

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ЭКОЛОГИИ

**АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ
И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ**

**Сборник научных статей
Международной научно-практической конференции**

23-25 апреля 2014 г.

ЧАСТЬ III

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Асадчая М.А., Шмык Е.В. ИЗМЕНЕНИЕ ГИДРОГРАФИЧЕСКОЙ СЕТИ БЕЛАРУСИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ МЕЛИОРАТИВНЫХ РАБОТ	3
Бедункова О.А., Клименко А.Н. ЭКОЛОГО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД РЕКИ ГОРЫН	11
Водчиц Н.Н., Громик Н.В., Мороз М.Ф., Стельмашук С.С. ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК БАССЕЙНА РЕКИ ЯСЕЛЬДА.....	16
Волчек А.А., Бульская И.В. ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БИОРЕМЕДИАЦИИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА С УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	23
Волчек А.А., Валуев В.Е., Мешик О.П., Дашкевич Д.Н. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА.....	27
Волчек А.А., Чезлова О.Е. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОРОШЕНИЯ СЕЛЬХОЗУГОДИЙ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ СГЦ «ЗАПАДНЫЙ».....	34
Волчек А.А., Шелест Т.А. РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ ПО СИНХРОННОСТИ КОЛЕБАНИЙ МАКСИМАЛЬНЫХ РАСХОДОВ ВОДЫ ДОЖДЕВЫХ ПАВОДКОВ.....	42
Волчек А.А., Шпендик Н.Н. ОЦЕНКА ВЛАГОЗАПАСОВ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОЧВ БЕЛАРУСИ.....	48
Гертман Л., Рутковский П. ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ КОБРИНСКОГО РАЙОНА	54
Гигевич Б.А., Шариков А.П. ИЗМЕНЕНИЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА МАЛОЙ РЕКИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ УРБАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ ВОДОСБОРА НА ПРИМЕРЕ РЕКИ МЫШКА.....	59
Громик Н.В., Водчиц Н.Н., Стельмашук С.С. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОТОКА ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ ДИФФУЗОРА	64
Грядунова О.И. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РОДНИКОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ	72
Гуринович А.Д. АНАЛИЗ ПОСЛЕДСТВИЙ НОВОЙ РЕДАКЦИИ ВОДНОГО КОДЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	80

Гуринович А.Д., Поздняков А.А. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ ПО ПОДБОРУ НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	84
Дайнеко Н.М., Тимофеев С.Ф., Жадько С.В. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРИБРЕЖНО-ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НЕКОТОРЫХ ОЗЕР г. ГОМЕЛЯ	92
Дмитриева В.А., Нефедова Е.Г. ОТРАЖЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КАЧЕСТВЕ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ ГИДРОСФЕРЫ (НА ПРИМЕРЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ)	100
Дубенок С.А., Захарко П.Н. ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К НОРМИРОВАНИЮ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ С УЧЁТОМ ИЗМЕНЕНИЙ В НАЦИОНАЛЬНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ	107
Зайченко Л.Г., Омельченко Н.П., Синежук И.Б. АНАЛИЗ ПОТЕРЬ И НЕУЧТЕННЫХ РАСХОДОВ ВОДЫ В КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ ДОНБАССА	112
Каландадзе Б.Б., Трапаидзе В.З, Двалашвили Г.Б. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОРОШАЕМЫХ ПОЧВ ДОЛИНЫ Р. МАШАВЕРА (ЮГО-ВОСТОК ОТ ТБИЛИСИ) ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ МЕЛИОРАЦИЙ	118
Кирвель И.И., Кукшинов М.С. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ГЕОХИМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ НА МИНЕРАЛИЗАЦИЮ И ИОННЫЙ СОСТАВ ВОДЫ ЗАРЕГУЛИРОВАННЫХ РЕК	127
Коляда В.В. ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ ТРЕНДОВ НА ДИНАМИКУ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	134
Корнеев В.Н., Гертман Л.Н, Римкус Э., Волчек А.А., Стоневичус Э., Ануфриев В.Н. РАЗРАБОТКА МЕР ПО АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА В БАССЕЙНЕ РЕКИ НЕМАН	140
Коцюба А.С. ОЦЕНКА ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г. ЖИТОМИР ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОТЕСТА НА ЛУКЕ	146
Кулеш В.Ф. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СБРОСНОЙ ПОДОГРЕТОЙ ВОДЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПРЭСНОВОДНЫХ КРЕВЕТОК	150

Лихо Е.А., Гакало О.И. ФОРМИРОВАНИЕ РИСКОВ И ОРГАНИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ НАСЕЛЕНИЯ РОВЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ	155
Лицкевич А.Н., Гулькович М.В. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ И КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОСАДКОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД.....	162
Лукашевич В.М. ЭРОЗИОННО-БЕЗОПАСНЫЕ ПОЛИВНЫЕ НОРМЫ ПРИ ПРЕРЫВИСТОМ ДОЖДЕВАНИИ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ СУГЛИНИСТЫХ ПОЧВАХ...	168
Лукашевич В.М. ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНИКИ ПОЛИВА ПРЕРЫВИСТОГО ДОЖДЕВАНИЯ МАШИНОЙ BAUER RAINSTAR T-61	172
Мажайский Ю.А., Гусева Т.М. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ МАЛЫХ РЕК ОКСКОГО БАСЕЙНА	178
Максимова С.Е., Прибыловская Н.С. ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИТОПЛАНКТОНА РЕКИ МУХОВЕЦ.....	184
Марченко Ю.Д., Ненашев Р.А. РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАТОПЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БЫВШЕЙ МЕЛИОРАТИВНОЙ СЕТИ БЛИЖНЕЙ ЗОНЫ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС.....	187
Мешик О.П., Зубрицкая Т.Е., Снитко Ю.О. ПРОБЛЕМЫ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИХ РЕЗУЛЬТАТОВ В МЕЛИОРАТИВНОЙ ПРАКТИКЕ	191
Михальчук Н.В., Дашкевич М.М., Михальчук С.Н., Галуц О.А. ОСОБЕННОСТИ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА МНОГОТОННАЖНЫХ ОТХОДОВ САХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В КОНТЕКСТЕ ПЕРСПЕКТИВ ИХ ОПТИМАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	196
Мусина С.А., Зельдова А.И., Красногорская Н.Н., Малкова М.А., Платонова И.М. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ФЛОКУЛЯЦИИ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	203
Назарова В.В. ОЦЕНКА СВЯЗИ МЕЖДУ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЖИТЕЛЕЙ КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА	211

Нездойминов В.И., Чернышев В.Н., Зятин В.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГЛУБОКОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ АКТИВНОГО ИЛА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ	218
Паллу Л.Н., Черенков А.В., Рокочинский А.Н. ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОДНО-ВОЗДУШНОГО РЕЖИМА ПОЧВ И РАСЧЕТ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНИКИ И РЕЖИМА ОСУШЕНИЯ И ПОДПОЧВЕННОГО УВЛАЖНЕНИЯ	225
Пеньковская А.М., Полова Е.Н., Громадская Е.И. АНАЛИЗ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В БАССЕЙНЕ РЕКИ ДНЕПР	230
Приходько Н.В., Рокочинский А.Н. ОЦЕНКА И ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРИДУНАЙСКИХ РИСОВЫХ СИСТЕМ	238
Рокочинский А.Н., Ткачук Н.Н., Ткачук Р.Н. РАСЧЕТ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ РАЗНОУРОВНЕВЫМИ ДРЕНАМИ ДРЕНАЖНО-МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ	245
Рокочинский А.Н., Турченко В.А., Приходько Н.В., Заец В.В. ОЦЕНКА ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРИ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РИСОВЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ	254
Рязанова М.Ю., Чобитько Е.С., Юхневич Г.Г. ИЗМЕНЕНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ИЛА АЗРОТЕНКОВ ГОРОДСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРИ МУТАГЕННОЙ ОБРАБОТКЕ	260
Санец Е.В., Кадацкая О.В., Овчарова Е.П. ИНДИКАТОРЫ ОЦЕНКИ ВОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ГОРОДОВ БЕЛАРУСИ	264
Селевич Т.А., Макаревич С.В. СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ПРУДОВ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ Г. ГРОДНО	269
Челядин Л.И., Мандрик О.М., Челядин В.Л., Богославец М.М. ОЧИЩЕННЯ СТОКІВ НАФТОПЕРЕРОБНОГО ОБ'ЄКТА	274
Чугай Е.О., Дячук О.В., Рокочинский А.Н. НЕОБХОДИМОСТЬ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГО-МЕЛИОРАТИВНОГО СОСТОЯНИЯ ОСУШАЕМЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ ЗАПАДНОГО ПОЛЕСЬЯ УКРАИНЫ	279
Шапай С.В., Рокочинский А.Н. РАСЧЕТНЫЕ МЕТОДЫ ОБОСНОВАНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ОСУШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ В ПРОЕКТАХ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ДОЛГОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА	285
СПИСОК АВТОРОВ	290