

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»**

**2014 года**

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Методические указания по динамическому управлению процессами водораспределения на оросительных системах с использованием автоматизированных систем управления</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>Методические указания содержат основные положения построения модели динамического управления водораспределением для решения задач оптимизации водопользования на оросительной сети с целью ресурсосбережения.</p> <p>Методические указания разработаны с учетом анализа информации о современных методах и средствах водораспределения, водочета, построения имитационных моделей управления процессами водораспределения на оросительных системах.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Результаты исследований предназначены для нормативно-методического обеспечения федеральных государственных учреждений по мелиорации земель, занятых эксплуатацией мелиоративных систем, а также специалистов Департамента мелиорации Минсельхоза России.</p> <p>Методические указания могут быть использованы эксплуатационными организациями Минсельхоза России для повышения качества управления процессом водораспределения на оросительных системах, обеспечивающего оптимальное удовлетворение нужд водопотребителей и снижение потерь на непроизводительные сбросы.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>Выполненная работа содержит методические указания по сбору исходной информации для построения модели динамического управления водораспределением на оросительной сети; построению и калибровке модели динамического управления водораспределением; реализации модели динамического управления водораспределением с помощью автоматизированных систем управления и проведению сценарных исследований применения модели при реализации цели оптимизации использования оросительной воды.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Повышение эффективности работы мелиоративных систем за счет снижения потерь оросительной воды на 10-15 %.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Методические указания по динамическому управлению процессами водораспределения на оросительных системах с использованием автоматизированных систем управления</p>	<p>ФГБНУ "РосНИИПМ" 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Разработка готова к внедрению в управлениях оросительных систем, водохозяйственных организациях и органах государственного управления регионального и федерального уровней.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: А. А. Чураев, Л. В. Юченко, М. В. Вайнберг (тел. (86352) 6-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Методические указания по планированию водопользования на оросительных системах в условиях дефицита водных ресурсов</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>Методические указания регламентируют процесс определения и уточнения объемов, порядка и сроков подачи воды водопользователям на оросительных системах при наличии дефицита водных ресурсов и содержат следующие положения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технология планирования водопользования на оросительных системах, включающую последовательность действий участников процесса планирования водопользования и указания по их реализации;</li> <li>- формы документов, представляющие собой внутривладельческий и системный планы водопользования и указания по их формированию;</li> <li>- методика корректировки объемов водоподдачи на орошение сельскохозяйственных культур в разрезе водовыделов при уменьшении лимита водоподдачи и примеры расчета.</li> </ul>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Разработка предназначена для нормативно-методического обеспечения организаций, действующих в сфере эксплуатации оросительных систем, и может быть использована для обеспечения деятельности специалистов сельхозтоваропроизводителей и региональных государственных учреждений мелиорации по составлению и корректировке годовых внутривладельческого и системного планов водопользования на оросительных системах.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>Планирование водопользования на оросительных системах в условиях дефицита водных ресурсов базируется на принципе распределения водных ресурсов между конкурирующими сельскохозяйственными культурами при уменьшении общего лимита водоподдачи на водовыдел пропорционально их доле в стоимости прибавки урожайности от орошения на рассматриваемом водовыделе.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Повышение качества планирования и управления водопользованием на оросительных системах будет способствовать уменьшению потерь и более эффективному использованию водных ресурсов.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Методические указания по планированию водопользования на оросительных системах на основании данных ретроспективного анализа и сценарных расчетов в зависимости от лет различной влагообеспеченности</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Разработка готова к внедрению в региональных федеральных государственных бюджетных учреждениях по мелиорации.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p>	
<p>Разработчики: А. С. Штанько, О. В. Воеводин, А. Л. Кожанов, С. Л. Жук 8(8635) 26-65-00</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Методические указания по автоматизированным системам дистанционного мониторинга технического состояния оросительных систем</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>В работе представлены рекомендации по составу основных технических и программных средств автоматизированного дистанционного мониторинга технического состояния элементов оросительных систем.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Методические указания позволят организовать дистанционный автоматизированный мониторинг элементов оросительных систем для непрерывного контроля и оценивания их технического состояния.</p> <p>Разработанные методические указания могут быть использованы организациями, подведомственными Министерству сельского хозяйства Российской Федерации, и другими хозяйствующими субъектами в области эксплуатации оросительных систем.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>Методические указания регламентируют виды контрольно-измерительной аппаратуры, состав объектов, перечень мониторинговых показателей и порядок организации и проведения автоматизированного дистанционного мониторинга технического состояния элементов оросительных систем.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Проведение технического обслуживания элементов оросительных систем с учетом их фактического состояния.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Методические указания по автоматизированным системам дистанционного мониторинга технического состояния оросительных систем.</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Разработка готова к внедрению в управлениях оросительных систем, водохозяйственных организациях и органах государственного управления регионального и федерального уровней.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: С. М. Васильев, М. В. Власов, А. В. Акопян, Д. С. Гузыкин, Л. Р. Нозадзе, А. В. Кувалкин, С. В. Куприянова, В. Д. Гостищев (тел. (863 5) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Правила эксплуатации мелиоративных плавучих насосных станций</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>В работе представлены правила регулирующие вопросы организации эксплуатации плавучих насосных станций мелиоративного назначения и направленные на удовлетворение нужд водопользователей при обеспечении надлежащего технического состояния помещения, оборудования и устройств станции, с соблюдением требований охраны природной среды и обеспечением безопасности при эксплуатации.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Правила эксплуатации могут быть использованы эксплуатирующими (мелиоративные плавучие насосные станции) организациями всех форм собственности и (или) при разработке специализированных документов на эксплуатацию плавучих насосных станций, определяющих конкретные правила, учитывающие конструктивные особенности станции и ее проектный и эксплуатационный режим работы.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>Правила по эксплуатации мелиоративных плавучих насосных станций содержат информацию о службе эксплуатации и наличие документации необходимой для нормальной эксплуатации; показателях фактического состояния оборудования и устройств и необходимости проведения технических работ, направленных на поддержание или восстановление оборудования и помещений; комплексе мероприятий, способствующих поддержанию санитарной обстановки и равновесия экологических систем, охране оборудования и устройств; соблюдении квалификационных требований, правил техники безопасности и производственной санитарии для обслуживающего персонала, занятого эксплуатацией станции.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Повышение эффективности и качества работы мелиоративных плавучих насосных станций, сокращение расхода материальных ресурсов, рациональное использование водных ресурсов, электроэнергии, а также улучшение охраны окружающей среды.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Правила эксплуатации плавучих насосных станций (приложение к СП «Мелиоративные системы и сооружения. Эксплуатация. Правила эксплуатации внутрихозяйственных оросительных систем»)</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Разработка готова к внедрению в управлениях оросительных систем, водохозяйственных, эксплуатационных и проектных организациях, как подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России, так и других форм собственности.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчик: А. Е. Шепелев (тел. (863 5) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Рекомендации по реконструкции и модернизации мелиоративных систем (на примере Ростовской области)</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>В работе представлены критерии и граничные условия отнесения видов работ к реконструкции или модернизации мелиоративных систем, обоснован порядок выбора первоочередных объектов мелиоративных систем (элементов) для реконструкции или модернизации, предложены схемы определения целесообразности проведения реконструкции и модернизации мелиоративной системы.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Рекомендации позволят повысить технический уровень мелиоративных систем при реконструкции и модернизации.</p> <p>Разработанные методические указания могут быть использованы управлениями мелиорации, эксплуатационными и проектными водохозяйственными организациями для принятия решений по созданию экологически безопасного функционирования мелиоративных систем.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>Рекомендации по реконструкции и модернизации мелиоративных систем (на примере Ростовской области) регламентируют техническое состояние объектов для отнесения работ по ним к реконструкции или модернизации, организацию и проведение работ по принятию решений отдельно сельскохозяйственным товаропроизводителем и финансирующими участниками.</p> <p>По мере появления новых нормативных документов, например, при изменении системы налогообложения, отдельные действия по принятию решений могут потребовать корректировки, однако принципы и методы оценки эффективности мелиоративных проектов при этом сохраняются.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Восстановление оросительных систем с одновременным повышением их технического уровня, обеспечение экологической устойчивости мелиорированных земель.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Рекомендации по реконструкции и модернизации мелиоративных систем (на примере Ростовской области)</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Разработка готова к внедрению в управлениях оросительных систем, водохозяйственных организациях, органах государственного управления регионального и федерального уровней и сельскохозяйственных предприятиях.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: А. А. Чураев, Ю. Ф. Снопич, Т. А. Погоров, А. Е. Шепелев, Л. В. Юченко, М. В. Вайнберг, В. В. Митров (тел. (863 5) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Требования к автоматизированным системам управления регулирующими гидротехническими сооружениями магистральных каналов и водоводов мелиоративных систем</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>Данные требования содержат требования к структуре и функциональным возможностям автоматизированной системы управления, к техническим средствам, к условиям эксплуатации, к персоналу, к безопасности, к эргономике, к техническому обслуживанию, к надежности, к стандартизации и унификации, к метрологическому обеспечению, к программному обеспечению, к защите информации от несанкционированного доступа и к документированию.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Данные требования могут использоваться при решении задач автоматизации и удаленного диспетчерского управления. Они помогут специалистам Департамента мелиорации Министерства сельского хозяйства РФ, эксплуатационных и проектных организаций сформировать развернутое техническое задание на проектирование и создание автоматизированной системы управления комплексом регулирующих гидротехнических сооружений крупной мелиоративной системы.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>В данных требованиях закладывается: удаленное диспетчерское управление, реализация пользовательских алгоритмов автоматического регулирования водораспределения, беспроводные каналы связи с необходимостью резервного дублирования, соблюдение модульного принципа для повышения ремонтоспособности и модернизации, удобство эксплуатации, надежность, охранная система и удаленное визуальное наблюдение за важными объектами.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Разработка автоматизированных систем управления оросительными системами на основе данных требований позволит осуществить переход к современному научно-техническому уровню эксплуатации оросительных систем, при котором может быть обеспечено более эффективное распределение водных ресурсов и их сбережение за счет применения оптимальных методов оперативного управления.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Требования к автоматизированным системам управления регулирующими гидротехническими сооружениями магистральных каналов и водоводов мелиоративных систем</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Требования готовы к внедрению в эксплуатационных организациях подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики паспорта: Г. А. Сенчуков, И. В. Клишин, Т. С. Пономаренко (тел. (863 5) 26-65-00)</p>	

Научно-техническое достижение

**Методические указания по применению компьютерного цифрового моделирования гидродинамических процессов при прохождении весенних половодий (паводков) и оценки их влияния на безопасность и техническое состояние мелиоративных ГТС**

**Краткое описание достижения**

В работе приведена методология применения компьютерного цифрового моделирования гидродинамических процессов на подготовительной (предпроектной) стадии с целью объективного инженерного и научного обоснования состава и объемов работ при разработке планов инженерно-технических и организационных мероприятий по пропуску весеннего половодья и паводков через мелиоративные ГТС.

**Назначение и область использования**

Разработанные методические указания предназначены для научно-методического обеспечения водохозяйственных организаций, подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России и могут быть использованы при подготовке планов инженерно-технических и организационных мероприятий по пропуску весеннего половодья и паводков через мелиоративные ГТС.

**Основные технические характеристики**

Методические указания содержат общее описание задач, решаемых с использованием цифровых компьютерных моделей гидродинамических процессов, требования к программному обеспечению, требования к составу и структуре исходных данных, требования к полевым изысканиям и камеральной обработке результатов полевых измерений, порядок организации работ по моделированию гидродинамических процессов.

**Технико-экономическая эффективность**

Повышению уровня безопасности ГТС и снижение затрат на проектные и строительные работы.

**Сведения о документации**

Методические указания «Методические указания по применению компьютерного цифрового моделирования гидродинамических процессов при прохождении весенних половодий (паводков) и оценки их влияния на безопасность и техническое состояние мелиоративных ГТС»

ФГБНУ «РосНИИПМ»  
346421, г. Новочеркасск,  
Ростовской области,  
пр. Баклановский, 190

**Сведения о внедрении**

Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Методические указания по применению компьютерного цифрового моделирования гидродинамических процессов при прохождении весенних половодий (паводков) и оценки их влияния на безопасность и техническое состояние мелиоративных ГТС готовы к внедрению в эксплуатационных водохозяйственных организациях Депмелиорации Минсельхоза России.

**Вид и стоимость предлагаемой работы**

На договорной основе.

Разработчики: Г. А. Сенчуков, Т. С. Пономаренко, В. Д. Гостищев, А. С. Капустян,  
А. А. Кузьмичев, А. В. Бреева  
(тел. (863 5) 26-65-00)



<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Методические указания «Правила проведения инженерно-геодезических изыскательских работ при проектировании мелиоративных систем и гидротехнических сооружений»</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>Разработана методология проведения инженерно-геодезических изыскательских работ при съемке коммуникаций (в том числе подземных), трассировочных работ (по заданному направлению, уклону для проектирования плотин и водопроводов), а также методология подготовки технического отчета и результатов для прохождения экспертизы.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Методические указания позволят правильно формулировать и составлять технические задания на производство инженерно-геодезических изысканий на территориях строительства оросительных систем, определять необходимые и достаточные мероприятия при составлении программы производства геодезических работ, осуществлять контроль объема, качества и оформления выходной документации для последующего прохождения государственной экспертизы в составе проектной и рабочей документации.</p> <p>Разработанные методические указания могут быть использованы Депмелиоводхозами, эксплуатационными и проектными водохозяйственными организациями при проведении инженерно-геодезических изыскательских работ.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>Методические указания регламентируют все этапы и правила производства инженерно-геодезических изыскательских работ на мелиоративных системах, содержат требования к структуре и содержанию технического задания, позволяют определить состав, объемы, и виды геодезических работ, в зависимости от стадии проектирования.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Повышение качества производства инженерно-геодезических изысканий на территориях строительства оросительных систем.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Методические указания «Правила проведения инженерно-геодезических изыскательских работ при проектировании мелиоративных систем и гидротехнических сооружений»</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Разработка готова к внедрению в управлениях оросительных систем, водохозяйственных организациях и органах государственного управления регионального и федерального уровней.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: Г. А. Сенчуков, В. Д. Гостищев, А. А. Кузьмичев, Т. С. Пономаренко (тел. (863 5) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Квалификационный справочник службы эксплуатации мелиоративных объектов федеральной собственности</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>В работе приведены актуальные квалификационные характеристики различных категорий работников службы эксплуатации, обеспечивающих содержание всего комплекса мелиоративных объектов федеральной собственности.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов, технических исполнителей и профессий рабочих предназначен для решения вопросов, связанных с регулированием трудовых отношений, обеспечением эффективной системой управления персоналом эксплуатационных организаций мелиоративных объектов.</p> <p>Квалификационный справочник может быть использован водохозяйственными организациями Департамента мелиорации Минсельхоза России для эффективной организации деятельности эксплуатационных служб.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>Справочник разработан согласно современным требованиям и действующему законодательству и содержит квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов, технических исполнителей и профессий рабочих при эксплуатации мелиоративных объектов федеральной собственности.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Применение Квалификационного справочника в современных организационно-технических условиях будет способствовать дальнейшему совершенствованию организации труда всех категорий работников службы эксплуатации мелиоративных объектов.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Квалификационный справочник службы эксплуатации мелиоративных объектов федеральной собственности</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Квалификационный справочник готов к внедрению в эксплуатационных организациях подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: Г. А. Сенчуков, А. С. Капустян, Т. С. Пономаренко, А. А. Кузьмичев, Р. Ю. Сахаров (тел. (863 5) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Методика определения потерь воды на фильтрацию из каналов оросительных систем</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>Разработана методика определения потерь воды на фильтрацию из каналов оросительных систем. Способ измерения по разработанной методике отличается повышенной точностью за счет исключения потерь воды на испарение. Методика может применяться в организациях эксплуатирующих каналы оросительных систем.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Результаты исследований предназначены для нормативно-методического обеспечения федеральных государственных учреждений по мелиорации земель, занятых эксплуатацией мелиоративных систем, а также специалистов Департамента мелиорации Минсельхоза России.</p> <p>Методические указания могут быть использованы эксплуатационными организациями Минсельхоза России для повышения качества управления процессом водораспределения на оросительных системах, обеспечивающим оптимальное удовлетворение нужд водопотребителей и снижение потерь на непроизводительные сбросы.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>Методика содержит область применения, общие положения по выбору участка для проведения измерений; установке измерительного устройства; сбору исходной информации для вычисления фильтрационных характеристик.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Представленная методика в комплексе с нормативной документацией в области стандартизации мелиоративного комплекса позволит снизить непроизводительные потери воды из каналов на 10-15 %.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Методика определения потерь воды на фильтрацию из каналов оросительных систем</p>	<p>ФГБНУ "РосНИИПМ" 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России для определения потерь воды на фильтрацию из каналов оросительных систем.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: Ю. М. Косиченко, А. М. Кореновский, Я. В. Кокарев (тел. (863 5) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Методические указания по назначению компенсационных мелиоративных мероприятий по снижению поверхностного стока с земель сельскохозяйственного назначения</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>Разработанные методические указания регламентируют порядок проведения компенсационных мелиоративных мероприятий для снижения поверхностного стока талых, дождевых и ирригационных вод с земель сельскохозяйственного назначения, которые позволят создать условия для предупреждения процессов смыва почвы, подтопления и затопления сельхозугодий, рационального использования земель и повышения плодородия почв.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Разработанные методические указания предназначены для научно-методического обеспечения проектных, природоохранных, землеустроительных организаций, подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России и могут быть использованы для разработки компенсационных мероприятий по уменьшению объемов поверхностного стока дождевых, талых и ирригационных вод с земель сельскохозяйственного назначения до контролируемых величин.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>Методические указания содержат характеристику перспективных компенсационных мелиоративных мероприятий, направленных на снижение объемов поверхностного стока. Разработана система компенсационных мероприятий для снижения поверхностного стока талых и дождевых и ирригационных вод на различных элементах рельефа, включающая контурно-полосное размещение сельскохозяйственных культур и агрофонов, специальные агротехнические приемы, стокорегулирующие и прибалочные лесные полосы.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Уменьшение в 2-3 раза объемов поверхностного стока дождевых, талых и ирригационных вод с земель сельскохозяйственного назначения, затрат на противопаводковые мероприятия на 10-15 % и размеров ущерба от смыва, затопления и подтопления на 15-20 %.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Методические указания по назначению компенсационных мелиоративных мероприятий, направленных на снижение поверхностного стока талых, дождевых и ирригационных вод с земель сельскохозяйственного назначения</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Разработка готова к внедрению в природоохранных и землеустроительных организациях и организациях системы АПК регионального и федерального уровней.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: Г. Т. Балакай, Н. И. Балакай, А. Н. Бабичев, Е. В. Полуэктов, Л. М. Докучаева, Р. Е. Юркова, С. А. Селицкий, Г. Балакай, В. А. Монастырский, В. И. Ольгаренко (тел. (863 5) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Методические указания по эффективному техническому обслуживанию рыбозащитных сооружений головных водозаборов магистральных каналов мелиоративных систем</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p> <p>Документ включает методологию определения эффективности работы рыбозащитных сооружений и мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту рыбозащитных сооружений, а также основные положения эксплуатации рыбозащитных сооружений головных водозаборов магистральных каналов мелиоративных систем на примере Донского магистрального канала.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p> <p>Методические указания предназначены для нормативно-методического обеспечения персонала учреждений мелиорации при проведении технического обслуживания рыбозащитных сооружений головных водозаборов магистральных каналов мелиоративных систем. Использование основных положений методических указаний в процессе технического обслуживания рыбозащитных сооружений позволит повысить их экологическую безопасность и сократить энергетические затраты.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p> <p>Методические указания содержат описание методов определения эффективности работы рыбозащитных сооружений, информацию о функциях и задачах службы их эксплуатации, требования безопасности при эксплуатации.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p> <p>Повышение безопасности эксплуатации рыбозащитного сооружения ДМК и снижение вероятности возникновения аварийной ситуации. Повышение эффективности технической эксплуатации рыбозащитного сооружения ДМК на 15-20 %. Снижение негативного воздействия на рыбные биоресурсы.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Методические указания по эффективному техническому обслуживанию рыбозащитных сооружений головных водозаборов магистральных каналов мелиоративных систем (на примере Донского магистрального канала)</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p> <p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Разработка готова к внедрению в управлениях оросительных систем, водохозяйственных, эксплуатационных и проектных организациях, как подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России, так и других.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p> <p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: Ю. М. Косиченко, Е. Д. Хецуриани, С. А. Селицкий, С. Г. Балакай (тел. (863 5) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Методические указания по эффективному техническому обслуживанию водозаборных сооружений магистральных каналов мелиоративных систем</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>Методические указания по эффективному техническому обслуживанию водозаборных сооружений магистральных каналов оросительных систем определяют область применения, термины и определения, типы и классификацию водозаборных сооружений оросительных систем, перечень документации, необходимой для нормальной эксплуатации водозаборных сооружений, виды их технического обслуживания, ремонта и обследований. Кроме того, в методических указаниях представлены правила технической эксплуатации водозаборных сооружений магистральных каналов, а также мероприятия по их эффективному техническому обслуживанию. На основе результатов проведенных исследований разработаны основные положения правил эксплуатации водозаборного сооружения Пролетарского магистрального канала.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Результаты исследований предназначены для нормативно-методического обеспечения федеральных государственных учреждений по мелиорации земель, занятых эксплуатацией мелиоративных систем, а также специалистов Департамента мелиорации Минсельхоза России.</p> <p>Методические указания могут быть использованы эксплуатационными и проектными организациями Минсельхоза России для повышения эффективности технологического и технического обслуживания водозаборных сооружений магистральных каналов мелиоративных систем.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>Выполненная работа содержит конструктивные решения и классификацию водозаборных сооружений, виды и порядок их технического обслуживания и ремонта, схемы реализации систем технического обслуживания и ремонта, техническую эксплуатацию исполнительных механизмов и средств управления работой гидромеханического оборудования, пути повышения эффективности технического обслуживания.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Выполнение основных положений разработанных методических указаний по эксплуатации и обслуживанию водозаборных сооружений магистральных каналов позволит повысить следующие показатели: надежность, вероятность безотказной работы, увеличение коэффициентов готовности, экономичности, ремонтпригодности. Это обеспечит снижение эксплуатационных затрат на 10-15 % и повышение вероятности увеличения урожайности сельскохозяйственной продукции.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Методические указания по эффективному техническому обслуживанию водозаборных сооружений магистральных каналов мелиоративных систем</p>	<p>ФГБНУ "РосНИИПМ" 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Разработка готова к внедрению в управлениях оросительных систем, водохозяйственных организациях и органах государственного управления регионального и федерального уровней.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: Ю. М. Косиченко, Е. И. Шкуланов, Г. Л. Лобанов (тел. (863 5) 26-65-00)</p>	

Научно-техническое достижение

**Методические указания по обеспечению безаварийного функционирования водопропускных гидротехнических сооружений магистральных каналов оросительных систем (на примере дюкера на р. Сал)**

**Краткое описание достижения**

Методические указания по обеспечению безаварийного функционирования водопропускных гидротехнических сооружений магистральных каналов оросительных систем определяют область применения, термины и определения, типы и классификацию водопропускных сооружений оросительных систем, перечень документации, необходимой для нормальной эксплуатации водопропускных сооружений, виды их технического обслуживания, ремонта и обследований. Кроме того, в методических указаниях представлены правила технической эксплуатации водопропускных сооружений магистральных каналов, а также мероприятия по обеспечению их безаварийного функционирования. На основе результатов проведенных исследований разработаны основные положения правил эксплуатации дюкера на р. Сал.

**Назначение и область использования**

Разработанные методические указания по обеспечению безаварийного функционирования водопропускных гидротехнических сооружений магистральных каналов оросительных систем предназначаются для нормативно-методического обеспечения проектных и эксплуатационных организаций. Данные методические указания повысят эксплуатационную надежность и безопасность водопроводящих сооружений, согласно требований закона ФЗ № 117 «О безопасности гидротехнических сооружений».

Методические указания по обеспечению безаварийного функционирования водопропускных гидротехнических сооружений магистральных каналов оросительных систем предназначены для эксплуатирующих организаций. Выполнение требований разработанных методических указаний позволит обеспечить водой в достаточном объеме водопотребителей, устранить недостатки при эксплуатации водопроводящих сооружений, включая забивку мусором верхнего бьефа и утечки воды в швах дюкера.

**Основные технические характеристики**

Выполнение общих требований методических указаний позволит обеспечить функциональную надежность и безопасную (безаварийную) работу водопропускных сооружений оросительных систем.

**Технико-экономическая эффективность**

Разработанные методические указания позволят обеспечить безаварийное функционирование дюкера на р. Сал Донского магистрального канала, и снизить вероятность возникновения аварийных ситуаций, которые могут принести значительный ущерб, составляющий 20-50 % от балансовой стоимости сооружения, а также обеспечить бесперебойную подачу воды потребителю и безаварийную работу водопропускных сооружений.

**Сведения о документации**

Методические указания по обеспечению безаварийного функционирования водопропускных гидротехнических сооружений магистральных каналов оросительных систем (на примере дюкера на р. Сал)

ФГБНУ "РосНИИПМ"  
346421, г. Новочеркасск,  
Ростовской области,  
пр. Баклановский, 190

**Сведения о внедрении**

Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Разработка готова к внедрению в водохозяйственных, эксплуатационных и проектных организациях, как подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России, так и других форм собственности.

**Вид и стоимость предлагаемой работы**

На договорной основе.

Разработчики: Ю. М. Косиченко, Д. В. Бакланова, О. А. Баев, А. Ю. Гарбуз  
(тел. (863 5) 26-65-00)

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Методические указания по выбору комплекса уходных эксплуатационных работ при аварийных сбросах магистральных каналов оросительных систем в зависимости от характеристик объекта-представителя</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>В методических указаниях представлен порядок выбора комплекса уходных эксплуатационных работ при аварийных сбросах магистральных каналов оросительных систем (на примере Донского магистрального канала).</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Методические указания могут быть использованы эксплуатационными и проектными водохозяйственными организациями при эксплуатации гидротехнических сооружений.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>В методических указаниях по выбору комплекса уходных эксплуатационных работ при аварийных сбросах магистральных каналов оросительных систем, определен порядок выбора работ по техническому уходу за водосбросными сооружениями при аварийных сбросах на магистральных каналах оросительных систем (на примере Донского магистрального канала).</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Повышение безопасности эксплуатации водосбросных систем на магистральных каналах при аварийных сбросах (на примере Донского магистрального канала) и снижение вероятности возникновения аварийной ситуации. Повышение эффективности технической эксплуатации водосбросных систем на магистральных каналах при аварийных сбросах.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Методические указания по выбору комплекса уходных эксплуатационных работ при аварийных сбросах магистральных каналов оросительных систем в зависимости от характеристик объекта-представителя</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России, водохозяйственных организациях и прочих учреждениях.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: С. М. Васильев, Ю. Е. Домашенко (тел. (863 5) 26-65-00)</p>	



<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Методические указания «Комплекс научно обоснованных мероприятий по эффективному техническому обслуживанию туннелей магистральных каналов»</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>Разработанные методические указания содержат требования к службе эксплуатации, перечню документации, необходимой для нормальной эксплуатации; техническому обслуживанию туннелей; основным правилам технической эксплуатации туннелей; обеспечению безопасности туннелей магистральных каналов.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Разработка предназначена для методического обеспечения и использования при разработке правил эксплуатации туннелей магистральных каналов организациями подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России с целью обеспечения функциональной надежности туннелей и безопасной работы на магистральных каналах мелиоративных систем.</p> <p>Методические указания могут быть использованы специалистами эксплуатационных организаций, подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>Методические указания, разработаны согласно требований действующего законодательства, являются основой для разработки правил эксплуатации туннелей магистральных каналов.</p> <p>Методические указания содержат требования к организации и проведению следующих мероприятий: ведению документации по эксплуатации; выполнению технического обслуживания и ремонта туннелей, проведению контроля и надзора за работой туннелей, выполнению основных правил технической эксплуатации туннелей магистральных каналов.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Повышение эффективности технического обслуживания туннелей на магистральных каналах оросительных систем на 15-20 %.</p> <p>Снижение вероятности возникновения аварийных ситуаций.</p> <p>Повышение функциональной надежности работы туннелей на магистральных каналах оросительных систем.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Методические указания «Комплекс научно обоснованных мероприятий по эффективному техническому обслуживанию туннелей магистральных каналов»</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Разработка готова к внедрению в управлениях оросительных систем, водохозяйственных, эксплуатационных и проектных организациях, подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики Ю. М. Косиченко, В. В. Слабунов, В. Л. Бондаренко, О. В. Воеводин, Р. Е. Юркова, А. Л. Кожанов (тел. (863 5) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Методические указания по эффективному техническому обслуживанию шлюзов-регуляторов мелиоративных магистральных каналов II класса, обеспечивающему безаварийное управление водораспределением</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>Разработанные методические указания содержат требования к информации о службе эксплуатации, перечню документации, необходимой для нормальной эксплуатации шлюзов-регуляторов; техническому обслуживанию шлюзов-регуляторов; основным правилам технической эксплуатации шлюзов-регуляторов; обеспечению безопасности шлюзов-регуляторов мелиоративных магистральных каналов.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Разработка предназначена для методического обеспечения и использования при разработке правил эксплуатации шлюзов-регуляторов мелиоративных магистральных каналов организациями подведомственными Департаменту мелиорации Минсельхоза России с целью обеспечения безаварийного управления водораспределением.</p> <p>Методические указания по эффективному техническому обслуживанию шлюзов-регуляторов мелиоративных магистральных каналов могут быть использованы специалистами эксплуатационных организаций, подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>Методические указания, разработаны согласно современным требованиям и действующему законодательству, являются основой для разработки правил эксплуатации шлюзов-регуляторов мелиоративных магистральных каналов.</p> <p>Разработка содержит основные требования к организации и проведению следующих мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ведение документации по эксплуатации;</li> <li>- проведение эксплуатационного контроля;</li> <li>- выполнение натурных наблюдений;</li> <li>- проведение предпаводковых и послепаводковых обследований;</li> <li>- выполнение ремонтных работ;</li> <li>- выполнение основных правил технической эксплуатации.</li> </ul>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Методические указания позволят повысить эффективность технического обслуживания шлюзов-регуляторов мелиоративных магистральных каналов с целью обеспечения безаварийного управления водораспределением, что в свою очередь повысит производительность труда на 15-20 %.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Методические указания по эффективному техническому обслуживанию шлюзов-регуляторов мелиоративных магистральных каналов II класса, обеспечивающему безаварийное управление водораспределением</p>	<p>ФГБНУ "РосНИИПМ" 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России, в управлениях мелиоративных систем, водохозяйственных организациях и прочих учреждениях.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: О. В. Воеводин, В. В. Слабунов, А. Л. Кожанов, А. С. Штанько, С. Л. Жук (тел. (863 5) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Методические указания по проведению комплекса технических эксплуатационных мероприятий на водовыпусках оросительных магистральных каналов II класса с целью гарантированного обеспечения потребителей оросительной водой</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>Разработанные новые методические указания содержат требования к информации о службе эксплуатации, перечню документации, необходимой для нормальной эксплуатации; техническому обслуживанию водовыпусков; основным правилам технической эксплуатации водовыпусков; обеспечению безопасности водовыпусков оросительных магистральных каналов.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Разработка предназначена для методического обеспечения и использования при разработке правил эксплуатации водовыпусков оросительных магистральных каналов организациями подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России с целью гарантированного обеспечения потребителей оросительной водой.</p> <p>Методические указания по проведению комплекса технических эксплуатационных мероприятий на водовыпусках оросительных магистральных каналов могут быть использованы специалистами организаций, подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России при эксплуатации водовыпусков оросительных магистральных каналов.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>Методические указания разработаны согласно современным требованиям и действующему законодательству и являются основой для разработки правил эксплуатации водовыпусков оросительных магистральных каналов.</p> <p>Методические указания содержат основные требования к организации и проведению следующих мероприятий: ведение документации по эксплуатации; проведение эксплуатационного контроля; выполнение натурных наблюдений; проведение предпаvoudковых и послепавудковых обследований; выполнение ремонтных работ; выполнение основных правил технической эксплуатации.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Методические указания позволят повысить эффективность технических эксплуатационных мероприятий проводимых на водовыпусках оросительных магистральных каналов с целью гарантированного обеспечения потребителей оросительной водой, что в свою очередь повысит производительность труда на 15-20 %.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Методические указания по проведению комплекса технических эксплуатационных мероприятий на водовыпусках оросительных магистральных каналов II класса с целью гарантированного обеспечения потребителей оросительной водой</p>	<p>ФГБНУ "РосНИИПМ" 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России, в управлениях мелиоративных систем, водохозяйственных организациях и прочих учреждениях.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: А. Л. Кожанов, В. В. Слабунов, О. В. Воеводин, А. С. Штанько, С. Л. Жук (тел. (863 5) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Методические указания по эффективному техническому обслуживанию сопрягающих сооружений магистральных каналов с учетом гидродинамических нагрузок, возникающих при пропуске форсированных расходов воды (на примере Донского магистрального канала)</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p> <p>В методических указаниях представлена структура мероприятий по эффективному техническому обслуживанию сопрягающих сооружений магистральных каналов с учетом гидродинамических нагрузок, возникающих при пропуске форсированных расходов воды (на примере Донского магистрального канала).</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p> <p>Методические указания могут быть использованы эксплуатационными и проектными водохозяйственными организациями при эксплуатации гидротехнических сооружений.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p> <p>В методических указаниях по эффективному техническому обслуживанию сопрягающих сооружений магистральных каналов с учетом гидродинамических нагрузок, возникающих при пропуске форсированных расходов воды (на примере донского Магистрального канала) представлены основные мероприятия и работы по содержанию сопрягающих сооружений в технической исправности.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p> <p>Повышение безопасности эксплуатации сопрягающих сооружений Донского магистрального канала и снижение вероятности возникновения аварийной ситуации. Повышение надежности обеспечения водопотребителей. Повышение эффективности технической эксплуатации сопрягающих сооружений Донского магистрального канала.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Методические указания по эффективному техническому обслуживанию сопрягающих сооружений магистральных каналов с учетом гидродинамических нагрузок, возникающих при пропуске форсированных расходов воды (на примере донского магистрального канала)</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p> <p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России, водохозяйственных организациях и прочих учреждениях.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p> <p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: С. М. Васильев, Ю. Е. Домашенко (тел. (863 5) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Методические указания по эффективному техническому обслуживанию конечных водосбросных сооружений магистральных каналов, обеспечивающему безаварийный пропуск проектных расходов</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>Разработанные методические указания содержат требования к информации о службе эксплуатации, перечню документации, необходимой для нормальной эксплуатации; по техническому обслуживанию; основным правилам технической эксплуатации и обеспечению безопасности конечных водосбросных сооружений магистральных каналов.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Разработка предназначена для методического обеспечения и использования при разработке правил эксплуатации конечных водосбросных сооружений магистральных каналов организациями подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России с целью обеспечения безаварийного пропуск проектных расходов.</p> <p>Методические указания по эффективному техническому обслуживанию конечных водосбросных сооружений магистральных каналов могут быть использованы специалистами организаций, подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России при эксплуатации конечных водосбросных сооружений магистральных каналов.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>Методические указания разработаны согласно современным требованиям и действующему законодательству и являются основой для разработки правил эксплуатации конечных водосбросных сооружений магистральных каналов.</p> <p>Методические указания содержат основные требования и положения по ведению документации по эксплуатации, техническому обслуживанию, основным правилам эксплуатации, общему порядку и последовательности разработки правил, обеспечивающие безопасность использования по назначению конечных водосбросных сооружений магистральных каналов.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Применение методических указаний позволит повысить безопасность эксплуатации и обеспечить снижение вероятности возникновения аварийных ситуаций на 10–15 % за счет эффективного технического обслуживания конечных водосбросных сооружений на магистральных каналах.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Методические указания по эффективному техническому обслуживанию конечных водосбросных сооружений магистральных каналов, обеспечивающему безаварийный пропуск проектных расходов</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России, в управлениях мелиоративных систем, водохозяйственных организациях и прочих учреждениях.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: С. М. Васильев, А. В. Акопян, М. В. Власов, Д. С. Гузыкин, Л. Р. Нозадзе, С. В. Куприянова (тел. (863 5) 26-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Рекомендации по повышению эффективности использования земельных ресурсов на основе ресурсосберегающих технологий орошения и повышения биопотенциала сельскохозяйственных культур</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>В работе рассмотрены элементы технологии возделывания и мероприятия, позволяющие реализовать биопотенциал сельскохозяйственных культур при сохранении и воспроизводстве почвенного плодородия.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Рекомендации предназначены для научных, образовательных учреждений и сельскохозяйственных организаций различных форм собственности для увеличения производительности сельскохозяйственных культур и эффективного использования земельных и водных ресурсов.</p> <p>Назначение рекомендаций заключается в использовании новой техники и элементов технологии, способствующих повышению эффективности использования земельных ресурсов, а также в использовании программы ЭВМ для поддержки принятия решения по корректировке режимов орошения и системы удобрений сельскохозяйственных культур.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>В рекомендациях рассмотрены требования культур к условиям произрастания, агроклиматическое районирование сельскохозяйственных культур, мероприятия, реализующие биопотенциал орошаемых земель, режимы орошения, система удобрений, требования к агромероприятиям, обеспечивающие экологическую безопасность орошаемых земель, и программа ЭВМ «Управление продуктивностью орошаемых агробиоценозов».</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Повышение продуктивности орошаемых земель на 10-15 % и снижение потребления воды на 15-20 %.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Рекомендации по повышению эффективности использования земельных ресурсов на основе ресурсосберегающих технологий орошения и повышения биопотенциала сельскохозяйственных культур</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка одобрена секцией мелиорации НТС Министерства сельского хозяйства РФ. Разработка готова к внедрению в сельскохозяйственных организациях, занимающихся возделыванием сельскохозяйственных культур на орошении.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: А. Н. Бабичев, Г. Т. Балакай, Н. И. Балакай, Л. М. Докучаева, Р. Е. Юркова, В. А. Монастырский, С. Г. Балакай (тел. (863 5) 26-65-00)</p>	