

ДУБЛЕТ



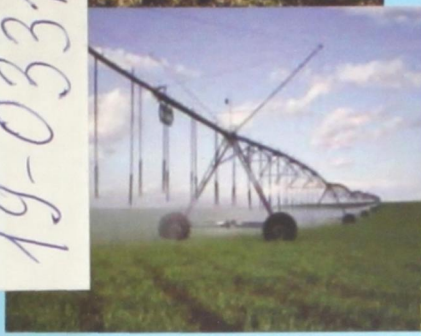
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт
гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова

19-3168

**«МЕЛИОРАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ –
НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ
ВОССТАНОВЛЕНИЯ
И РАЗВИТИЯ АПК
НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**



19-03313



Материалы международной
научно-практической
конференции



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГИДРОТЕХНИКИ И МЕЛИОРАЦИИ имени А.Н. КОСТЯКОВА»**

**МЕЛИОРАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ – НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ
ВОССТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ АПК НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ
ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Материалы международной
научно-практической конференции
24-25 октября 2018 г.

Москва 2019

УДК 631.6:502.62:519.6
ББК 40.6

Мелиорация земель – неотъемлемая часть восстановления и развития АПК Нечерноземной зоны Российской Федерации. Материалы международной научно-практической конференции 24-25 октября 2018 г. –М.: Изд. ВНИИГиМ, 2019. - 597 с.
ISBN 978-5-9906860-9-0

В сборнике представлены материалы Международной научно-практической конференции, посвященной проблемам мелиорации земель Нечерноземной зоны РФ как фактора повышения эффективности сельскохозяйственного производства. Рассмотрены современные проблемы мелиорации земель в различных субъектах Российской Федерации, а также в Республике Беларусь, и возможные пути их решения. Представлены доклады, посвященные социальным и экономическим аспектам развития Нечерноземья, совершенствованию осушительно-увлажнительных систем и созданию гидромелиоративных систем нового поколения, инновационным технологиям восстановления плодородия почв, обеспечению безопасности и надежности эксплуатации гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений. Выделены доклады, представленные молодыми учеными на состоявшемся в рамках конференции молодежном Форуме.

Все доклады публикуются в авторской редакции в соответствии с заявленными требованиями.

Редакционный совет: д.с-х.н. В.А. Шевченко, акад. РАН, д.т.н. Б.М. Кизяев, д.т.н. Л.В. Кирейчева, д.т.н. С.Д. Исаева, д.т.н. И.Ф. Юрченко, к.т.н. А.О. Щербаков, к.т.н. Г.Х. Бедретдинов, к.г.-м.н. Н.В. Коломийцев, к.т.н. Е.Э. Головинов, А.Л. Бубер, Е.Н. Гетьман

УДК 631.6:502.62:519.6
ББК 40.6

ISBN 978-5-9906860-9-0

©ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова», 2019
©Издательство ВНИИГиМ, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

МЕЛИОРАЦИИ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Шевченко В.А.

МЕЛИОРАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ, КАК ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В НЕЧЕРНОЗЕМЬЕ..... 6

Яхнюк С.В.

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ
РОССИИ..... 11

Кизяев Б.М.

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЛИОРАТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РОССИИ..... 12

Гулюк Г.Г.

НЕЧЕРНОЗЕМЬЕ: СЛОЖНОСТИ И РЕШЕНИЯ..... 16

Иванов А.И.

О РОЛИ МЕЛИОРАЦИИ В ЭФФЕКТИВНОСТИ СОВРЕМЕННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА
СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ 21

Чураков Р.Х.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ
МОРДОВИЯ 27

Лихацевич А.П., Макоед В.М.

ОСУШЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ ПОЧВ В УСЛОВИЯХ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ..... 30

Ольгаренко Г.В.

МЕЛИОРАТИВНЫЙ КОМПЛЕКС НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ:
ПЕРСПЕКТИВЫ И РИСКИ РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ 37

Лукин С.М.

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ
НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ..... 43

Ванюшин П.Н.

СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ
РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ 48

Гребенев Н.И.

НЕОБХОДИМОСТЬ ДАЛЬНЕЙШЕГО ПРОВЕДЕНИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ
МЕРОПРИЯТИЙ В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ 544

СОЦИАЛЬНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ

Арент К.П.

ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ (ПУТИ
ИХ РЕШЕНИЯ) 62

Исаева С.Д., Бондарик И.Г.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПЫТА ЭКСПЛУАТАЦИИ ДРЕНАЖА В СТРАНАХ БАЛТИИ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ.....66**

Хомяков Д.М.

**СОЦИАЛЬНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ
РОССИИ71**

Юрченко И.Ф., Ялалова Г.Х.

**МЕЛИОРАТИВНЫЙ КЛАСТЕР КАК ЭФФЕКТИВНАЯ ИНТЕГРАЦИОННАЯ
СТРУКТУРА АПК РЕГИОНА78**

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ЗЕМЕЛЬ

Абашев В.Д.

**ОПТИМИЗАЦИЯ ПЛОДОРОДИЯ ОСУШАЕМЫХ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ
В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО РЕГИОНА НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ.....94**

Абдужаббаров Х.М., Жогин И.М., Камалов М.М. Цветков И.В.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФРАКТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ХАРАКТЕРА И
КАЧЕСТВА ОБРАБОТКИ ГРУНТА.....97**

Абдужаббаров Х.М., Камалов М.М.

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ТРЕХСТОЕЧНОГО РЫХЛИТЕЛЯ
МЕТОДАМИ ФРАКТАЛЬНОГО АНАЛИЗА101**

Адилбектеги Г.А., Мустафаев Ж.С., Уватаева Т.К., Дулатбекова Ж.И.

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ БИОКЛИМАТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ЛАНДШАФТОВ .109

Балуи О.В.

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛОЖБИННО-ПОЛОСОВОГО СПОСОБА ОСУШЕНИЯ НА
ТЯЖЕЛЫХ ПОЧВАХ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....115**

Бедретдинов Г.Х., Булаева Г.А.

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ДРЕНАЖНОЙ СЕТИ В
НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РФ1199**

Беленков А.И., Шевченко В.А., Чушкин А.И., Чушкина Е.И.

**КОМПОНОВочНЫЕ СХЕМЫ СИСТЕМ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ
С РАСШИРЕННЫМ МОДУЛЕМ ВОДОПОДГОТОВКИ125**

Буравцев В.И., Бедретдинов Г.Х.

**МАШИНЫ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ КОЛЛЕКТОРОНО-ДРЕНАЖНОЙ СЕТИ В
НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РФ131**

Венкова Н.В.

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕАКЦИЙ ГРУНТА НА ПЛУЖНЫЙ РАБОЧИЙ ОРГАН
МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....1422**

Губин В.К., Кудрявцева Л.В.

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОСУШИТЕЛЬНО-УВЛАЖНИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ В
УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РФ146**

Ефремов А.Н., Решетников Н.Н. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПЛАНИРОВКА УЧАСТКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	151
Иванникова Н.А., Нефедов А.В., Евсенкин К.Н. ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЕНА ВИКО-ОВСЯНОЙ СМЕСИ.....	159
Иванов А.И., Соколов И.В. НАСУЩНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВТОРИЧНОГО ОСВОЕНИЯ ВЫВЕДЕННЫХ ИЗ ОБОРОТА ЗЕМЕЛЬ В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ	162
Иванова Ж.А., Соколов И.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ КУРИНОГО ПОМЕТА НА ДЕГРАДИРОВАННОЙ ПОЧВЕ	166
Иванова Ж.А., Фрейдкин И.А., Соколов И.В. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПТИЦЕВОДСТВА	171
Иванова Н.Н., Капсамун А.Д., Павлючик Е.Н., Вагунин Д.А., Амбросимова И.Н. КОЗЛЯТНИК ВОСТОЧНЫЙ (GALEGA ORIENTALIS) КАК СРЕДСТВО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ОСУШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РФ	176
Игловиков А.В., Денисов А.А. ВОССТАНОВЛЕНИЕ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА.....	182
Ильинский А.В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ В ВОССТАНОВЛЕНИИ ПЛОДОРОДИЯ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ	187
Ильинский А.В., Игнатиенко В.А. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИЕМА МЕЛИОРАЦИИ АЛЛЮВИАЛЬНОЙ ПОЧВЫ, ЗАГРЯЗНЕННОЙ МЫШЬЯКОМ.....	190
Инишева Л.И. РОЛЬ ТОРФЯНЫХ РЕСУРСОВ В ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССАХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	193
Капустина Т.А., Замаховский М.П., Медведева Е.В. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НЕДОСТАТКА ПРИРОДНОЙ ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТИ НА БИОПРОДУКТИВНОСТЬ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ	199
Кирейчева Л.В., Лентяева Е.А. ОЦЕНКА КОЛИЧЕСТВА И КАЧЕСТВА ДРЕНАЖНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД, ПОСТУПАЮЩИХ В РЕЧНУЮ СЕТЬ БАСЕЙНА РЕКИ ВОЛГИ С ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РФ.....	205
Корнеев А.Ю., Мартынова Н.Б., Поддубный В.И. МАШИНЫ ДЛЯ УКЛАДКИ КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КАРТОФЕЛЯ.....	212

Макаров А.А., Леонтьев Ю.П.

ОЦЕНКА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТА ПО ГЛУБИНЕ
ОБРАБОТКИ ОБЪЕМНЫМ РЫХЛИТЕЛЕМ.....215

Мажайский Ю.А., Черникова О.В.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ОПОДЗОЛЕННОГО ЧЕНОЗЕМА,
ЗАГРЯЗНЕННОГО ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ, ПРИ АГРОХИМИЧЕСКОЙ
САНАЦИИ.....219

Максименко В. П., Волчкова Т. Л., Меньшикова С. А.

КОЗЛЯТНИК ВОСТОЧНЫЙ (GALEGA ORIENTALIS LAM.) – ЭФФЕКТИВНЫЙ
АККУМУЛЯТОР ПРИХОДЯЩЕЙ ЭНЕРГИИ.....223

Митрофанов Ю.И.

РОЛЬ ДРЕНАЖА И АГРОМЕЛИОРАТИВНЫХ ПРИЕМОМ В ПОВЫШЕНИИ
ПЛОДОРОДИЯ ОСУШАЕМЫХ ПОЧВ.....227

Моторин А.С.

СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОДНОГО РЕЖИМА ДЛИТЕЛЬНО СЕЗОННО-
МЕРЗЛОТНЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....234

Насонов С.Ю.

ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАБОЧЕГО ОРГАНА КЛИН-
ПЛАНИРОВЩИКА В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ.....239

Николаенко А.Н.

РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ФИЗИКО-
ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ ПРИ РЕГУЛИРОВАНИИ
ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ С УЧЕТОМ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОЧВЫ,
ОРОСИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ И ФОРМИРОВАНИЯ ПОРОВЫХ РАСТВОРОВ.....242

Павлов В.Ю.

ПРИМЕНЕНИЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ
МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ ТРАВ.....249

Павлючик Е.Н., Капсамун А.Д., Иванова Н.Н., Силкина О.С.

ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ СЛОЖНЫХ БОБОВО-
ЗЛАКОВЫХ ТРАВСТОЕВ НА ОСУШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ252

Пушинский В.С.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
БИОМЕЛИОРАЦИИ И ВОДОРЕГУЛИРОВАНИЯ НА ДЕГРАДИРОВАННЫХ
ЗЕМЛЯХ.....256

Пуховская Т.Ю., Пуховский А.В.

ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА НАКОПЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ
В ПОЧВЕ В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ.....262

Пыленок П.И.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНОГО
РЕЦИКЛИНГА.....267

Теловов Н.К.

ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЕМ–УДОБРИТЕЛЕМ.....275

Тлеукулов А.Т., Зубаиров О.З., Мусаева А.Е., Алмаскызы К.	
УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМ РЕЖИМОМ РАСТЕНИЙ ПРИ ОРОШЕНИИ	278
Храбров М.Ю., Колесова Н.Г.	
ВНУТРИПОЧВЕННОЕ ОРОШЕНИЕ.....	2844
Храбров М.Ю., Колесова Н.Г.	
НИЗКОНАПОРНЫЕ СИСТЕМЫ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ.....	288
Чучкалов С.И., Алексеев В.В.	
ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ ПОТЕНЦИАЛА ЭРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ.....	293
Шадских В.А., Кижасва В.Е., Рассказова О.Л.	
СИСТЕМА КОРМОПРОИЗВОДСТВА НА ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИТОМЕЛИОРАНТОВ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ	299

СОЗДАНИЕ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Белых Д.В., Медведева Л.Н., Роскошная А.С.	
ИННОВАЦИОННАЯ МЕЛИОРАЦИЯ – СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ФАКТОР В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ЕВРАЗЭС.....	306
Калмашова А.Н., Мустафаев Ж.С., Козыкеева А.Т., Альдиарова А.Е.	
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО РЕЖИМА И ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДОСБОРА БАСЕЙНА РЕКИ ЕСИЛЬ.....	312
Козыкеева А.Т., Мустафаев Ж.С., Жатканбаева А.О.	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КАПЕЛЬНОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМ	317
Козыкеева А.Т., Мустафаев Ж.С., Кирейчева Л.В., Даулетбай С.Д.	
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЛАНДШАФТОВ ВОДОСБОРОВ БАСЕЙНА РЕКИ ШУ ПРИ ИХ КОМПЛЕКСНОМ ОБУСТРОЙСТВЕ	325
Кузнецова М.В., Маслак О.Н.	
РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНИКИ ПОЛИВА ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР.....	330
Макарычева Е.А.	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ КАПИЛЛЯРНОГО ДВИЖЕНИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД.....	333
Овчинникова Е.В.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫСШИХ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ БИОХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ КОЛЛЕКТОРНО-ДРЕНАЖНЫХ ВОД	339
Рыжко Н.Ф., Рыжко Н.В., Рыжко С.Н., Ботов С.В.	
УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЛИВА ДОЖДЕВАЛЬНЫХ МАШИН ФЕРМЕННОЙ КОНСТРУКЦИИ	344

Стрельбицкая Е.Б., Соломина А.П.

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ ГУМИДНОЙ ЗОНЫ ДЛЯ ПРИРОДНЫХ ВОД.....348**

***БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ И ГТС***

Абдулмажидов Х.А.

ОГРАДИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ДАМБА В САЯСАНЕ.....354

Барамыков М.Р.

**ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ВЫХОДЕ ИЗ ГОРЛОВИНЫ
ГИДРОМЕТРИЧЕСКОГО ЛОТКА358**

Барамыков М.Р.

**СРАВНЕНИЕ СТАНДАРТОВ НА МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА
ТРЕУГОЛЬНЫМИ ВОДОСЛИВАМИ С ТОНКОЙ СТЕНКОЙ362**

Жезмер В.Б., Матвеев А.В., Федотова Е. В, Дулаков Н.К.

**ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕБ-СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ВЕДЕНИЯ
МОНИТОРИНГА ГТС365**

Жезмер В.Б., Щербakov А.О., Науменко Н.О.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СВЯЗИ
ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ПРИМЕРЕ ПРУДА, РАСПОЛОЖЕННОГО В КЛИНСКОМ
РАЙОНЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....373**

Ильинский А.В., Побединская Г.В.

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА ПОДВОДНОГО
ПЕРЕХОДА ЧЕРЕЗ РЕКУ ВЕЛИКАЯ.....376**

Курбатов Н.П.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИЙ РУСЛА КАНАЛОВ.....379

Кушер А.М.

**ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ И АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ГИДРОМЕТРИЧЕСКОГО
ПЕРЕПАДА.....383**

Лоскин М. И.

**ВЛИЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ НА ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ
СООРУЖЕНИЯ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ388**

Наумова Т.В., Пикалова Н.Ф.

**ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЙ СКОРОСТНОГО РЕЖИМА НА ПОЙМЕ ПРИ
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ПАВОДКА С ГИДРОТЕХНИЧЕСКИМИ СООРУЖЕНИЯМИ ..393**

Рязанцев А.И., Антипов А.О.

**АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТИ ПОЧВ
ОРОШАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ396**

Сидорова С.А.

**ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ФОРМИРОВАНИЯ РЕГИСТРА ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ
СООРУЖЕНИЙ МЕЛИОРАТИВНОГО КОМПЛЕКСА399**

Стрельбицкая Е.Б., Соломина А.П., Губин В.К.	
ПРИГОДНОСТЬ ДРЕНАЖНЫХ ВОД ДЛЯ ОРОШЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ ДВУСТОРОННЕГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВ.....	404
Утемуратов М.М.	
ПОТЕРИ НАПОРА НА ТРЕНИЕ ПРИ НАПОРНОМ ДВИЖЕНИИ СМЕСИ ВОДЫ И ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ.....	412
Туктаров Р.Б., Мельникова В.П., Пасовец Р.Д., Иванищева З.Ф., Мазнева Л.Н., Греков Д.А.	
ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ОБЛИЦОВочНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	418
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	
Адилбектеги Г.А., Мустафаев Ж.С., Дулатбекова Ж.Н., Уватаева Т.К.	
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ БИОЛОГИЧЕСКОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ЛАНДШАФТОВ.....	422
Ахмедов А.Д., Джамалетдинова Е.Э., Засимов А.Е.	
ПРОДУКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЛАГИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР ПРИ КАПЕЛЬНОМ ПОЛИВЕ В УСЛОВИЯХ ВОЛГО-ДОНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ.....	429
Бубер В.Б., Енакаева В.Р., Попова Н.М.	
СОЗДАНИЕ ЦИФРОВОЙ БАЗЫ ДАННЫХ (ЦБД) ОБЪЕКТОВ МЕЛИОРАЦИИ НИЖНЕЙ ВОЛГИ.....	435
Добрачев Ю.П., Бубер А.А.	
ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АММОНИЙНОГО И НИТРАТНОГО АЗОТА В ПАХОТНОМ И ПОДПАХОТНОМ ГОРИЗОНТАХ ОСУШАЕМЫХ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ ПОЧВ.....	442
Дубина-Чехович Е.В., Бахмет О.Н., Тимейко Л.В., Мингалеев А.В.	
ВЛИЯНИЕ АЭРОТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА АГРОЛАНДШАФТЫ МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ.....	446
Каюмов И.А., Хисматуллин М.М., Сунгатуллин Р.Х., Низамова А.Х., Шинкарев В.В.	
ОПЫТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.....	449
Козыкеева А.Т., Мустафаев Ж.С., Тастемирова Б.Е.	
ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ВОДОСБОРА БАССЕЙНА РЕКИ ТОБОЛ.....	454
Корженевский Б.И., Коломийцев Н.В., Ильина Т.А., Толкачев Г.Ю., Гетьман Е.И.	
МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ РЕК ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ ВБЛИЗИ ГОРОДОВ В НЕЧЕРНОЗЕМЬЕ.....	459
Мустафаев Ж.С., Козыкеева А.Т., Абдешев К.Б.	
ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОМЫВКИ ЗАСОЛЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ.....	463

Мустафаев Ж.С., Козыкеева А.Т., Рыскулбекова Л.М. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТОКА В ВОДОСБОРЕ БАССЕЙНА РЕКИ ИЛИ.....	475
Мустафаев К.Ж., Мустафаев Ж.С., Козыкеева А.Т., Абдикеримов С.А., Ешмаханов М.К. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	481
Мустафаев Ж.С., Козыкеева А.Т., Кирейчева Л.В., Турсынбаев Н.А. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОЙ ПЛОЩАДИ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ В ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕЧНЫХ БАССЕЙНАХ.....	487
Теловов Н.К., Маховский А.В. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ С УЧЕТОМ ПОЧВЕННО-МЕЛИОРАТИВНОГО СОСТОЯНИЯ.....	492
Шамсутдинов Н.Э., Цаган-Манджиев Н.Л., Нонис С.Ю., Суханов Г.П., Матвеев А.В., Шаганов Муса М. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ПАТБШИЩНОГО ХОЗЯЙСТВА МОНГОЛИИ НА ОСНОВЕ ОАЗИСНОГО ОРОШАЕМОГО КОРМОПРОИЗВОДСТВА.....	496
Шамсутдинова Э.Э., Ниюлини В.Н., Барамыков М.Р., Адучиев Р.В., Агафонов В.П. ПАСТБИЩЕЗАЩИТНЫЕ ЧЕРНОСАКСАУЛОВЫЕ ЛЕСНЫЕ ПОЛОСЫ: СРЕДООБРАЗУЮЩИЙ И ПРОДУКЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ.....	502
Шевченко В.А., Матюк Н.С. ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ ОБРАБОТКИ МЕЛИОРИРОВАННОЙ ПОЧВЫ НА ЕЕ КИСЛОТНОСТЬ И НИТРИФИЦИРУЮЩУЮ АКТИВНОСТЬ.....	508
Якубов М.А., Кудратов Т.У. ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ВОДНО-СОЛЕВЫХ БАЛАНСОВ В ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ В БАССЕЙНЕ Р. АМУДАРЬИ (В ПРЕДЕЛАХ УЗБЕКИСТАНА).....	514

ФОРУМ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Бубер А.А., Добрачев Ю.П. ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ ГИДРОТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ПОСАДОК РАННЕСПЕЛОГО КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	517
Бубер А.А., Тальзов А.А., Головиннов Е.Э., Федотова Е.В. КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ АНГАРСКОГО КАСКАДА ГИДРОУЗЛОВ.....	522
Головиннов Е.Э., Киселев С.А. ДИСТАНЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ ПО ДАННЫМ ДЕШИФРИРОВАНИЯ СПУТНИКОВЫХ СНИМКОВ.....	527
Еремеев А.В., Гурьев А.П., Ханов П.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ ГЕОМАТА НА ПЕСЧАНОМ ГРУНТЕ	530
Катюнин А.Д. РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНОГО КОВША НА БАЗЕ ОДНОКОВШОВОГО ЭКСКАВАТОРА ДЛЯ ДОБЫЧИ ТОРФА.....	534

Лентяева Е.А.	
МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ НЕКОНТРОЛИРУЕМЫХ СТОКОВ С ОСУШАЕМЫХ ТЕРРИТОРИИ.....	536
Меньшикова С.А., Максименко В.П.	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ДЕПОНИРОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ДЕГРАДИРОВАННЫХ И МАЛОПРОДУКТИВНЫХ ЗЕМЛЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ.....	545
Супрун В.А.	
АНАЛИЗ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ.....	551
Терпигоров А.А., Грушин А.В., Гжибовский С.А.	
ШЛАНГО-БАРАБАННЫЕ ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ.....	559
Федотова Е.В.	
ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ НА РИСОВЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ НИЖНЕЙ КУБАНИ В ПЕРИОД МАЛОВОДЬЯ.....	564
Хаек Б.А.	
ВЛИЯНИЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА НА ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РЕК ПРИБРЕЖНОГО РАЙОНА САР (НА ПРИМЕРЕ РЕКИ МАРКИЙЯ).....	570
Хомутов Ю.А.	
ПОДГОТОВКА ДАННЫХ ДЛЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РЕГУЛИРОВАНИЯ СТОКА В ПЕРИОД МАЛОВОДЬЯ.....	574
Шабанов Р.М., Дедова Э.Б.	
ФОРМИРОВАНИЕ РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ КОМПЛЕКСНОГО МОНИТОРИНГА ЛИМАННЫХ АГРОМЕЛИОЛАНДШАФТОВ КАЛМЫКИИ.....	579
Ялалова Г.Х.	
ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ МОНИТОРИНГА ДИФФУЗНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ДЛЯ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ	583