

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**



**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Брестский областной комитет  
природных ресурсов и охраны  
окружающей среды**

**Государственное объединение  
«Брестмелиоводхоз»**

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

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

**Часть I**

**6-8 апреля 2016 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

<b>Волчек А.А., Мороз М.Ф.</b> ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ЭКОЛОГИИ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА .....	3
<b>Логинюк В.Ф., Микущий В.С.</b> ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ И НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ОЦЕНОК ГЛОБАЛЬНОЙ И РЕГИОНАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ .....	16
<b>Макайский Ю.А., Гусева Т.М.</b> РЕЖИМЫ КОМПЛЕКСНОЙ МЕЛИОРАЦИИ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПЛОДОРОДИЯ ДЕГРАДИРОВАННЫХ И ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ .....	32
<b>Климович Н.А., Мешак О.П.</b> МЕЛИОРАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ В БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ .....	42
<b>Ялковская Т.А.</b> ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ БРЕСТСКОГО ОБЛАСТНОГО КОМИТЕТА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗА 2015 ГОД И ЗАДАЧАХ НА 2016 ГОД .....	49
<b>Новосельцев В.Г., Боровенко В.В.</b> СОВРЕМЕННАЯ ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ НА КАФЕДРЕ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ В КОНТЕКСТЕ СОТРУДНИЧЕСТВА С ПРУП «БРЕСТОБЛГАЗ» .....	58
<b>Волкова Г.А., Сац С.М.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ В ОБЛАСТИ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ .....	65
<b>ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ</b>	
<b>Eżbieta Bajkiewicz-Grabowska</b> LAKE GEOECOSYSTEM AS AN INDICATOR OF NATURAL LAKE CHANGES .....	68
<b>Kłuba Mieczysław, Rudnicki Roman, Jezierska-Thöle Aleksandra</b> ОБРАБОТКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ НА ПАХОТНЫХ ЗЕМЛЯХ В ПОЛЬШЕ .....	72
<b>Kirschenstein Małgorzata</b> ZJAWISKA BURZOWE W PÓLNO-CNO-ZACHODNIEJ POLSCE .....	78
<b>Абрамова И.В.</b> ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ БАССЕЙНА РЕКИ ЯСЕЛЬДА .....	87
<b>Азаренок Т.Н., Шульгина С.В., Матющенкова О.В., Шибут Л.И., Калюк В.А., Матющенков Д.В.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ТРАНСФОРМАЦИИ ОСУШЕННЫХ АГРОТОРФЯНЫХ ПОЧВ БЕЛАРУСИ .....	93
<b>Богдасаров М.А., Волчек А.А., Волчек А.А., Грядунюк О.И.</b> ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТАМИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ .....	100

<b>Босак В.Н., Басов С.В., Тур Э.А., Прилуцкая О.Е.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДНО-ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ КРУТОСКЛОНОВ НА ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ГОМЕЛЬСКИЙ ДВОРЦОВО-ПАРКОВЫЙ АНСАМБЛЬ» .....	108
<b>Белоус Н.Х., Родцевич С.П., Опанасенко О.Н., Крутько Н.П., Смычник А.Д.</b> КОМПЛЕКСНЫЕ ФОСФОРСОДЕРЖАЩИЕ ДОБАВКИ, ПОВЫШАЮЩИЕ ВОДО- И СОЛЕСТОЙКОСТЬ МАГНЕЗИАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	115
<b>Бондарь К.В., Яловая Н.П.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ АММОНИЯ ВО ВЛАЖНОМ БЕТОНЕ .....	120
<b>Буко И.Ю.</b> ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВЛЕНИЯ ВОДООХРАННЫХ ЗОН И ПРИБРЕЖНЫХ ПОЛОС НА ВОДОЕМАХ И ВОДОТОКАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСИ.....	124
<b>Волчек Ан.А., Хевук П.В., Шпока Д.А.</b> ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРИРОДНЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫХ НУЖД ГОРОДА БРЕСТА.....	128
<b>Гаджиева С.Р., Кадырова Э.М., Рустамова У.Н., Рафиева Х.Л.</b> АКТУАЛЬНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫХ С ЗАГРЯЗНЕННЫМИ ВОДАМИ.....	134
<b>Глушко К.А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ИНФИЛЬТРАЦИИ ТАЛЫХ ВОД ПРИ ПЕРЕМЕННОМ УРОВНЕ ГРУНТОВЫХ ВОД И ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА НА ОСУШЕННЫХ ТОРФЯНИКАХ.....	139
<b>Головач А.П., Монтик С.В., Антонюк Е.К.</b> ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТРАХОВАНИЯ В ЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	148
<b>Голуб В.А., Голуб С.Н., Голуб Г.С.</b> ДЕФЛЯЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЗАПАДНОГО ПОЛЕСЬЯ УКРАИНЫ.....	152
<b>Гриб А.Д., Рыбак В.А.</b> ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧНОСТИ РЕСУРСОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ .....	158
<b>Грищенко М.Ю.</b> ДЕШИФРИРОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ТЕПЛОВЫМ КОСМИЧЕСКИМ СНИМКАМ С РЕСУРСНЫХ СПУТНИКОВ .....	162
<b>Еловичева Я.К., Писарчук Н.М.</b> ПАЛЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА МЕЖЛЕДНИКОВЫХ ЭПОХ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 800 ТЫС. ЛЕТ.....	168
<b>Захаренко Т.В., Чередниченко Д.В., Воробьев П.Д.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕСТРУКЦИИ ТОКСИЧНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, АДсорбированных на поверхности ХЛОРИДА НАТРИЯ.....	171
<b>Зиновьев А.А.</b> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ ПОЛОВОДЬЯ НА РЕЧНЫХ БАССЕЙНАХ.....	177

<b>Ильина О. В., Пасичник М. П., Пасичник Н. В.</b> ЛИМНОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕРА ОХНИЧ, УКРАИНСКОЕ ПОЛЕСЬЕ.....	183
<b>Козорез А.И.</b> РЕВАЙЛДИНГ – КАК МЕХАНИЗМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ.....	188
<b>Кузьмишина И.И., Коцун Л.А., Войтох В.Л., Коцун Б.Б.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ НОВОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ТЕРРИТОРИИ В МАНЕВИЧСКОМ РАЙОНЕ ВОЛЫНСКОЙ ОБЛАСТИ (УКРАИНА).....	195
<b>Лаевская Е.В., Воробьева Е.В., Матрунчик Ю.В.</b> РЕСУРСЫ ОАО "БЕЛАРУСЬКАЛИЙ" ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ ФОРМ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ.....	200
<b>Лаппо П.О.</b> ОПЕРАТИВНЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС МЕЗОМАСШТАБНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ WRF-ARW. РЕАЛИЗАЦИИ СЧЕТА В ГИДРОМЕТЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	205
<b>Логинов В.Ф., Табальчук Т.Г.</b> СВЯЗЬ БАРИКО-ЦИРКУЛЯЦИОННОГО РЕЖИМА В ЕВРОПЕ И ТЕМПЕРАТУР БЕЛАРУСИ.....	210
<b>Маевски Марек</b> РАЗВИТИЕ СКЛОНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В РАННЕМ СРЕДНЕВЕКОВЬЕ (НА ПРИМЕРЕ ДВУХ РАЗРЕЗОВ В РАЙОНЕ ОЗЕРА ЯСЕНЬ).....	217
<b>Маршалек Лукаш</b> ПРИРОДНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДРАВСКОГО ЛАНДШАФТНОГО ПАРКА И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ТУРИЗМА.....	222
<b>Мельник В.И.</b> ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	228
<b>Партасенок И.С., Мельник В.И., Гройсман П.Я.</b> ПОВТОРЯЕМОСТЬ ЦИКЛОНОВ РАЗЛИЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ И ФОРМИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НАВОДНЕНИЙ НА РЕКАХ БЕЛАРУСИ.....	235
<b>Поленчук Н.Н.</b> ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ В БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ.....	243
<b>Поддубная О.В., Ковалева И.В., Булак Т.В.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АГРОМЕЛИОРАТИВНЫХ ПРИЕМОМ И ФИТОТОКСИЧНОСТЬ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ.....	246
<b>Поддубная О.В., Мохова Е.В.</b> БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПИГМЕНТОВ В ЗАЩИТНЫХ МЕХАНИЗМАХ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА РАСТЕНИЙ.....	252
<b>Прищепя А.Н.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ АГРОСФЕРЫ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ УРБОСИСТЕМ.....	256

<b>Рябова Л.Н., Залыгина И.А.</b> ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ В БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ.....	262
<b>Селевич Т.А., Помендица Е.Н.</b> СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ПРУДОВ ЮЖНОЙ ЧАСТИ Г. БОБРУЙСКА.....	269
<b>Скрипчук П.М., Шпак Г.Н., Скрипчук М.П.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ.....	274
<b>Соколов А.С.</b> ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ БЕЛАРУСИ.....	279
<b>Соколовская Я.А.</b> ГРОЗЫ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ: УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ПРОГНОЗ.....	285
<b>Стрельникова Л.М., Пилипенко М.В.</b> СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ.....	292
<b>Тищиков И.Г.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ СУБСТРАТОВ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ МАКРОБЕСПОЗВОНОЧНЫХ ПРИ ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ВОДОТОКОВ.....	294
<b>Трифонова Н.Г., Кушнер Н.Н., Сергиевич А.А.</b> ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЛИГОНА ТКО Г.БРЕСТА.....	299
<b>Тур Э.А., Басов С.В., Тур А.В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИХ СТЕКЛОШАРИКОВ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗМЕТКИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ.....	304
<b>Тур Э.А., Тур А.В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ПЛЁНКООБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РЕЦЕПТУР ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫХ ЭКОЛОГИЧНЫХ ФАСАДНЫХ КРАСОК.....	309
<b>Халецкий В.А., Яловая Н.Л., Тур Э.А.</b> ФАСАДНЫЕ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫЕ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ СИЛИКОНОМ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.....	313
<b>Шевкунова Л.В.</b> ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ОХРАНОЙ И РАЦИОНАЛЬНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ.....	316
<b>Шпарык Ю.С., Яновская И.Н.</b> МЁРТВАЯ ЛЕЖАЩАЯ ДРЕВЕСИНА БУКОВОГО ПРАЛЕСА УКРАИНСКИХ КАРПАТ.....	322
<b>Яцухно В.М., Давыдик Е.Е., Дудко Г.В.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ БЕЛОРУССКО-ЛИТОВСКОГО ПОГРАНИЧЬЯ.....	328
<b>СПИСОК АВТОРОВ .....</b>	334