



УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ»

UNIWERSYTET W BIAŁYMSTOKU

ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«БЕЛОРУССКИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОЮЗ»

ГРОДНЕНСКИЙ ДОМ НАУКИ И ТЕХНИКИ



**КТУАЛЬНЫЕ  
ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ**

Материалы X международной  
научно-практической конференции

(Гродно, 1 – 3 октября 2014 г.)

В 2 частях  
Часть 2

Гродно  
ГрГУ им. Я. Купалы  
2014

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

	3
<i>Antonowicz J. P., Panasiuk D.</i> Wpływ aglomeracji miejskiej na stężenie wybranych metali ciężkich i fitoplanktonu w warstwie powierzchniowej wody stawów (zlokalizowanych w północnej Polsce).....	3
<i>Panasiuk D., Antonowicz J. P.</i> Mercury emission to air, water and soil in Poland.....	4
<i>Pankivskiy Yu. I., Oshurkevych-Pankivska O. Ye., Shchyrba O. R.</i> Ecological monitoring of natural streams pollution by heavy metals near Lviv landfill.....	6
<i>Абдушукуров Дж. А., Салибаева З. Н.</i> Экологические характеристики воды в основных реках Таджикистана.....	8
<i>Абрамчук А. В.</i> К вопросу интерпретации терминов и понятий при имплементации международного права в области созологии в национальное природоохранное законодательство.....	10
<i>Бразайтыс Е. В.</i> Экологический паспорт в составе раздела по охране окружающей среды в проектной документации.....	12
<i>Быковская А. В.</i> Мониторинг стеблевого кукурузного мотылька как аспект экологизации системы защиты кукурузы в Беларуси.....	14
<i>Гомель К. В.</i> Временные и пространственные особенности заражения легочных моллюсков г. Минска церкариями шистосоматид.....	16
<i>Демкин В. А., Ельцов М. В., Демкина Т. С., Удальцов С. Н.</i> Природная среда степей Восточной Европы во второй половине голоцена.....	18
<i>Жвирбля В. Л., Прибыловская Н. С.</i> Влияние выбросов ОАО «Мостовдрев» на фитопланктон реки Неман (Гродненская область, Беларусь).....	20
<i>Зубок Н. М., Емельянчик С. В., Лабунько И. Р.</i> Сравнительные аспекты в технологии производства картофельного крахмала.....	22
<i>Кароза С. Э.</i> Оценка состояния среды в г. Бресте и г. Слониме по анализу фенетической структуры выборок клопа-солдатика.....	23
<i>Кароза С. Э.</i> Оценка состояния среды в г. Бресте и г. Слониме по степени флуктуирующей асимметрии листьев липы сердцевидной.....	26
<i>Ковальчук Н. В., Белова Е. А.</i> Особенности формирования ионного состава снегового покрова на территории г. Гродно.....	28
<i>Кравченко О. А., Луценко Т. В., Максим В. И.</i> Использование <i>Danio rerio</i> как биотест для оценки токсичности ионной формы и наноаквацитратов железа.....	30
<i>Кривчигов В. М.</i> Обеспечение экологической безопасности – важная задача Вооружённых Сил Беларуси.....	32
<i>Кузнецова Т. В., Удальцов С. Н., Ходжаева А. К.</i> Пулы и минерализация азота каштановой почвы естественных и антропогенно изменённых экосистем Нижнего Поволжья.....	33
<i>Курко Е. С., Селевич Т. А.</i> Видовой состав сосудистых растений в зоне влияния рудоуправлений ОАО «Беларуськалий».....	35
<i>Лапицкая Н. П., Байбардина Т. Н.</i> Влияние отходов на экологическое состояние окружающей среды..	37
<i>Лысухо Н. А., Бракович Л. Ф.</i> Методика оценки энергетического потенциала полигонов твёрдых коммунальных отходов.....	39
<i>Макаренко А. И.</i> Размерные характеристики чужеродных видов амфипод Беларуси.....	41
<i>Макаренко Т. В., Шамрова Я. С.</i> Особенности содержания тяжёлых металлов в мягких тканях двустворчатых моллюсков водоёмов г. Гомеля.....	43
<i>Метельская Н. С., Кабашиников В. П.</i> Оценка вклада антропогенных источников в выпадения загрязнителей на территории Беларуси.....	45
<i>Митропольская И. В.</i> Фитопланктон открытой части Рыбинского водохранилища на современном этапе.....	47
<i>Попечиц В. И.</i> Радиоэкологический мониторинг природной среды с использованием многокомпонентных растворов красителей.....	49
<i>Просьяник Ю. И., Ананьева Т. В.</i> Возрастные особенности накопления радионуклидов белым толстолобиком Запорожского водохранилища.....	51
<i>Руда Т. Е., Юхневич Г. Г.</i> Оценка физического загрязнения воздушной среды при производстве стекла.....	53

<i>Рыжская А. В., Янчуревич О. В., Винчевский Д. Е.</i> Животный мир Республиканского ландшафтного заказника «Котра».....	55
<i>Самсонова А. С., Клишевич Н. Г., Петрова Г. М.</i> Биоплёночные ассоциативные микроорганизмы – деструкторы углеводов нефти.....	57
<i>Самсонова А. С., Назорный Р. К.</i> Микробная очистка абсорбционных растворов от триэтиламина.....	59
<i>Соколов А. С., Пудакова Е. А.</i> Территориальные особенности трансформации природной среды административных районов Беларуси.....	61
<i>Тарасюк А. Н.</i> Биотестирование пищевых добавок по изменению эффективности конъюгации политенных хромосом личинок комара хиرونмуса.....	63
<i>Хазанова К. П.</i> Опыт использования диатомовых индексов в мониторинге и оценке качества вод реки Москвы.....	65
<i>Чайковская Н. А., Синчук М. В.</i> Шумовое загрязнение. Создание интерактивной карты шума г. Кобрин.....	67
<i>Черепанова Т. А., Горбачева Т. Т., Мазухина С. И.</i> Влияние отвалов вскрышных пород железорудного производства на состав атмосферных выпадений.....	69
<i>Чернова И. В., Ясовеев М. Г., Шуканова З. Н.</i> Методические подходы к оценке риска воздействия полигонов твёрдых коммунальных отходов на подземные воды.....	71
<i>Чумаков Л. С.</i> Биондикация состояния окружающей среды в Республике Беларусь по фенотипам <i>Trifolium repens</i> L. ....	73
<i>Шилай Е. С., Юхневич Г. Г.</i> Микробиологическая оценка состояния снежного покрова г. Гродно.....	75
<i>Яцук А. А.</i> Эволюция морфологической изменчивости постгонитов у мух рода <i>Meromyza</i> (Diptera, Chloropidae).....	77
<b>РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД</b>	79
<i>Skalsgiriene A., Macenaite S., Yuchnevich G. G., Paulauskiene L.</i> Investigation of excess sludge aerobic digestion.....	79
<i>Василенко И. А., Куманев С. А.</i> Очистка сточных вод производства модифицированных пигментов....	81
<i>Владимирова Е. В., Дягелев М. Ю., Исаков В. Г.</i> Особенности зимнего содержания улично-дорожной сети урбанизированных территорий.....	83
<i>Волчек А. А., Зубрицкая Т. Е.</i> Водные ресурсы Беларуси и их использование.....	85
<i>Демян А. З., Юхневич Г. Г.</i> Закономерности изменения состава осадков городских очистных сооружений в процессе их хранения на иловых площадках.....	88
<i>Диденко В. Н., Попов Д. Н., Непогодин А. М.</i> Перемешивание сбрасываемого осадка сточных вод в биореакторах с помощью производимого биогаза .....	90
<i>Ковальчук В. А., Татура А. Е.</i> Технология очистки сточных вод предприятий пищевой промышленности.....	92
<i>Кислицина М. Н., Борисова Г. Г.</i> Роль макрофитов в процессе самоочищения реки Ляля в условиях загрязнения сточными водами целлюлозно-бумажного комбината.....	94
<i>Маркевич Р. М., Дубовик О. С., Ланько И. П.</i> Влияние регенерации активного ила на удаление из сточных вод азота и фосфора.....	96
<i>Павлова О. В., Белова Е. А.</i> Выделение хитин-глюканового комплекса из биомассы отработанного продуцента лимонной кислоты.....	98
<i>Павлова О. В., Белова Е. А., Троцкая Т. П.</i> Элементный состав биомассы отработанного продуцента лимонной кислоты .....	101
<i>Рязанова М. Ю., Юхневич Г. Г.</i> Использование ингибиторов нитчатого вспухания в практике городских очистных сооружений .....	102
<i>Свириденкова Д. В., Юхневич Г. Г.</i> Микробиологическая оценка состояния активного ила городских очистных сооружений.....	104
<i>Седлухо Ю. П., Станкевич Ю. О.</i> Биохимическое удаление сероводорода из подземных вод.....	106
<i>Черепанова Т. А., Горбачева Т. Т.</i> Сброс взвешенных веществ в Белое море с очистных сооружений ОАО «Апатитыводоканал» (г. п. Умба, Мурманская область).....	108
<i>Чирикова М. С., Шакун Т. П., Самсонова А. С.</i> Деструктивная активность микроорганизмов, утилизирующих жировые вещества.....	110

## РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

	113
<i>Гацек О. Е., Колесник И. М.</i> Биотестирование урбаноэмов в г. Гродно.....	113
<i>Гонопольский А. М., Ермакова Л. С., Патрикеев И. А.</i> Исследование влияния влажности на процесс прессования твёрдых бытовых отходов со связующим веществом.....	115
<i>Даваева Ц. Д., Сангаджиева Л. Х.</i> Особенности распределения мышьяка в породах и бурых полупустынных почвах.....	117
<i>Домась А. С.</i> Некоторые особенности органического вещества бурых лесных почв западной части Беларуси.....	118
<i>Еремеева Н. И.</i> Структурные изменения мезогерпетобия в процессе рекультивации отвалов на угольных разрезах Кузбасса.....	120
<i>Жебрак И., Важный Р., Плажук Е., Турнау К.</i> Влияние инокулюма <i>Glomus intraradices</i> на рост и развитие <i>Lactuca serriola</i> в почве, загрязнённой токсичными металлами.....	121
<i>Картыжова Л. Е., Алещенкова З. М., Антохина С. В., Короленок Н. В.</i> Влияние комплексного биоудобрения ПолиФунКур на микробный ценоз дерново-подзолистой почвы при возделывании пропашных культур.....	123
<i>Кобайло А. А., Янчуревич О. В.</i> Распространение и биотопическая приуроченность <i>Talpa europaea</i> на территории г. Гродно и окрестностей (Беларусь).....	125
<i>Леонтьев В. Н., Игнатовец О. С., Ахрамович Т. И.</i> Повышение активности микроорганизмов – деструкторов пестицидов ряда сульфонилмочевины для ремедиации загрязнённых почв.....	127
<i>Минкина Т. М., Манджиева С. С., Сушкова С. Н., Бауэр Т. В., Чаплыгин В. А., Куксова Е. Г.</i> Элементный состав ярового ячменя на загрязнённом цинком и свинцом чернозёме.....	129
<i>Наумович Н. И., Федоренчик А. А., Кащиц В. Ф., Алещенкова З. М.</i> Влияние засоления почвы на численность микроорганизмов различных эколого-трофических групп.....	130
<i>Сафронова Г. В., Мельникова Н. В., Острикова М. Я., Алещенкова З. М., Падутов В. Е.</i> Биологический способ повышения азотфиксирующего и фосфамобилизующего потенциала ризосферы древесных культур.....	132
<i>Соловьёва Е. А.</i> Микробный препарат АгроМик как средство повышения плодородия почв и урожайности тритикале.....	135
<i>Чибрик Т. С.</i> Итоги работ по биологической рекультивации на Урале.....	136

## ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

	138
<i>Арсеньева М. Ю., Марчик Е. В., Резяпкин В. И.</i> Разработка электронных ресурсов «Витамин D» и «Инсулин» для обеспечения управляемой самостоятельной работы студентов.....	138
<i>Бирг В. С., Лопатко Е. Г.</i> Научно-исследовательская деятельность учащихся средней школы в современном контексте экологического образования.....	140
<i>Бонина Т. А., Цытрон Е. В.</i> Формирование культуры экологической безопасности при изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности человека».....	141
<i>Жук В. В., Кривецкая Н. В.</i> О перспективах использования изношенных автомобильных покрышек в строительстве.....	143
<i>Жук В. В., Скалкович Ю. С.</i> Биопозитивные дома с применением соломы.....	145
<i>Жук Е. Ю., Григорьева Е. Е., Маковецкая А. И., Ильясова-Кононова Т. С.</i> Оценка эффективности эколого-просветительной работы Минского зоопарка в интересах устойчивого развития.....	147
<i>Залыгина О. С.</i> Практика применения электронного учебника в дисциплине «Правовое регулирование в охране окружающей среды» при подготовке инженеров-химиков-экологов.....	149
<i>Исаков В. Г., Исакова Н. В.</i> Развитие совместных образовательных программ с высшей школой Остфалии.....	151
<i>Ковалевская Л. В.</i> Теоретико-методологический анализ становления и развития непрерывного образования.....	153
<i>Красовский В. И., Майор Л. А., Жук Е. Ю., Мохарт Т. П.</i> Образование в интересах устойчивого развития: возможности начальной школы и группы продлённого дня.....	155
<i>Красовский В. И., Позняк С. С., Майор Л. А.</i> Питание в интересах устойчивого развития.....	157

<i>Лапицкая Н. П., Трояновская Е. Н.</i> Развитие личности и экологическое образование.....	159
<i>Морозова Т. А.</i> К вопросу о подготовке дидактического материала для электронного учебно-методического комплекса по экономике природопользования.....	161
<i>Сахарова Д. Б.</i> Адаптация экологического образования к рыночной системе.....	163
<i>Чайковская Н. А., Конопацкая Е. С., Сидоренко Я. В., Ольшевская В. А.</i> Преподавание спецкурса «Физические процессы в биосфере» с использованием новых информационных технологий.....	165