



ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕЛИОРАЦИИ:

ОПЫТ, СТРАТЕГИЯ, ПРИОРИТЕТЫ
(СКОРОПАНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ)



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию
Институт мелиорации

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕЛИОРАЦИИ:

**ОПЫТ, СТРАТЕГИЯ, ПРИОРИТЕТЫ
(СКОРОПАНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ)**

*Материалы Международной научно-практической конференции,
посвященной 110-летию Института мелиорации и 110-летию
со дня рождения академика С. Г. Скоропанова*

Минск, 5–6 ноября 2020 г.

Минск
«Беларуская навука»
2021

УДК 631.6:001.895(082)

ББК 40.6я43

И66

Редакционная коллегия:

А. С. Анженков, А. П. Лихацевич, А. С. Мееровский, Н. Н. Дубенок,
Ю. А. Мажайский, Э. И. Михневич, Н. Н. Цыбулько, В. И. Желязко,
П. Ф. Тиво, Н. К. Вахонин, Э. Н. Шкутов

Рецензенты:

доктор технических наук А. П. Лихацевич,
доктор сельскохозяйственных наук А. С. Мееровский

И66 **Инновационные технологии в мелиорации: опыт, стратегия, приоритеты (Скоропановские чтения) : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 110-летию Института мелиорации и 110-летию со дня рождения акад. С. Г. Скоропанова, Минск, 5–6 нояб. 2020 г. / Национальная академия наук Беларуси, Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию, Институт мелиорации ; редкол.: А. С. Анженков [и др.] . – Минск : Беларуская навука, 2021. – 285 с.**

ISBN 978-985-08-2717-3.

В материалах конференции, в которой приняли участие ученые Беларуси, России, Украины, Таджикистана, рассмотрены инновационные технологии мелиорации земель на современном этапе, проблемы реконструкции мелиоративных систем и их эксплуатации, методы и способы сельскохозяйственного использования мелиорированных земель и повышения эффективности мелиоративного земледелия и луговодства.

Предназначены для руководителей и специалистов сельскохозяйственных и мелиоративных организаций, научных работников, преподавателей учреждений высшего образования.

УДК 631.6:001.895(082)

ББК 40.6я43

ISBN 978-985-08-2717-3

© РУП «Институт мелиорации»

НАН Беларуси, 2021

© Оформление. РУП «Издательский дом
«Беларуская навука», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Пленарные доклады

<i>Гриб С. И., Лихацевич А. П., Тиво П. Ф., Анженков А. С. С. Г. Скоропанов – ученый, государственный и общественный деятель</i>	6
<i>Парфёнов В. И. Памяти С. Г. Скоропанова, ученого и человека</i>	12
<i>Анженков А. С. Мелиорация Беларуси</i>	13

Секция «Мелиорация»

<i>Вахонин Н. К. Информационные технологии как ключевой фактор эффективности мелиорации и сельскохозяйственного использования земель</i>	18
<i>Шкутов Э. Н., Иванов В. П. Региональная стратегия мелиорации земель Припятского Полесья на период до 2030 г.</i>	31
<i>Пыленок П. И. Гидромелиоративные системы нового поколения: критерии и методология создания</i>	36
<i>Авраменко Н. М. Управление водным режимом осушенных торфяных почв с развитым мезорельефом</i>	42
<i>Макоед В. М., Митрахович А. И. Замена открытых каналов на полимерные трубы большого диаметра проводящей сети мелиоративных систем</i>	47
<i>Яцухно В. М. Территориальный фактор размещения мелиорированных сельскохозяйственных земель Белорусского Полесья и эффективность их использования</i>	49
<i>Медведева Л. Н., Оноприенко Ю. Г. Основные подходы к оценке региональных проектов по мелиорации</i>	54
<i>Рокочинский А. Н., Волк П. П., Коптюк Р. Н. Использование оптимизационных методов при проектировании и функционировании дренажных систем</i>	58
<i>Пыленок П. И. Классификация и условия применения водооборотных и рециклинговых гидромелиоративных систем в гумидной зоне</i>	63
<i>Цыркунова Ю. С. Функции ГИС, применяемые для автоматизации процессов проектирования в мелиорации</i>	68
<i>Шуляков Л. В., Хруцкая Н. П., Жаренков П. В. Установление оптимального водного режима почвы при возделывании картофеля</i>	71
<i>Левкевич А. А. Динамика основных тенденций научных исследований по направлению «Сельскохозяйственная мелиорация»</i>	75
<i>Казьмирук И. Ч., Митрахович А. И. Формирование дренажного стока и эффективность работы дренажа на землях сельскохозяйственного назначения</i>	78
<i>Икромов Ис. И., Икромов Ил. И., Мирзоев М. М. Мелиоративное состояние орошаемых земель Республики Таджикистан в условиях потепления климата (на примере Вахшской долины)</i>	83
<i>Набздоров С. В. Влияние орошения и удобрений на урожай сахарной свеклы</i>	88
<i>Вольницева В. А. Влияние орошения на формирование урожайности галеги восточной</i>	94
<i>Дрозд Д. А. Конструкция регулятора уровня грунтовых вод и его гидравлический расчет</i>	99
<i>Мельникова Л. И. Водосбросные сооружения автоматического действия для прудов-накопителей</i>	102

<i>Качанов И. В., Шталалов И. М., Щербакова М. К., Ковалевич В. С. Технология реверсивно-струйной очистки стальных и бетонных поверхностей гидромелиоративных сооружений от продуктов коррозии и отложений</i>	106
<i>Лукашевич В. М., Желязко В. И., Левинунов И. А., Юхо Т. В. Потери воды при орошении пайзы</i>	111
<i>Дубяго Д. С. Ремонт железобетонных конструкций гидротехнических сооружений с осуществлением ухода за бетоном посредством увеличения срока его твердения в применяемой опалубке</i>	115
<i>Дуброва Ю. Н., Желязко В. И., Лукашевич В. М. Рытовский огород как объект мелиорации и страница ее истории в Беларуси</i>	118
<i>Васильева Н. В. Определение фазового состава и зависимость, характеризующая компрессионные свойства биогенных грунтов</i>	123
<i>Боровиков А. А. Суффозионная устойчивость минеральных грунтов</i>	129
<i>Дубяго Д. С. Особенности выполнения бетонных работ при ремонте железобетонных конструкций гидротехнических сооружений на мелиоративных системах</i>	134
<i>Жук А. Н., Качанов И. В., Шталалов И. М., Щербакова М. К., Ковалевич В. С. Коническая насадка с оптимальным углом конусности для гидромониторных стволов</i>	137

Секция «Рекультивация, охрана и использование мелиорированных земель»

<i>Мееровский А. С., Филиппов В. Н. Проблемы эффективного использования торфяных почв Беларуси</i>	142
<i>Мажайский Ю. А., Курчевский С. М., Гусева Т. М. Оценка сочетания традиционной мелиорации и технологии эффективных микроорганизмов для улучшения агрохимических показателей дерново-подзолистой почвы</i>	147
<i>Цыбулько Н. Н. Адаптивное использование почвенно-земельных ресурсов Беларуси</i>	151
<i>Уланов А. Н., Смирнова А. В., Уланов Н. А. О перспективах и экологической необходимости восстановления нарушенных болотных экосистем</i>	156
<i>Осипов А. И., Якушев В. П., Якушев В. В. Современные подходы к дифференцированному известкованию почв с учетом пестроты их кислотности</i>	160
<i>Курьянович М. Ф., Шалькевич Ф. Е. Планирование использования мелиорированных земель Белорусского Полесья на основе структуры почвенного покрова</i>	163
<i>Булко Н. И., Толкачева Н. В., Машков И. А., Серенкова В. А., Москаленко Н. В., Бутыковец В. В., Потапенко А. М. К вопросу об эффективности использования лесомелиоративных систем Гомельской области</i>	168
<i>Беляев А. И., Власенко М. В., Пугачева А. М., Шульгин М. В. Лесомелиоративное освоение деградированных земель и сукцессии в растительных сообществах</i>	173
<i>Волкова Л. А., Козишкурт С. Н. Агромелиоративные мероприятия повышения эффективности мелиорированных минеральных почв зоны Украинского Полесья</i>	178
<i>Икрамова М. И. Эффективное использование орошаемых сельскохозяйственных земель – основа устойчивого развития сельского хозяйства Республики Таджикистан</i>	183
<i>Дуброва Ю. Н., Тишкович О. В. Эффективность использования мелиорированных ландшафтов, используемых в сельскохозяйственном производстве</i>	187
<i>Ракицкий О. Б., Лукашевич В. М. Есть эрозия? Вспомним о лесополосах</i>	192
<i>Барабанов А. Т. Роль и перспективы агролесомелиорации в адаптивно-ландшафтном земледелии</i>	195
<i>Желязко В. И., Лукашевич В. М., Левинунов И. А., Юхо Т. В. Развитие интенсивного плодводства в Республике Беларусь</i>	201
<i>Мееровский А. С., Пастушок Р. Т., Бирюкович А. Л. Система лугового кормопроизводства для молочно-товарных ферм и комплексов</i>	205
<i>Тиво П. Ф., Саскевич Л. А., Постникова Д. А. Роль отдельных элементов в питании растений и кормовая ценность многолетних трав</i>	209

<i>Барыгина И. М., Шелюто Б. В. Влияние режимов скашивания на продуктивность многолетних травостоев на основе фестулолиума</i>	214
<i>Буряк С. М., Мажайский Ю. А. Использование наночастиц при выращивании горохово-овсяной смеси на землях, вновь вводимых в сельскохозяйственный оборот</i>	217
<i>Макаро В. М., Гавриков С. В., Бабич Б. И. Агроэнергетическая и экономическая эффективность использования агроценозов многолетних трав с яровыми крестоцветными культурами</i>	221
<i>Гавриков С. В., Макаро В. М., Бабич Б. И. Эффективность применения гербицидов на клевере луговом в год посева</i>	225
<u><i>Лученок Л. Н., Шкутов Э. Н. Тенденции изменения и перспективность торфяных почв Беларуси для сельского хозяйства</i></u>	228
<i>Ратошнюк В. И., Ратошнюк Т. Н., Надточий П. П. Влияние систем обработки почвы и удобрения на продуктивность полевых культур на осушенных дерново-подзолистых почвах Полесья</i>	232
<i>Кукреш А. С., Дуброва Ю. Н. Использование азотфиксирующих бактерий как прием повышения плодородия почв и продуктивности многолетних трав при освоении мелиорируемых земель</i>	237
<i>Надточий П. П. Продуктивность культур кормового севооборота на дерново-подзолистых полугидроморфных почвах Полесья</i>	242
<u><i>Лученок Л. Н., Пташец О. В., Сижук Л. В., Рыбченко А. А. Эффективность применения микроэлементов на антропогенно преобразованных торфяных почвах</i></u>	247
<i>Юзупанов А. В. Формирование побегов люцерны желтой (<i>Medicago falcate</i>), возделываемой на торфяных почвах Полесья</i>	252
<i>Рудковская Г. Н. Оценка качества сточных вод, поступающих в поверхностные водные объекты Витебской области</i>	256
<i>Курзо Б. В., Гайдукевич О. М. Прогноз наличия сапропеля под торфяной залежью</i>	261
<i>Медведев А. В. Использование площадки предпринимательских хакатонов для цифровизации мелиорации</i>	266
<i>Макаревич С. В. Направления совершенствования государственной системы научно-технической информации в части взаимодействия с научно-исследовательскими институтами</i>	270
<i>Спринчак А. И. Применение производственно-исследовательских деловых игр для повышения эффективности использования мелиоративного фонда земель сельскохозяйственного назначения</i>	275
<i>Myslyva T. N., Dubrova Yu. N., Tkacheva T. N. Geospatial tool-based morphometric analysis using remote sensing data in the Gorky district</i>	282