

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»**

**2013 года**

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Система мелиоративных мероприятий для различных типов агроландшафтов</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p> <p>В работе представлена система мелиоративных мероприятий для различных типов агроландшафтов для осуществления контроля над интенсивностью проявления эрозионных процессов и разработки эффективных противоэрозионных мероприятий, обеспечивающих повышение почвенного плодородия и устойчивость к деградационным процессам.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p> <p>«Система мелиоративных мероприятий...» позволит специалистам хозяйств самостоятельно разрабатывать почвозащитные и противоэрозионные мероприятия для различных типов агроландшафтов, обеспечивающие защиту почв от деградации и повышение плодородия почв.</p> <p>Разработанная система мелиоративных мероприятий может быть использована как основа для разработки нормативно-методического обеспечения специалистами МСХ РФ и его структурных подразделений на федеральном и региональном уровнях, а также проектными, природоохранными, землеустроительными и водохозяйственными организациями для разработки результативных противоэрозионных мероприятий.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p> <p>«Система мелиоративных мероприятий...» включает классификацию типов агроландшафтов аридной зоны России, виды деградации на различных типах агроландшафтов и показатели для снижения эрозионных процессов.</p> <p>Определены почвозащитные и противоэрозионные мероприятия для различных типов агроландшафтов для разработки правил построения системы мелиоративных мероприятий для различных типов агроландшафтов.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p> <p>Повышение продуктивности эродированных земель на 15-20 %, снижение себестоимости произведенной сельскохозяйственной продукции на 5-10 %, создание благоприятной экологической ситуации за счет проведения противоэрозионных мероприятий.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Проект стандарта организации Минсельхоза России «Мелиорация. Система мелиоративных мероприятий для различных типов агроландшафтов»</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p> <p>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, С. Г. Балакай, В. А. Монастырский (тел. (86352) 6-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Рекомендации по выбору формы поперечного сечения осушительных каналов и определению его параметров</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p> <p>В «Рекомендациях...» представлены критерии выбора формы поперечного сечения и правила определения параметров выбранного сечения с учетом назначения канала, вида грунта, в котором прокладывают канал, величины расхода, топографических условий местности и применяемых для строительства машин и механизмов.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p> <p>Разработка предназначена для нормативно-методического обеспечения организаций, действующих в сфере проектирования мелиоративных систем. Рекомендации могут быть использованы при проектировании новых и реконструкции существующих осушительных каналов мелиоративных систем.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p> <p>«Рекомендации...» включают указания по выбору формы поперечного сечения и определению его параметров для осушительных каналов проводящей, регулирующей и ограждающей сети. В разработке представлены следующие формы поперечного сечения и зависимости для определения параметров их живого сечения, используемые при проектировании осушительных каналов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• трапецеидальная,</li> <li>• параболическая,</li> <li>• параболическая с донной вставкой,</li> <li>• полигональная,</li> <li>• комбинированная (нижняя часть на 0,2 м выше залегания неустойчивых грунтов - параболическая, верхняя - трапецеидальная).</li> </ul>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p> <p>Использование разработки в процессе проектировании осушительных систем позволит повысить производительность труда проектировщика на 15-20 %.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>ГОСТ Р «Мелиоративные системы и сооружения. Осушительные каналы. Поперечные сечения»</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p> <p>Разработка готова к внедрению как документ в области стандартизации.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p> <p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: А. С. Штанько, В. В. Слабунов, С. Л. Жук, О. В. Воеводин, А. Л. Кожанов (тел. (86352) 6-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Подходы к оценке эффективности низкоэнергоемких оросительных систем в современных условиях землепользования</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p> <p>В работе представлен анализ существующих гидротехнических сооружений на самонапорных оросительных системах, рассмотрены теоретические предпосылки использования энергии воды. Обоснована возможность применения в низкоэнергоемких оросительных системах гидротаранов, обоснованы подходы к оценке эффективности низкоэнергоемких оросительных систем.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p> <p>Разработка предназначена для выбора направлений проектирования оросительных систем нового поколения, практического использования при эксплуатации существующих оросительных систем и рационального использования водных ресурсов в современных условиях землепользования.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p> <p>В работе представлен научный аналитический обзор по проблеме использования низкоэнергоемких оросительных систем. Даны подходы к оценке эффективности низкоэнергоемких оросительных систем.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p> <p>Снижение темпов роста энергопотребления при проектировании и эксплуатации оросительных систем нового поколения на 10-15 %.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Отчет о НИР</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p> <p>Разработка готова к внедрению в проектных структурах, 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, Ю. Ф. Снопич, В. Д. Гостищев, И. В. Клишин, Т. С. Пономаренко, А. А. Кузьмичев, Р. Ю. Сахаров (тел. (86352) 6-65-00)</p>	

## Научно-техническое достижение

### **Правила определения расхода воды в открытых каналах оросительных систем с использованием метода одноточечного измерения скорости потока**

#### **Краткое описание достижения**

Разработаны правила определения расхода воды в открытых каналах оросительных систем с использованием одноточечного сокращенного метода измерения скорости потока и метода измерений по средней скорости потока в одной точке гидрометрического створа.

При разработке учтены действующие нормативные документы, уровень современного состояния гидрометрической сети и средства водоучета.

#### **Назначение и область использования**

Использование разработанного документа позволит повысить оперативность учетных операций по определению расхода воды на мелиоративных системах за счет сокращения затрат времени на процесс измерения приборами скорости течения потока.

«Правила...» могут быть использованы эксплуатационными водохозяйственными организациями для решения вопросов по учету и контролю расхода оросительной воды при ее водозаборе, транспортировке, использовании для полива, составлении водных балансов мелиоративных систем.

#### **Основные технические характеристики**

«Правила...» содержат два метода измерений скорости потока воды в открытых каналах оросительных систем и основные требования к проведению измерительных работ. Установлены основные требования: к участку канала для проведения измерительных работ; к средствам измерения и вспомогательным устройствам; к квалификации исполнителей и технике безопасности работ.

Выполненная работа направлена на ускорение и облегчение измерений расхода воды без существенного снижения его точности.

#### **Технико-экономическая эффективность**

Повышение эффективности работы мелиоративных систем за счет снижения потерь оросительной воды на 10-15 %.

#### **Сведения о документации**

Проект СТО Минсельхоза России «Мелиоративные системы и сооружения. Эксплуатация. Правила определения расхода воды в открытых каналах оросительных систем с использованием метода одноточечного измерения скорости потока»

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

#### **Сведения о внедрении**

Разработка готова к внедрению в управлениях оросительных систем, водохозяйственных организациях и органах государственного управления регионального и федерального уровней.

#### **Вид и стоимость предлагаемой работы**

На договорной основе.

Разработчики: Я. В. Кокарев, В. В. Митров, А. А. Чураев, Л. В. Юченко  
(тел. (86352) 6-65-00)

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Рекомендации по подготовке к использованию сбросных и дренажных вод для орошения сельскохозяйственных культур</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p> <p>В «Рекомендациях...» представлен порядок выбора способа подготовки к использованию сбросных и дренажных вод для орошения сельскохозяйственных культур</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p> <p>«Рекомендации...» могут быть использованы эксплуатационными и проектными водохозяйственными организациями при принятии решений по повышению эффективности использования сбросных и дренажных вод для орошения сельскохозяйственных культур.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p> <p>В «Рекомендациях...» по подготовке сбросных и дренажных вод, определен порядок их качественной и количественной оценки исходя из условий формирования, требований сельскохозяйственных культур и существующих возможных способов и технических средств по подготовке вод. Приведен порядок выбора способа подготовки сбросных и дренажных вод, основанный на подборе типа и состава сооружений.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p> <p>Способы подготовки сбросных и дренажных вод согласно разработанным рекомендациям будут отвечать требованиям рационального использования водных ресурсов при орошении сельскохозяйственных угодий.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Рекомендации по подготовке к использованию сбросных и дренажных вод для орошения сельскохозяйственных культур</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ», 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p> <p>Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России, водохозяйственных организациях и учебных 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. (86353) 6-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Порядок определения потерь на фильтрацию из магистральных каналов оросительных систем</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p> <p>Установлен порядок определения потерь на фильтрацию из магистральных каналов оросительных систем, сформулированы основные методы определения потерь на фильтрацию, предложены наиболее оптимальные способы оценки фильтрационных потерь из каналов в земляном русле и каналов с противофильтрационными покрытиями.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p> <p>Разработанный документ будет способствовать более точной оценке фильтрационных потерь. Он предназначен для использования Депмелиоводхозами, эксплуатационными и проектными водохозяйственными организациями для оценки потерь на фильтрацию.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p> <p>Порядок определения потерь на фильтрацию из магистральных каналов оросительных систем устанавливает выбор метода определения фильтрационных потерь, требования к участкам каналов при проведении измерений, а также этапы определения фильтрационных потерь гидрометрическим, объемным, расчетным методами и методом фильтромеров.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p> <p>Определение потерь на фильтрацию из магистральных каналов оросительных позволяет установить фактическое количество воды поданной водопользователю, определить тарифную ставку на воду и наметить мероприятия по борьбе с фильтрационными потерями, сократив их на 15-20 %.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Стандарт организации «Мелиоративные системы и сооружения. Определение потерь на фильтрацию из магистральных 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 готова к внедрению в эксплуатационных водохозяйственных организациях Депмелиорации Минсельхоза России.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p> <p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: В.Н. Щедрин, Е. И. Шкуланов, Д. В. Бакланова, Н. Ю. Черничкина (тел. (86352) 6-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Правила паспортизации гидромелиоративных систем и ГТС</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>Разработанные «Правила...» являются рекомендательным документом для проведения паспортизации государственных мелиоративных систем и гидротехнических сооружений. Правила отражают состав работ по паспортизации, содержат рекомендуемые формы и порядок оформления паспортов.</p> <p>«Правила...» разработаны с учетом анализа действующих нормативных документов и результатов проведения паспортизации мелиоративных систем и гидротехнических сооружений прошлых лет.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>«Правила...» предназначены для нормативно-методического обеспечения федеральных государственных бюджетных учреждений в области мелиорации земель, специалистов Департамента мелиорации Минсельхоза России.</p> <p>«Правила паспортизации...» могут быть использованы эксплуатационными организациями Минсельхоза России для рационального использования государственных мелиоративных систем и гидротехнических сооружений, а также для планирования работ по дальнейшему их развитию, реконструкции, ремонту и содержанию.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>«Правила паспортизации гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений» содержат: порядок проведения паспортизации, требования к составу работ по паспортизации, подготовительным, геодезическим и замерочным работам, порядок проведения технического обследования сооружений, расчет физического износа сооружений и определение стоимости сооружений.</p> <p>Разработанные правила паспортизации позволят провести анализ технического состояния гидромелиоративных систем и ГТС и наметить необходимые мероприятия по их совершенствованию и повышению эффективности эксплуатации.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Проведение паспортизации повысит эффективность работы гидромелиоративных систем и ГТС на 10-15 %.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Правила паспортизации гидромелиоративных систем и ГТС</p>	<p>ФГБНУ "РосНИИПМ", 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>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. Ф. Снопич, А. А. Чураев, Я. В. Кокарев, В. В. Митров, Л. В. Юченко, А. Е. Шепелев, Т. А. Погоров тел. (86352) 6-65-00)</p>	



Научно-техническое достижение

**Методические указания по декларированию безопасности аккумулирующих водохранилищ III и IV классов капитальности, предназначенных для целей орошения, обводнения и сельхозводоснабжения**

**Краткое описание достижения**

Разработанный документ содержит требования к организации работ по обследованию гидротехнических сооружений аккумулирующих водохранилищ III и IV класса капитальности с целью определения уровня безопасности, оценки риска аварий, оценки размера вероятного вреда, который может быть причинен в результате аварии, а также определения диагностических критериев безопасности с использованием утвержденных методик.

«Методические указания...» разработаны с учетом анализа действующей нормативной и правовой документации по безопасности гидротехнических сооружений, а также опыта обследования сооружений водохранилищ мелиоративного назначения.

**Назначение и область использования**

«Методические указания...» предназначены для научно-исследовательских, проектных и эксплуатационных организаций, специалистов Департамента мелиорации Минсельхоза России, занимающихся разработкой декларации безопасности ГТС и их техническим обследованием.

**Основные технические характеристики**

Документ содержит требования к составу и организации работ: по проведению преддекларационного обследования ГТС; по определению размера вероятного вреда, который может быть причинен в результате аварии; по составлению технического паспорта и паспорта безопасности ГТС; по проведению мониторинга безопасности ГТС; по оценке уровня безопасности и риска аварии ГТС; по проверочным гидравлическим и прочностным расчетам для декларации безопасности ГТС; по порядку согласования и утверждения документов по безопасности ГТС III и IV класса капитальности.

**Технико-экономическая эффективность**

Разработка позволит обеспечить надежную эксплуатацию ГТС, их безаварийную работу, а также техническое обслуживание и ремонт.

**Сведения о документации**

Методические указания по декларированию безопасности аккумулирующих водохранилищ III и IV класса капитальности, предназначенных для целей орошения, обводнения и сельхозводоснабжения

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

**Сведения о внедрении**

Разработка готова к внедрению в управлениях оросительных систем, водохозяйственных организациях и органах государственного управления регионального и федерального уровней.

**Вид и стоимость предлагаемой работы**

На договорной основе.

Разработчики: Ю. М. Косиченко, А. А. Чураев, А. М. Кореновский, Е. И. Шкуланов,  
Г. Л. Лобанов, Е. Д. Михайлов  
(тел. (863 52) 6-65-00)

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Порядок оценки эксплуатационной надежности облегченных гидротехнических сооружений</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>Разработаны общие требования по проведению обследований для оценки эксплуатационной надежности облегченных гидротехнических сооружений, определены особенности оценки их эксплуатационной надежности по диагностическим показателям.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Разработанный документ будет способствовать повышению уровня безопасности облегченных гидротехнических сооружений, а так же позволит проводить оценку эксплуатационной надежности облегченных гидротехнических сооружений мелиоративного назначения подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>Представленный документ в комплексе с нормативной документацией в области стандартизации мелиоративного комплекса повысит технический уровень обследования облегченных ГТС на 10-15 % и позволит проводить оценку их эксплуатационной надежности, обеспечив тем самым их безопасность.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Оценка эксплуатационной надежности и обследование облегченных ГТС с учетом требований данного документа позволит обеспечить стабильное техническое состояние и повысить уровень безопасности на 10-15 %.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>СТО Минсельхоза России «Мелиоративные системы и сооружения. Оценка эксплуатационной надёжности облегченных гидротехнических сооружений»</p>	<p>ФГБНУ "РосНИИПМ", 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России в области обследования и оценки эксплуатационной надёжности облегченных гидротехнических сооружений.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: Ю. М. Косиченко, А. М. Кореновский, К. В. Морогов, О. А. Баев, Н. Ю. Чернишкина (тел. (86352) 6-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Порядок организации и проведения оценки технического состояния мелиоративных гидротехнических сооружений</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p> <p>Порядок организации и проведения оценки технического состояния мелиоративных гидротехнических сооружений разработан с целью определения их работоспособности и безопасности. Разработаны инженерно-технические мероприятия по повышению надежности и безопасности гидротехнических сооружений, а также определены состав и объемы работ по выполнению капитального ремонта и реконструкции этих сооружений.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p> <p>Порядок организации и проведения оценки технического состояния мелиоративных гидротехнических сооружений предназначен для подведомственных Депмелиорации Минсельхоза России организаций, независимо от их формы собственности, являющимися собственниками и (или) эксплуатирующими организациями мелиоративных гидротехнических сооружений, а также специализированными и иными организациями при выполнении видов работ с целью оценки технического состояния гидротехнических сооружений.</p> <p>Внедрение разработки в практику водохозяйственной деятельности Депмелиорации позволит повысить эффективность организации и проведения оценки технического состояния мелиоративных гидротехнических сооружений.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p> <p>Порядок организации и проведения оценки технического состояния мелиоративных гидротехнических сооружений устанавливает требования и порядок проведения оценки технического состояния мелиоративных гидротехнических сооружений, включающие: требования к выполнению контрольных наблюдений и обследований гидротехнических сооружений; методику определения критериев показателей состояния грунтовых, бетонных и железобетонных ГТС; оценку технического состояния механического оборудования и металлических конструкций гидротехнических сооружений.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p> <p>Повышение эффективности оценки количественных и качественных показателей технического состояния мелиоративных гидротехнических сооружений на 15-20 %.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Стандарт организации «Мелиоративные системы и сооружения. Эксплуатация. Оценка технического состояния гидротехнических сооружений»</p>	<p>ФГБНУ "РосНИИПМ" 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p> <p>Разработка готова к внедрению в эксплуатационных водохозяйственных организациях Депмелиорации Минсельхоза России.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p> <p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: В.Н. Щедрин, С. М. Гаврилук, В. Д. Гостицев, Т. С. Пономаренко, А. А. Кузьмичев, Р. Ю. Сахаров, И. В. Клишин (тел. (86352) 6-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Порядок оценки физического износа гидротехнических сооружений</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>Порядок оценки определяет общие требования по проведению обследований для оценки износа гидротехнических сооружений мелиоративного назначения, особенности оценки физического износа гидротехнических сооружений по диагностическим показателям, по показателю риска аварии, оценка физического износа сооружений по балансовой стоимости.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Разработанный документ способствует повышению уровня безопасности гидротехнических сооружений мелиоративного назначения, а так же позволяет проводить оценку физического износа гидротехнических сооружений мелиоративного назначения, подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>Представленный документ в комплексе с нормативной документацией в области стандартизации мелиоративного комплекса повысит технический уровень обследования ГТС на 10-15 % и позволит проводить оценку их физического износа, обеспечив тем самым их безопасность.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Оценка физического износа и обследование ГТС с учетом требований данного документа позволит обеспечить стабильное техническое состояние и повысить уровень безопасности на 10-15 %.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>СТО Минсельхоза России «Мелиоративные системы и сооружения. Оценка физического износа гидротехнических сооружений»</p>	<p>ФГБНУ "РосНИИПМ", 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России в области оценки физического износа гидротехнических сооружений и обследовании гидротехнических сооружений.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: Ю. М. Косиченко, Е. И. Шуланов, Д. В. Бакланова, Н. Ю. Черничкина, А. М. Кореновский (тел. (86352) 6-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Методические указания по определению нормативных затрат на выполнение работ по определению технического состояния и паспортизации мелиоративных систем, отдельно расположенных ГТС</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p> <p>Разработаны «Методические указания ...», которые регламентируют порядок определения нормативных затрат на выполнение ФГБУ работ по определению технического состояния и паспортизации государственных мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных ГТС.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p> <p>«Методические указания ...» предназначены для определения потребности в бюджетном финансировании учреждений мелиорации при определении затрат на паспортизацию государственных мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных ГТС, а также для планирования работ по дальнейшему их развитию, реконструкции, ремонту и содержанию.</p> <p>Результаты исследований могут быть использованы сотрудниками Минсельхоза России, органов управления АПК субъектов РФ, региональных департаментов мелиорации и водного хозяйства и других хозяйствующих субъектов при инвентаризации и паспортизации мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных ГТС, а также физическими и юридическими лицами.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p> <p>Методические указания...» разработаны согласно современным требованиям и действующему законодательству, являются главным экономическим инструментом для определения необходимых затрат на инвентаризацию и паспортизацию мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных ГТС, служат для обоснования этих затрат как в целом по России, так и по субъектам Российской Федерации, и позволяют проводить экономически обоснованные расчеты при выделении средств из бюджетов всех уровней и других источников финансирования на инвентаризацию и паспортизацию мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных ГТС.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p> <p>«Методические указания ...» позволят в комплексе с нормативной документацией в области стандартизации мелиоративного комплекса повысить производительность труда на 15-20 % и обеспечат тем самым деятельность эксплуатационных организаций на высоком техническом и законодательном уровне.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Отчет о НИР</p>	<p>ФГБНУ "РосНИИПМ", 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p> <p>Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России, в ФГБУ по мелиорации и водохозяйственных организациях.</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, Н. И. Сафарова, Л. Р. Нозадзе (тел. (86352) 6-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Положения по эксплуатации закрытых оросительных сетей</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>Разработанные «Положения...» регламентируют требования к транспортированию и распределению воды, организацию учета воды, эксплуатационный контроль, материально-техническое обеспечение эксплуатации, проведение технического обслуживания, производство ремонтов элементов закрытых оросительных сетей и особенности эксплуатации закрытых оросительных сетей.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Назначение разработки выражается в дальнейшем обеспечении мелиоративного комплекса документами в области стандартизации и обобщении опыта эксплуатации закрытых оросительных сетей мелиоративных систем и сооружений.</p> <p>«Положения по эксплуатации закрытых оросительных сетей» могут быть использованы специалистами при разработке нормативных и методических документов в области эксплуатации на всех стадиях жизненного цикла мелиоративной системы.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>«Положения...», разработанные согласно современным требованиям и действующему законодательству, являются предварительным вариантом документа в области стандартизации по эксплуатации закрытых оросительных сетей.</p> <p>Разработка содержит основные требования к организации и проведению следующих мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• транспортирование и распределение воды;</li> <li>• организация учета воды;</li> <li>• проведение технического обслуживания и производство ремонтов элементов закрытых оросительных сетей;</li> <li>• проверка готовности оросительной сети к поливному сезону;</li> <li>• особенности эксплуатации закрытых оросительных сетей;</li> <li>• охрана труда и окружающей среды.</li> </ul>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Положения документа позволят в комплексе с нормативной документацией в области стандартизации мелиоративного комплекса повысить производительность труда на 15-20 % и обеспечат тем самым деятельность эксплуатационных организаций на высоком техническом и законодательном уровне.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>СП «Мелиоративные системы и сооружения. Эксплуатация. Закрытые оросительные сети. Правила эксплуатации»</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России, в управлениях мелиоративных систем, водохозяйственных организациях и учебных учреждениях.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: О. В. Воеводин, А. Л. Кожанов, В. В. Слабунов, А. С. Штанько, С. Л. Жук (тел. (86352) 6-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Методика расчета тарифов на услуги по подаче воды на водоснабжение и отведение стоков с использованием мелиоративных систем</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p> <p>В работе представлена методика расчета тарифов на услуги по подаче воды на водоснабжение и отведение стоков с использованием мелиоративных систем. Настоящая «Методика...» предназначена для федеральных государственных бюджетных учреждений, находящихся в ведении Депмелиорации Минсельхоза России, для расчета затрат (тарифов) на подачу исходной воды водопотребителям (физическим и юридическим лицам) и отвод сточных вод водопотребителей с использованием мелиоративных систем.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p> <p>«Методика...» регулирует отношения между учреждениями, занимающимися подачей исходной воды физическим и юридическим лицам (водопользователь) на цели сельскохозяйственного водоснабжения и (или) отводом дренажно-сбросных вод и стоков водопотребителя с использованием мелиоративных систем.</p> <p>«Методика...» может быть использована как основа для разработки нормативно-методического обеспечения специалистами Минсельхоза России и его структурных подразделений на федеральном и региональном уровнях, в части разработки тарифов на услуги по подаче воды на цели водоснабжения и отведение стоков с использованием мелиоративных систем.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p> <p>«Методика...» включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• правовое и нормативно-методическое обеспечение определения тарифов на подачу (отвод) воды с использованием мелиоративных систем;</li> <li>• порядок разработки тарифов на подачу воды и отведение стоков с использованием мелиоративных систем;</li> <li>• порядок расчета тарифов, расчет и учет объемов подачи (отвода) воды;</li> <li>• порядок отвода сточных вод и контроль их качества;</li> <li>• форму договора на возмездное оказание услуг по подаче воды.</li> </ul>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p> <p>Разработка может производить социальный эффект.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Методика расчета тарифов на услуги по подаче воды на водоснабжение и отведение стоков с использованием мелиоративных систем</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p> <p>Разработка готова к внедрению в проектных и водохозяйственных организациях и организациях системы АПК регионального и федерального уровней.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p> <p>Цена договорная.</p> <p>Разработчики: В. Н. Щедрин, Г. Т. Балакай, Т. П. Андреева, А. Н. Бабичев, С. А. Селицкий, Н. И. Балакай, С. Г. Балакай (тел. (86352) 6-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Порядок организации и проведения учета количественных и качественных показателей стока дренажно-сбросных вод с орошаемых территорий</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p> <p>Разработан порядок организации и проведения учета количественных и качественных показателей стока дренажно-сбросных вод с орошаемых территорий, который устанавливает требования к контролю качества и учета количества стока дренажно-сбросных вод.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p> <p>Разработка предназначена для подведомственных Депмелиорации Минсельхоза России водохозяйственных организаций, осуществляющих эксплуатацию оросительных систем.</p> <p>Внедрение разработки в практику водохозяйственной деятельности Депмелиорации позволит повысить эффективность организации и проведения учета количественных и качественных показателей стока дренажно-сбросных вод с орошаемых территорий.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p> <p>Требования к организации и проведению учета стока дренажно-сбросных вод с орошаемых территорий включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• установление местоположения пункта наблюдений и створов в пункте наблюдений;</li> <li>• установление определяемых показателей;</li> <li>• определение периодичности и сроков проведения наблюдений;</li> <li>• установление количественных и качественных показателей стока;</li> <li>• порядок сбора, обобщения и передачи информации;</li> <li>• требования к квалификации исполнителей и технике безопасности работ.</li> </ul>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p> <p>Повышение эффективности учета количественных и качественных показателей стока дренажно-сбросных вод с орошаемых территорий на 15-20 %.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Стандарт организации «Мелиоративные системы и сооружения. Эксплуатация. Учет стока и выноса растворенных веществ дренажно-сбросными водами с орошаемых территорий»</p>	<p>ФГБНУ "РосНИИПМ", 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p> <p>Разработка готова к внедрению в эксплуатационных водохозяйственных организациях Депмелиорации Минсельхоза России.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p> <p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: В.Н. Щедрин, А.С. Капустян, В.Д. Гостищев, Т.С. Пономаренко, А.А. Кузьмичев, Р.Ю. Сахаров (тел. (86352) 6-65-00)</p>	



<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Методика оценки качества и учета коллекторно-дренажных и сбросных вод</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>Разработанная «Методика оценки качества и учета коллекторно-дренажных и сбросных вод» регламентирует процедуру и последовательность действий при оценке качества и учету количества коллекторно-дренажных и сбросных вод в различных условиях и схемах водоотведения</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>«Методика оценки качества и учета коллекторно-дренажных и сбросных вод» предназначена для оперативно-производственных подразделений водохозяйственных организаций, подведомственных Депмелиорации Минсельхоза России.</p> <p>Внедрение разработанной методики в практику водохозяйственной деятельности позволит Демелиорации Минсельхоза России и подведомственным ему эксплуатационным организациям упорядочить систему контроля и повысить его качество.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>Разработанная методика обобщает и актуализирует опыт экспериментальных и эксплуатационных исследований по методам, способам и средствам учета воды на гидромелиоративных системах. Разработка устанавливает требования к отбору проб воды, порядку определения химического состава воды, к наблюдениям за уровнем воды в водотоках, определяет методы учета объема, расхода воды на оросительных системах, а также требования к квалификации исполнителей и технике безопасности работ.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Повышение производительности труда эксплуатационных организаций в 1,2-1,3 раза.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Методика оценки качества и учета коллекторно-дренажных и сбросных вод</p>	<p>ФГБНУ "РосНИИПМ" 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Методика оценки качества и учета коллекторно-дренажных и сбросных вод готова к внедрению в эксплуатационных водохозяйственных организациях Демелиорации Минсельхоза России.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: В. Н. Щедрин, А. С. Капустян, А. С. Кобзарев, Т. С. Пономаренко, А. А. Кузьмичев, Р. Ю. Сахаров (тел. (86352) 6-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Рекомендации по технологиям очистки дренажных и сбросных вод до нормативных требований</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p> <p>В «Рекомендациях...» представлена классификация технологий по очистке дренажных и сбросных вод до нормативных требований.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p> <p>Настоящие «Рекомендации...» могут быть использованы проектными, научно-исследовательскими и эксплуатирующими мелиоративными организациями при разработке мероприятий по предотвращению загрязнения, засорения и истощения водных объектов при отводе дренажных и сбросных вод с сельскохозяйственных территорий.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p> <p>В «Рекомендациях...» дана классификация технологий очистки дренажных и сбросных вод до нормативных требований, предъявляемых к водным объектам рыбохозяйственного назначения и отдельно для водных объектов, используемых для хозяйственно-питьевых и коммунально-бытовых нужд населения, в зависимости от типа загрязняющего вещества и требуемой степени очистки.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p> <p>Технологии очистки дренажных и сбросных вод согласно разработанным рекомендациям будут отвечать требованиям рационального использования водных ресурсов при сбросе в водные объекты.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Рекомендации по технологиям очистки дренажных и сбросных вод до нормативных требований</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p> <p>Разработка готова к внедрению в организациях Минсельхоза России, водохозяйственных организациях и учебных 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. (86352) 6-65-00)</p>	

<p>Научно-техническое достижение</p> <p><b>Рекомендации по выбору комплексных приемов воспроизводства почвенного плодородия солонцовых почв</b></p>	
<p><b>Краткое описание достижения</b></p>	
<p>«Рекомендации...» содержат требования к выбору комплексных приемов воспроизводства плодородия солонцовых почв, в т.ч. к специальному обследованию почв и способам воспроизводства плодородия солонцовых почв, к техническому обеспечению выбираемых мероприятий. Представлена схема выбора агромелиоративных мероприятий по почвенным показателям.</p>	
<p><b>Назначение и область использования</b></p>	
<p>Настоящий документ устанавливает требования к выбору комплекса мероприятий для воспроизводства плодородия солонцовых почв и предназначен для применения специалистами в области сельского хозяйства, агрохимических служб и землеустроительных организаций при разработке проекта для обоснования выбора мероприятий по повышению плодородия солонцовых почв.</p>	
<p><b>Основные технические характеристики</b></p>	
<p>Разработанный документ позволит установить единый подход при выборе комплексных приемов воспроизводства почвенного плодородия солонцовых почв. На основе свойств почв определяются необходимые виды воздействия на плодородие почв. Применение представленной схемы выбора мероприятий по почвенным показателям поможет уточнить целесообразность проведения мелиоративных приемов.</p>	
<p><b>Технико-экономическая эффективность</b></p>	
<p>Внедрение комплексных приемов обеспечит оптимизацию свойств орошаемых почв, что позволит увеличить выход кормовых культур на 80-100 ц/га, зерновых – на 5-7 ц/га. Экономия удобрений, химических мелиорантов, водных и энергетических ресурсов составит 15-25 %.</p>	
<p><b>Сведения о документации</b></p>	
<p>Стандарт организации Минсельхоза России «Мелиорация. Выбор комплексных приемов воспроизводства почвенного плодородия солонцовых почв»</p>	<p>ФГБНУ «РосНИИПМ» 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190</p>
<p><b>Сведения о внедрении</b></p>	
<p>Разработка готова к внедрению в сельскохозяйственных организациях различных форм собственности.</p>	
<p><b>Вид и стоимость предлагаемой работы</b></p>	
<p>На договорной основе.</p> <p>Разработчики: Г. Т. Балакай, Л. М. Докучаева, Р. Е. Юркова, М. С. Миронченко (тел. (86352) 6-65-00)</p>	