению цифровой водохозяйственной модели оросительной системы при планировании водопользования на межхозяйственных оросительных сетях</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ», пр-т Баклановский, 190, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346421</p>
<p>Сведения о внедрении</p> <p>Разработка готова к внедрению в водохозяйственные организации, подведомственные Департаменту мелиорации Минсельхоза России.</p>	
<p>Вид и стоимость предлагаемой работы</p> <p>На договорной основе. Разработчики паспорта: Г. А. Сенчуков, Т. С. Пономаренко, А. В. Бреева (тел. 8(8635) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p>Классификация и состав элементов мелиоративных систем</p>	
<p>Краткое описание достижения</p>	
<p>Разработаны составные элементы и классификация по основным признакам деления мелиоративных систем. По каждому элементу мелиоративной системы и классификации представлены термины с соответствующими определениями.</p>	
<p>Назначение и область использования</p>	
<p>Классификация позволит установить точную ориентировку в многообразии понятий и элементов мелиоративных систем, определить место каждого элемента в системе, а также эффективность при проведении информационного поиска по каждому признаку классификации мелиоративных систем.</p> <p>Классификация и состав элементов мелиоративных систем могут быть использованы специалистами при разработке нормативных и методических документов в области проектирования, строительства и эксплуатации на всех стадиях жизненного цикла мелиоративной системы.</p>	
<p>Основные технические характеристики</p>	
<p>Классификация предусматривает упорядочение определенным образом множества элементов мелиоративной системы, характеризующейся различным составом элементов, структурой и функциями для единого понимания специалистами при производстве работ.</p>	
<p>Технико-экономическая эффективность</p>	
<p>Классификация мелиоративных систем с учетом требований данного документа позволит обеспечить повышение производительности труда на 15–20 %.</p>	
<p>Сведения о документации</p>	
<p>Проект ГОСТ Р «Мелиорация. Мелиоративные системы и сооружения. Оросительные системы. Классификация»</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ», пр-т Баклановский, 190, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346421</p>
<p>Сведения о внедрении</p>	
<p>Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России, в управлениях оросительных систем, водохозяйственных организациях и учебных учреждениях.</p>	
<p>Вид и стоимость предлагаемой работы</p>	
<p>На договорной основе. Разработчики паспорта: О. В. Воеводин, В. В. Слабунов, А. Л. Кожанов, А. С. Штанько, С. Л. Жук (тел. 8(8635) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p>Классификация мелиоративных мероприятий и работ</p>	
<p>Краткое описание достижения</p>	
<p>Разработана классификация мелиоративных мероприятий по типам мелиорации земель и классификация мелиоративных работ по стадиям жизненного цикла мелиоративных мероприятий. Представлены термины к мелиоративным мероприятиям, входящих в классификации.</p>	
<p>Назначение и область использования</p>	
<p>Классификация мелиоративных мероприятий, обеспечивающих реализацию определенных типов мелиорации земель, и классификация мелиоративных работ по стадиям жизненного цикла мелиоративного мероприятия позволит специалистам и пользователям ориентироваться в их многообразии, а также будет содействовать единому пониманию и установлению связей между ними.</p> <p>Классификация мелиоративных мероприятий и работ может быть использована специалистами при разработке нормативных и методических документов в области проектирования, строительства и эксплуатации на всех стадиях жизненного цикла.</p>	
<p>Основные технические характеристики</p>	
<p>Классификация предусматривает упорядоченное определенным образом множество мелиоративных мероприятий и работ по типам мелиорации земель для единого понимания специалистами при реализации мероприятий по мелиорации земель.</p>	
<p>Технико-экономическая эффективность</p>	
<p>Классификация мелиоративных мероприятий и работ с учетом требований данного документа позволит обеспечить повышение производительности труда на 15–20 %.</p>	
<p>Сведения о документации</p>	
<p>ГОСТ Р «Мелиорация. Виды мелиоративных мероприятий и работ. Классификация»</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ», пр-т Баклановский, 190, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346421</p>
<p>Сведения о внедрении</p>	
<p>Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России, в управлениях мелиоративных систем, водохозяйственных организациях и учебных учреждениях.</p>	
<p>Вид и стоимость предлагаемой работы</p>	
<p>На договорной основе. Разработчики паспорта: А. С. Штанько, С. Л. Жук, В. В. Слабунов, А. Л. Кожанов, О. В. Воеводин (тел. 8(8635) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p>Методические указания по разграничению ответственности водопотребителей при осуществлении сбросов дренажного стока с орошаемых массивов</p>	
<p>Краткое описание достижения</p> <p>Методология определения ущерба, наносимого сбросами с орошаемых массивов, основывается на определении нормативно допустимого сброса для конкретного водного объекта с учетом предельно допустимой концентрации загрязняющих веществ, содержащихся в дренажных водах.</p>	
<p>Назначение и область использования</p> <p>Методические указания предназначены для практического применения при эксплуатации оросительных систем, для рационального использования водных ресурсов и рекомендованы предприятиям АПК, занимающимся выращиванием сельскохозяйственной продукции на орошаемых землях, проектным организациям, структурным подразделениям Минсельхоза России.</p>	
<p>Основные технические характеристики</p> <p>Разработанный документ содержит общие положения, область применения, определен порядок получения разрешения на сбросы загрязняющих веществ с дренажными стоками в водные объекты, порядок и особенности определения массы и объемов сбросов загрязняющих веществ в водные объекты, методическая основа расчета нормативов допустимых сбросов с учетом разграничения ответственности водопользователей, ответственность за несоблюдение требований водного законодательства.</p>	
<p>Технико-экономическая эффективность</p> <p>Повышение урожайности сельскохозяйственных культур за счет орошения водой благоприятного качества на 10–15 %. Снижение экологических рисков при производстве сельхоз продукции.</p>	
<p>Сведения о документации</p>	
<p>Методические указания по разграничению ответственности водопотребителей при осуществлении сбросов дренажного стока с орошаемых массивов</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ», пр-т Баклановский, 190, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346421</p>
<p>Сведения о внедрении</p> <p>Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России, в управлениях мелиоративных систем, водохозяйственных, проектных организациях и учебных учреждениях.</p>	
<p>Вид и стоимость предлагаемой работы</p> <p>На договорной основе. Разработчики паспорта: С. М. Васильев, А. О. Матвиенко (тел. 8(8635) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p>Методические указания по выбору основных показателей оценки почвенных процессов для различных типов почв при изменении условий увлажнения</p>	
<p>Краткое описание достижения</p>	
<p>Разработанные методические указания содержат характеристики элементарных процессов, обусловленных природными условиями, и негативных процессов, провоцируемых антропогенным воздействием, показаны условия формирования различных типов почв и их характеристика с позиций почвообразовательных процессов, представлены диагностические показатели оценки основных процессов почвообразования при орошении, установлены параметры этих показателей для оценки того или иного почвообразовательного процесса.</p>	
<p>Назначение и область использования</p>	
<p>Разработанный документ предназначен для нормативно-методического обеспечения федеральных государственных учреждений, занимающихся проектированием и эксплуатацией мелиоративных систем, для использования сельхозпредприятиями различных форм собственности и физическими лицами, заинтересованными в воспроизводстве плодородия земель.</p>	
<p>Основные технические характеристики</p>	
<p>Методические указания разработаны согласно современным требованиям и являются основой для формирования системы мелиоративных мероприятий по уточненным основным диагностическим почвенным показателям и их параметрам для различных типов почв при изменении условий увлажнения с целью сохранения и повышения плодородия почв, улучшения экологического состояния земель. Предложены схемы выбора водно-физических, физико-химических и агрохимических показателей, использование которых позволит дать оценку и определить направленность почвенных процессов для различных типов почв.</p>	
<p>Технико-экономическая эффективность</p>	
<p>Методические указания позволят разработать системы мелиоративных мероприятий, применение которых будет способствовать улучшению плодородия орошаемых земель и повышению урожайности культур на 20–50 %.</p>	
<p>Сведения о документации</p>	
<p>Методические указания по выбору основных показателей оценки почвенных процессов для различных типов почв при изменении условий увлажнения</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ», пр-т Баклановский, 190, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346421</p>
<p>Сведения о внедрении</p>	
<p>Разработка готова к внедрению в учреждениях по мелиорации земель, занятых эксплуатацией мелиоративных систем, специалистов Департамента мелиорации Минсельхоза России.</p>	
<p>Вид и стоимость предлагаемой работы</p>	
<p>На договорной основе. Разработчики паспорта: В. Н. Щедрин, Л. М. Докучаева, А. Н. Бабичев, Г. Т. Балакай, Р. Е. Юркова, Л. А. Воеводина, В. А. Монастырский, С. А. Манжина (тел. 8(8635) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p>Методика расчета ущерба (вреда) сельскохозяйственным угодьям от уничтожения или повреждения защитных лесных насаждений</p>	
<p>Краткое описание достижения</p>	
<p>Разработанная методика расчета ущерба (вреда) сельскохозяйственным угодьям от уничтожения или повреждения защитных лесных насаждений регламентирует порядок расчета ущерба (вреда) сельскохозяйственным угодьям от уничтожения или повреждения защитных лесных насаждений для сохранения плодородия почв и увеличения урожайности сельскохозяйственных культур.</p>	
<p>Назначение и область использования</p>	
<p>Методика может быть использована для нормативно-методического обеспечения специалистами Департамента мелиорации Минсельхоза РФ, а также Россельхознадзором по контролю состояния и использования защитных лесных насаждений. Проектными, природоохранными и водохозяйственными организациями, специалистами Департамента мелиорации Минсельхоза России для определения вреда сельскохозяйственным угодьям от уничтожения защитных лесных насаждений.</p>	
<p>Основные технические характеристики</p>	
<p>В методике расчета ущерба (вреда) сельскохозяйственным угодьям от уничтожения или повреждения защитных лесных насаждений определены требования по обследованию состояния защитных лесных насаждений и плодородия почв сельскохозяйственных угодий, разработаны показатели исчисления вреда сельскохозяйственным угодьям вследствие уничтожения или повреждения защитных насаждений, установлены общие требования за соблюдением положений методики, определена ответственность собственников земельных участков за уничтожение или повреждение защитных лесных насаждений.</p>	
<p>Технико-экономическая эффективность</p>	
<p>Разработанная Методика расчета ущерба (вреда) сельскохозяйственным угодьям от уничтожения или повреждения защитных лесных насаждений позволит обеспечить сохранность и рациональное использование защитных лесонасаждений, их охрану и воспроизводство, повышение плодородия почвы и экологической устойчивости агроландшафтов, продуктивности сельскохозяйственных земель на 10–15 % и снижение себестоимости произведенной сельскохозяйственной продукции на 5–10 %.</p>	
<p>Сведения о документации</p>	
<p>Методика расчета ущерба (вреда) сельскохозяйственным угодьям от уничтожения или повреждения защитных лесных насаждений</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ», пр-т Баклановский, 190, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346421</p>
<p>Сведения о внедрении</p>	
<p>Разработка готова к внедрению.</p>	
<p>Вид и стоимость предлагаемой работы</p>	
<p>На договорной основе. Разработчик паспорта: Г. Т. Балакай, Н. И. Балакай, А. Н. Бабичев, С. Г. Балакай, В. А. Монастырский, Е. В. Полуэктов, Д. А. Шевченко, В. И. Ольгаренко (тел. 8(8635) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p>Методические указания по расчету нормативных затрат на выполнение государственных работ подведомственными Минсельхозу ФГБУ по мелиорации земель и сельскохозяйственному водоснабжению и научно-исследовательскими институтами</p>	
<p>Краткое описание достижения</p>	
<p>Методические указания основаны на базовых нормативных затратах на выполнение государственных работ, разработанных с использованием сметных расчетов и отчетных данных, предоставленных ФГБУ по мелиорации земель и сельскохозяйственному водоснабжению.</p> <p>В методических указаниях отражены общие положения и определен порядок расчета нормативных затрат на выполнение государственных работ.</p>	
<p>Назначение и область использования</p>	
<p>Разработка предназначена для нормативно-методического обеспечения подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России учреждений и организаций, действующих в сфере мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения и научно-исследовательских институтов. Методические указания могут быть использованы для расчета нормативных затрат на выполнение государственных работ, применяемых при расчете финансового обеспечения выполнения государственного задания подведомственными Минсельхозу ФГБУ по мелиорации земель и сельскохозяйственному водоснабжению и научно-исследовательскими институтами.</p>	
<p>Основные технические характеристики</p>	
<p>Разработанный документ содержит порядок расчета нормативных затрат на выполнение государственных работ, основанный на базовых нормативных затратах, зависящих от того, на каких землях (орошаемых или осушенных) проводятся эти государственные работы, и порядок расчета нормативных затрат на выполнение государственных работ научно-исследовательскими институтами.</p>	
<p>Технико-экономическая эффективность</p>	
<p>Внедрение разработки будет содействовать реализации постановления Правительства РФ от 26 июня 2015 г. № 640 «О порядке формирования государственного задания...» и позволит проводить экономически обоснованные расчеты финансового обеспечения выполнения государственных работ, что приведет к снижению затрат на производство сельхозпродукции.</p>	
<p>Сведения о документации</p>	
<p>Методические указания по расчету нормативных затрат на выполнение государственных работ подведомственными Минсельхозу ФГБУ по мелиорации земель и сельскохозяйственному водоснабжению и научно-исследовательскими институтами</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ», пр-т Баклановский, 190, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346421</p>
<p>Сведения о внедрении</p>	
<p>Разработка готова к внедрению в подведомственных Минсельхозу ФГБУ по мелиорации земель и сельскохозяйственному водоснабжению и научно-исследовательских институтах.</p>	
<p>Вид и стоимость предлагаемой работы</p>	
<p>На договорной основе. Разработчик паспорта: М. В. Власов (тел. 8(8635) 26-65-00)</p>	

Научно-техническое достижение	
Методические указания по ведению государственного водного реестра и мониторинга водных объектов, используемых в целях мелиорации	
Краткое описание достижения	
В работе представлены методические указания по ведению государственного водного реестра и мониторинга водных объектов, используемых в целях мелиорации.	
Назначение и область использования	
Разработанные методические указания предназначены для нормативно-методического обеспечения подведомственных Департаменту мелиорации эксплуатирующих организаций, представляющих сведения по ведению государственного водного реестра и мониторинга водных объектов.	
Основные технические характеристики	
Методические указания определяют порядок заполнения форм по ведению государственного мониторинга водных объектов, включающих сведения: об эксплуатационных водохозяйственных системах; их состоянии; о состоянии эксплуатируемых гидротехнических сооружений и данные наблюдений за состоянием и морфометрическими особенностями водных объектов, а также порядок заполнения таблиц по ведению государственного водного реестра, включающих сведения: о государственных гидромелиоративных системах; их составе; о каналах; об отдельно расположенных гидротехнических сооружениях.	
Технико-экономическая эффективность	
Методические указания по ведению государственного водного реестра и мониторинга водных объектов позволят реализовать приказы МПР России от 06.02.2008 № 30 и от 30.11.2007 № 316.	
Сведения о документации	
Методические указания по ведению государственного водного реестра и мониторинга водных объектов, используемых в целях мелиорации	ФГБНУ «РосНИИПМ», пр-т Баклановский, 190, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346421
Сведения о внедрении	
Разработка готова к внедрению в подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России эксплуатационных организациях (ФГБУ).	
Вид и стоимость предлагаемой работы	
На договорной основе. Разработчики паспорта: А. С. Капустян, А. В. Бреева (тел. 8(8635) 26-65-00)	

Научно-техническое достижение

Исходные требования к приборному и программному обеспечению многоопорных широкозахватных дождевальных машин

Краткое описание достижения

В работе представлены исходные требования к приборному и программному обеспечению многоопорных широкозахватных дождевальных машин, создание которых позволит решить проблему импортозамещения поливной техники отечественными дождевальными машинами с автоматизированным технологическим процессом гидромелиорации при осуществлении точного земледелия машиной в долговременном режиме работы.

Назначение и область использования

Исходные требования могут быть использованы организациями всех форм собственности при формировании предложений по разработке технических, рабочих и эскизных проектов оборудования поливной техники приборным и программным обеспечением для автоматизации систем управления.

Основные технические характеристики

Исходные требования к приборному и программному обеспечению многоопорных широкозахватных дождевальных машин содержат информацию: об общих сведениях, включающих описание приборного и программного обеспечения, которым оборудуется многоопорная широкозахватная дождевальная машина для системы управления; о технических требованиях, в которых приведены параметры и характеристики приборного и программного обеспечения; о требованиях к исходным данным, раскрывающим требования к технологическому процессу и функциям, выполняемым дождевальной машиной, оборудованной приборным и программным обеспечением; о требованиях к программному комплексу для осуществления управления дождевальной машиной при выполнении полива.

Технико-экономическая эффективность

Повышение урожайности сельскохозяйственных культур на 10–15 % за счет обеспечения прецизионного (точного) управления производственными процессами орошения.

Сведения о документации

Исходные требования к приборному и программному обеспечению многоопорных широкозахватных дождевальных машин для деривационных оросительных систем

ФГБНУ «РосНИИПМ»,
пр-т Баклановский, 190,
г. Новочеркасск,
Ростовская область,
346421

Сведения о внедрении

Разработка готова к внедрению в научно-исследовательских, проектных, опытно-конструкторских организациях как подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России, так и других форм собственности.

Вид и стоимость предлагаемой работы

На договорной основе.
Разработчик паспорта: А. Е. Шепелев
(тел. 8(8635) 26-65-00)

<p>Научно-техническое достижение</p> <p>Методика и результаты исследования струйного внутрипочвенного полива семян различных сельскохозяйственных культур</p>	
<p>Краткое описание достижения</p>	
<p>Разработана методика и проведены полевые исследования по изучению оптимальных объемов подачи воды, растворов питательных веществ и стимуляторов роста к семенам, необходимые для разработки технологии струйного внутрипочвенного полива семян при посеве. Установлены оптимальные объемы подаваемой воды к высевным семенам, концентрации питательных веществ в растворе, концентрации стимулятора роста в растворе на полевую всхожесть семян баклажан, рост и развитие, сроки наступления технической спелости и сборов урожая, величину урожая и поливного режима.</p>	
<p>Назначение и область использования</p>	
<p>Методические рекомендации предназначены для проведения исследований и разработки устройства и технологии внутрипочвенного струйного полива сельскохозяйственных культур, в первую очередь для посева овощных культур в годы с иссушенной поверхностью почвы на глубине посева семян, что делает рискованным (или невозможным) получение дружных всходов без дополнительных увлажнительных дождевых поливов.</p>	
<p>Основные технические характеристики</p>	
<p>Методические рекомендации разработаны в соответствии с требованиями нормативного документа ГОСТ Р 15.201-2000. Методика исследования струйного внутрипочвенного полива семян различных сельскохозяйственных культур содержит методику подбора посевного агрегата; методику определения объема подаваемой воды в один сошник сеялки; методику расчета объема воды, необходимого подать к семенам при внутрипочвенном струйном посеве, основанную на знании водно-физических свойств почвы и экологических требований растений к условиям прорастания семян; методику расчета дозы удобрений для приготовления раствора и внесения в почву при внутрипочвенном струйном поливе; методику расчета концентрации раствора воды и стимулятора роста.</p>	
<p>Технико-экономическая эффективность</p>	
<p>Разработанная методика исследования струйного внутрипочвенного полива семян различных сельскохозяйственных культур при их реализации позволит разработать устройство, способное одновременно проводить технологические операции (посев – полив, посев – внесение удобрений, стимуляторов роста и пестицидов) и сократить количество поливов и оросительную норму на 5–10 %. Получение более ранних и дружных всходов позволит повысить урожайность сельскохозяйственных культур на 20–25 %, повысить эффективность орошаемого земледелия.</p>	
<p>Сведения о документации</p>	
<p>Методика и результаты исследования струйного внутрипочвенного полива семян различных сельскохозяйственных культур</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ», пр-т Баклановский, 190, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346421</p>
<p>Сведения о внедрении</p>	
<p>Разработка готова к внедрению.</p>	
<p>Вид и стоимость предлагаемой работы</p>	
<p>На договорной основе. Разработчик паспорта: Г. Т. Балакай, С. Г. Балакай, А. Н. Бабичев, Н. И. Балакай, В. А. Монастырский, В. И. Ольгаренко, Д. В. Мартынов (тел. 8(8635) 26-65-00)</p>	

Научно-техническое достижение

Исходные требования к технологии струйного внутрипочвенного полива семян различных сельскохозяйственных культур с использованием стимуляторов роста, различных видов и стартовых доз минеральных удобрений

Краткое описание достижения

В документе отражены основные требования к условиям применимости, очередности технологического процесса, подбору сеялок для оборудования поливной системой (устройством) струйного внутрипочвенного полива; техника для подвоза воды и методы подачи воды к высеянным семенам; способы посева и поливные нормы; установлены основные требования и показатели к технологическому процессу использования струйного внутрипочвенного полива семян различных сельскохозяйственных культур с использованием стимуляторов роста, различных видов и стартовых доз минеральных удобрений.

Назначение и область использования

Исходные требования предназначены для сельхозтоваропроизводителей и водохозяйственных организаций при разработке планов водопользования в связи с сокращением количества поливов и оросительных норм.

Основные технические характеристики

Исходные требования содержат результаты полевых опытов и требования к технологии струйного внутрипочвенного полива семян различных с.-х. культур с использованием стимуляторов роста, различных видов и стартовых доз минеральных удобрений, в т. ч. условия применимости технологии струйного внутрипочвенного полива семян различных сельскохозяйственных культур; технологический процесс струйного внутрипочвенного полива семян при посеве; подбор сеялок для оборудования поливной системой струйного внутрипочвенного полива; подбор техники для подвоза, подготовки растворов стимуляторов роста, различных видов и стартовых доз минеральных удобрений для подачи оросительной воды к семенам; требования к регулированию объема подачи воды (растворов) при струйном внутрипочвенном поливе; способы посева и расчет поливной нормы на 1 га посевов на примере посева семян с различной шириной междурядья; способы подачи воды в процессе движения посевного агрегата.

Технико-экономическая эффективность

Разработанные исходные требования при их реализации позволят разработать устройство, способное одновременно проводить технологические операции (посев – полив, посев – внесение удобрений, стимуляторов роста и пестицидов) и сократить количество поливов и оросительную норму на 5–10 %. Получение более ранних и дружных всходов позволит повысить урожайность сельскохозяйственных культур на 20–25 %, повысить эффективность орошаемого земледелия.

Сведения о документации

Исходные требования к технологии струйного внутрипочвенного полива семян различных сельскохозяйственных культур с использованием стимуляторов роста, различных видов и стартовых доз минеральных удобрений

ФГБНУ «РосНИИППМ»,
пр-т Баклановский, 190,
г. Новочеркасск,
Ростовская область,
346421

Сведения о внедрении

Разработка готова к внедрению.

Вид и стоимость предлагаемой работы

На договорной основе.
Разработчик паспорта: Г. Т. Балакай, С. Г. Балакай, А. Н. Бабичев, Н. И. Балакай, В. А. Монастырский, В. И. Ольгаренко
(тел. 8(8635) 26-65-00)

<p>Научно-техническое достижение</p> <p>Эскизный проект опытного образца водопроводящего пояса для широкозахватной дождевальнoй машины вантовой конструкции</p>	
<p>Краткое описание достижения</p> <p>В работе представлен эскизный проект опытного образца водопроводящего пояса для широкозахватной дождевальнoй машины вантовой конструкции, который является основным комплектующим элементом к новой базовой модели поливной техники.</p>	
<p>Назначение и область использования</p> <p>Эскизный проект опытного образца водопроводящего пояса позволит создать новую конструкцию широкозахватной дождевальнoй машины, отвечающей современным условиям орошения с возможностью кругового или фронтального перемещения, осуществления полива позиционно и в движении, а также забора воды из закрытой напорной или открытой оросительной сети.</p> <p>Результаты исследований предназначены для информационного обеспечения научно-исследовательских, проектных, опытно-конструкторских организаций, а также специалистов Департамента мелиорации Минсельхоза России при формировании предложений по разработке технических предложений, рабочих и эскизных проектов широкозахватных многоопорных дождевальнoй машин нового поколения.</p>	
<p>Основные технические характеристики</p> <p>Эскизный проект опытного образца водопроводящего пояса для широкозахватной дождевальнoй машины вантовой конструкции включает обоснование и техническую характеристику выбранной конструкции, расчеты, подтверждающие ее работоспособность и надежность, а также рисунки, отображающие конструктивные решения в разработке опытного образца водопроводящего пояса и его составных частей.</p>	
<p>Технико-экономическая эффективность</p> <p>Повышение урожайности сельскохозяйственных культур на 10–15 % за счет обеспечения прецизионного (точного) управления производственными процессами орошения.</p>	
<p>Сведения о документации</p>	
<p>Эскизный проект опытного образца водопроводящего пояса для широкозахватной дождевальнoй машины вантовой конструкции</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ», пр-т Баклановский, 190, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346421</p>
<p>Сведения о внедрении</p> <p>Разработка будет готова к внедрению в 2017 году после прохождения всех этапов исследований и последующих разработок.</p>	
<p>Вид и стоимость предлагаемой работы</p> <p>На договорной основе. Разработчики паспорта: А. А. Чураев, Ю. Ф. Снопич, Т. А. Погоров, А. Е. Шепелев, Г. Л. Лобанов, Л. В. Юченко, М. В. Вайнберг, В. М. Школьная, В. Э. Завалюев (тел. 8(8635) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p>Конструкторская документация (эскизная) на изготовление дождеобразующих устройств для широкозахватной дождевальнoй машины вантовой конструкции</p>	
<p>Краткое описание достижения</p> <p>В работе представлена конструкторская документация (эскизная) на изготовление дождеобразующих устройств для широкозахватной дождевальнoй машины вантовой конструкции.</p>	
<p>Назначение и область использования</p> <p>Конструкторская документация (эскизная) на изготовление дождеобразующих устройств относится к технике полива дождеванием и может быть использована при конструировании дефлекторных насадок, позволяющих получить мелкодисперсный дождь равномерной интенсивности для эффективного орошения широкого спектра сельскохозяйственных культур.</p> <p>Результаты исследований предназначены для информационного обеспечения научно-исследовательских, проектных, опытно-конструкторских организаций, а также специалистов Департамента мелиорации Минсельхоза России при формировании предложений по разработке технических предложений, рабочих и эскизных проектов широкозахватных многоопорных дождевальных машин нового поколения.</p>	
<p>Основные технические характеристики</p> <p>Конструкторская документация (эскизная) на изготовление дождеобразующих устройств для широкозахватной дождевальнoй машины вантовой конструкции включает описание и обоснование выбранной конструкции, расчеты, подтверждающие ее работоспособность и надежность, а также рисунки к эскизному проекту, описывающие конструктивные решения изготовления дождеобразующих устройств.</p>	
<p>Технико-экономическая эффективность</p> <p>Улучшение основных показателей искусственного дождя, обеспечивающих повышение ресурсосберегающих технологий показателей полива дождевальными машинами нового поколения.</p>	
<p>Сведения о документации</p>	
<p>Конструкторская документация (эскизная) на изготовление дождеобразующих устройств для широкозахватной дождевальнoй машины вантовой конструкции</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ», пр-т Баклановский, 190, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346421</p>
<p>Сведения о внедрении</p> <p>Разработка будет готова к внедрению в 2017 году после прохождения всех этапов исследований и последующих разработок.</p>	
<p>Вид и стоимость предлагаемой работы</p> <p>На договорной основе. Разработчики паспорта: А. А. Чураев, Ю. Ф. Снопич, Т. А. Погоров, А. Е. Шепелев, Г. Л. Лобанов, Л. В. Юченко, М. В. Вайнберг, В. М. Школьная, В. Э. Завалюев (тел. 8(8635) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p>Методические указания по проведению опытно-производственной апробации конструкций облицовок с использованием противofильтрационных материалов из утилизированного сырья и геокомпозитных материалов</p>	
<p>Краткое описание достижения</p>	
<p>На основании проведенных исследований разработаны методические указания по проведению опытно-производственной апробации, включающие методику проведения апробации, требования к опытному участку, методы определения эксплуатационных характеристик покрытий в натуральных условиях, а также способы соединения материалов из утилизированного сырья в конструкциях облицовок.</p>	
<p>Назначение и область использования</p>	
<p>Разработанные методические указания могут быть использованы эксплуатирующими и строительными организациями при проектировании и создании противofильтрационных покрытий, выполненных с материалами из утилизированного сырья и геокомпозитами на оросительных каналах и водоемах.</p> <p>Использование методических указаний позволит произвести выбор конструкции противofильтрационного покрытия для конкретных объектов и условий, а также грамотно спланировать проведение опытно-производственной апробации конструкций с использованием материалов из утилизированного сырья.</p>	
<p>Основные технические характеристики</p>	
<p>Представленные в методических указаниях технологические решения по соединению новых противofильтрационных материалов из утилизированного сырья в конструкциях облицовок обладают повышенной надежностью, долговечностью и водонепроницаемостью. За счет применения новых полимерных материалов повышенной прочности и толщины, а также использования дополнительных защитных прокладок практически полностью исключается повреждаемость облицовки в процессе ее строительства и эксплуатации на опытном участке.</p>	
<p>Технико-экономическая эффективность</p>	
<p>Применение разработанных усовершенствованных конструкций противofильтрационных облицовок позволит экономить водные ресурсы за счет снижения потерь на фильтрацию на 30–40 %, обеспечить повышение КПД оросительных каналов до требуемого значения 0,95–0,97. За счет снижения уровня грунтовых вод будет обеспечена более благоприятная экологическая обстановка на орошаемых землях и повышено их плодородие вследствие исключения засоления и подтопления прилегающих территорий. С экономической точки зрения, разработанные покрытия превосходят зарубежные и отечественные аналоги, выполняемые из первичного сырья в 1,5–2,0 раза.</p>	
<p>Сведения о документации</p>	
<p>Методические указания по проведению опытно-производственной апробации конструкций облицовок с использованием противofильтрационных материалов из утилизированного сырья и геокомпозитных материалов</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ», пр-т Баклановский, 190, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346421</p>
<p>Сведения о внедрении</p>	
<p>Разработка готова к внедрению в водохозяйственных, эксплуатационных и проектных организациях как подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России, так и других форм собственности.</p>	
<p>Вид и стоимость предлагаемой работы</p>	
<p>На договорной основе. Разработчики паспорта: Ю. М. Косиченко, О. А. Баев, А. Ю. Гарбуз, Н. Ю. Черничкина (тел. 8(8635) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p>Технологические схемы использования микро-ГЭС на деривационных оросительных системах</p>	
<p>Краткое описание достижения</p>	
<p>Объектом исследования являются микро-ГЭС и деривационные оросительные системы предгорных территорий.</p> <p>В процессе научно-исследовательской работы подготовлено обоснование целесообразности применения микро-ГЭС и разработаны технологические схемы их использования на деривационных оросительных системах предгорных территорий.</p>	
<p>Назначение и область использования</p>	
<p>Разработанные технологические схемы применения микро-ГЭС на деривационных оросительных системах предгорных территорий предназначены для технического совершенствования и создания энергоэффективных (энергосберегающих) оросительных систем, что может быть достигнуто путем снижения затрат на оплату электрической энергии за счет использования внутрисистемных микро-ГЭС различной мощности (от 5 до 100 кВт) и могут быть использованы для проектных и эксплуатационных организаций как подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России, так и других форм собственности.</p>	
<p>Основные технические характеристики</p>	
<p>Разработанные в процессе исследований технологические схемы использования микро-ГЭС включают в себя основные требования к водоемисточнику и подготовительные работы для устройства микро-ГЭС, технологические схемы использования микро-ГЭС на участках деривации оросительных систем с трубопроводом, на открытых каналах, а также гидротехнических сооружениях оросительных систем (перепадах, быстротоках, концевых сбросах и т. п.).</p>	
<p>Технико-экономическая эффективность</p>	
<p>Внедрение разработки в практику проектирования и эксплуатации оросительных систем будет содействовать реализации требований Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности...» и позволит снизить энергозатраты на внутрисистемное функционирование деривационной оросительной системы различной формы собственности на 10–15 %.</p>	
<p>Сведения о документации</p>	
<p>Технологические схемы использования микро-ГЭС на деривационных оросительных системах</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ», пр-т Баклановский, 190, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346421</p>
<p>Сведения о внедрении</p>	
<p>Разработка готова к внедрению в проектных и эксплуатационных организациях как подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России, так и других форм собственности.</p>	
<p>Вид и стоимость предлагаемой работы</p>	
<p>На договорной основе. Разработчики паспорта: Ю. М. Косиченко, Д. В. Бакланова, В. Л. Бондаренко, Г. Л. Лобанов, Е. Д. Михайлов (тел. 8(8635) 26-65-00)</p>	