

21-06112

НА ДАЧЕ НЕ ВЫДАЕТСЯ



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

**АКТУАЛЬНЫЕ
НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
МЕЛИОРАТИВНОГО
КОМПЛЕКСА**

Международная научно-практическая конференция,
посвященная 90-летию создания ФГБНУ «РосНИИПМ»
(г. Новочеркасск, 10 сентября 2021 г.)

Сборник научных трудов



1931-2021

21-06112

Российский научно-исследовательский институт
проблем мелиорации

АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МЕЛИОРАТИВНОГО КОМПЛЕКСА

Международная научно-практическая конференция,
посвященная 90-летию создания ФГБНУ «РосНИИПМ»
(г. Новочеркасск, 10 сентября 2021 г.)

Сборник научных трудов

Новочеркасск
РосНИИПМ
2021

УДК 631.6

ББК 40.6

А43

Рецензенты:

д-р с.-х. наук А. Н. Бабичев; канд. техн. наук О. А. Баев; д-р с.-х. наук, проф. Г. Т. Балакай; д-р с.-х. наук, доц. И. В. Гурина; канд. физ.-мат. наук М. В. Власов; канд. с.-х. наук О. В. Воеводин; канд. с.-х. наук Л. М. Докучаева; канд. техн. наук А. Л. Кожанов; канд. с.-х. наук В. А. Монастырский; канд. техн. наук В. Иг. Ольгаренко; канд. с.-х. наук С. А. Селицкий; канд. техн. наук В. В. Слабунов; канд. техн. наук А. А. Чураев; канд. техн. наук А. С. Штанько; канд. с.-х. наук Р. Е. Юркова.

А43 Актуальные направления развития мелиоративного комплекса: сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию создания ФГБНУ «РосНИИПМ» (г. Новочеркасск, 10 сентября 2021 г.). – Новочеркасск: РосНИИПМ, 2021. – 219 с.

ISBN 978-5-6046006-9-6

В сборнике научных трудов опубликованы материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию создания Российского научно-исследовательского института проблем мелиорации.

На конференции обсуждались актуальные аграрные вопросы, касающиеся проблем восстановления и развития орошаемого земледелия, воспроизводства плодородия почв, усовершенствования систем земледелия и агротехнологий, повышения качественных и количественных показателей урожая, сохранения почв, водных ресурсов и ландшафтов в целом от деградации и загрязнения и др.

УДК 631.6

ББК 40.6

ISBN 978-5-6046006-9-6

© ФГБНУ «РосНИИПМ», 2021



СОДЕРЖАНИЕ

Масный Р. С. Российскому научно-исследовательскому институту проблем мелиорации 90 лет	5
Докучаева Л. М., Юркова Р. Е. Прогноз агро-мелиоративных мероприятий для черноземов Центрально-Черноземной области	12
Селицкий С. А., Балакай Г. Т. Применение систем капельного орошения на посевах сои	22
Шкура В. Н., Шевченко А. В. Рыбоводно-мелиоративные комплексы как средство экологического оздоровления и повышения комплексности и эффективности использования фитозагрязненных водохранилищ	29
Малышева Н. Н., Караченцев В. В., Баранов А. А., Каданцев О. Н. Исследование гидрогеолого-мелиоративной обстановки на орошаемых землях Нижней Кубани и комплекс мероприятий, направленных на повышение их плодородия	39
Юченко Л. В., Редина А. В., Чернова О. Н. Результаты первого этапа натурных испытаний разрабатываемого средства водочета	47
Пономаренко Т. С., Бреева А. В. Расчет количественных показателей стока наносов и их влияние на водоемы (бассейн реки Кундрючья)	55
Абраменко И. П., Ковалев С. В. Управление водохозяйственной деятельностью Чограйского водохранилища с учетом трендов природно-климатических факторов	63
Бабичев А. Н. Продуктивность свеклы столовой в зависимости от концентрации питательных веществ при струйном внутривидном поливе семян одновременно с посевом	69
Косиченко Ю. М., Баев О. А. Гидравлическая эффективность Большого Ставропольского канала	75
Монастырский В. А. Урожайность картофеля весеннего срока посадки в зависимости от доз минеральных удобрений на орошаемых землях юга России	85
Бабенко А. А., Докучаева Л. М. Фитомелиорация – способ повышения плодородия почв	92
Воеводина Л. А. Черноземельская обводнительно-оросительная система: обоснование необходимости замены открытой сети оросительных каналов трубопроводом	100



Шепелев А. Е., Васильченко А. П. Определение экономического эффекта от внедрения системы дистанционного учета водо- и энергоресурсов на Нижне-Маньчской оросительной системе...	109
Рыжаков А. Н., Кузьмичёв А. А. Анализ использования водных ресурсов и мелиорированных земель Северо-Кавказского федерального округа Российской Федерации	116
Юченко Л. В., Кореновский А. М. Анализ возможности применения ультразвуковых расходомеров на оросительной сети ..	124
Шкура В. Н., Штанько А. С. Способ прогнозирования зон увлажнения почвы, формирующихся при капельном поливе ряда древесно-плодовых растений одноточечным поливным модулем...	138
Рыжко Н. Ф., Рыжко С. Н., Шишенин Е. А., Рыжко Н. В. Совершенствование низконапорных дождевальных машин «Фрегат»	147
Васильев Д. Г., Гурина И. В., Васильев С. М. Очистка дренажно-сбросных вод мелиоративных систем медленными фильтрами	156
Медур А. С. Е., Медур С. Технологические характеристики вращающихся дождевателей R3000 по типу Nelson дождевальной оросительной системы Otech	162
Ляшков М. А., Домашенко Ю. Е. Определение надежности подводящего канала оросительной сети	169
Сидаренко Д. П. Продуктивность картофеля на фоне орошения, дифференцированных доз минеральных удобрений и микроудобрения в хелатной форме	176
Рыжко Н. Ф., Смирнов Е. С., Рыжко С. Н., Попов А. В., Смаржиев А. В. Многофункциональное использование многоопорных дождевальных машин с полиэтиленовым трубопроводом...	183
Мустафев М. Г., Гусейнова Н. М., Ахмедова А. Р., Сулейманова Х. Г. Современное состояние орошаемых серо-луговых почв Мильской степи и пути их улучшения	191
Рамазанов А. Р., Вафоев С. Т. Обоснование и расчет мощности дренажа при гидроморфном увлажнении почв в условиях дефицитного водопользования	201
Васильченко А. П., Шепелев А. Е. К определению расхода воды в канале Р-3 Райгородской оросительной системы ФГБУ «Управление «Волгоградмелиоводхоз»	210