

# Содержание

## *Секция 1 «Экология и состояние окружающей среды»*

<b>Алексеюк Е. В., Дробот Д. С.</b> ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ В ЗЕРКАЛЕ ЭКОНОМИКИ	10
<b>Балка К. В.</b> ВЛИЯНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСКУССТВЕННОГО ВОДОЕМА И ВОДОРЕГУЛИРУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ НА КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	13
<b>Батурова А. В.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТ СИСТЕМОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА	17
<b>Васильев Е. В.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОДOPPOBODНОЙ ВОДЫ ГОРОДОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	20
<b>Вьюн Д. И.</b> ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА И ОСАДКОВ ПО БРЕСТСКОЙ И ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТЯМ	21
<b>Гайдук Д. Д.</b> ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ГОРОДЕ ГРОДНО	25
<b>Горбач В. М.</b> «ЗЕЛЕНЫЙ» МАРКЕТИНГ КАК СПОСОБ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОТРЕБИТЕЛЕМ ТОВАРОВ	28
<b>Доманский Н. С.</b> УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА КОМПОНЕНТОВ СЛОЖНОЙ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ, РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ (ЭЛЕКТРОННЫХ) УСТРОЙСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ	30
<b>Казак А. В., Смоляков А. А.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНИКОВ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ	33
<b>Караваева К. А.</b> РЕЖИМ ОСАДКОВ ПО ОБЛАСТЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПРИ РАЗНЫХ ФОРМАХ ЦИРКУЛЯЦИИ (ПО КЛАССИФИКАЦИИ Г. Я. ВАНГЕНГЕЙМА)	35
<b>Ковалёв Е. Н.</b> ТИПИЗАЦИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА МАЛЫХ РЕК ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	38
<b>Корбут О. В.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РЕКИ НЕМАН В ПЕРИОД 2000–2019 ГГ	40

<b>Кравчук Д. И.</b> ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ ВЕТРА НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ	43
<b>Кривко В. В., Смоляков А. А.</b> ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	46
<b>Лесько А. Р., Зданевич А. Г., Игнатцева М. А.</b> ОПЫТ ЯПОНИИ В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ	49
<b>Лысенко В. Д.</b> ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ Г. РЕЧИЦЫ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	54
<b>Махонина А. А.</b> ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭКОЛОГИЮ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ	56
<b>Полячок Т. С.</b> ГЕОПОРТАЛ «ГОДОНИМЫ ГОРОДА БРЕСТА»	59
<b>Полячок Т. С., Юхнюк П. П.</b> КОНЦЕПЦИЯ РАЗРАБОТКИ И СОЗДАНИЯ ГЕОПОРТАЛОВ	56
<b>Прихач А.П.</b> РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР МУСОРА КАК ВАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	59
<b>Розумец И. Н.</b> ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ АБСОЛЮТНЫХ МАКСИМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА ПО БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ	62
<b>Романюк А. И.</b> БУДУЩИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ГОРИЗОНТЕ	65
<b>Самосюк В. А., Басалай А. В.</b> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	69
<b>Сольянчук А. А.</b> РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО АТЛАСА МАЛЫХ РЕК БЕЛОРУС- СКОГО ПОЛЕСЬЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ARCGIS ONLINE	71
<b>Филипчук П. А.</b> МИГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ	74
<b>Харько И. И.</b> ЭКОЛОГИЯ И СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	77
<b>Хоменко Р. В.</b> РАЗЛИЧИЯ АТМОСФЕРНОГО УВЛАЖНЕНИЯ ГОРОДОВ БРЕСТА И КРАСНОЯРСКА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	79

<b>Юхнюк П. П.</b> РАЗРАБОТКА ГЕОПОРТАЛОВ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В СФЕРЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	82
<i>Секция 2 «Природообустройство и водопользование»</i>	
<b>Roberta Dranseikaite, Juozas Cekanavicius, Paulius Andrijauskas, Vilda Grybauskiene</b> INFLUENCE OF AGROPERLIT ADDITIVES ON SOIL MOISTURE DYNAMIC	86
<b>Roberta Dranseikaite, Vilda Grybauskiene</b> CALIBRATION PROCESS OF SOIL MOISTURE MEASUREMENTS	88
<b>Viktoras Cernenko, Mantas Dauksas, Edgaras Grigaitis, Gitana Vyciene</b> ANALYSIS OF AGRICULTURAL DEVELOPMENT OPPORTUNITIES USING GIS TECHNOLOGIES	91
<b>Гапонюк М. М., Волк П. П., Волк Л. Р.</b> УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ И МЕТОДОВ РАСЧЕТА САМОТЕЧНЫХ ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ В ИЗМЕНЧИВЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	94
<b>Гнедько М. А., Жук В. В.</b> ОБОРОТНЫЕ СХЕМЫ В СИСТЕМАХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	97
<b>Дорожко О. О.</b> ОСОБЕННОСТИ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ	100
<b>Закалина К. И.</b> РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО КУРСОВОГО И ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА КАФЕДРЕ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА БРГТУ	103
<b>Засимук А. И.</b> ВЛИЯНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	106
<b>Лукашевич В. М., Константинов А. А.</b> НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ЗАСУШЛИВЫЕ ЯВЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	109
<b>Лукашевич В. М., Константинов А. А.</b> НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОРОСИТЕЛЬНОЙ МЕЛИОРАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	112
<b>Масловский А. В.</b> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СРЕДНИХ ГОДОВЫХ УРОВНЕЙ ВОДЫ НА РЕКЕ ЩАРА	114

<b>Морозова А. И., Зубрицкая И. В.</b> СХЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО УДАЛЕНИЯ ФОСФОРА И НИТРИ-ДЕНИТРИФИКАЦИИ	118
<b>Пересько В. И.</b> ПРОБЛЕМЫ РЕКУЛЬТАВАЦИИ ВЫРАБОТАННЫХ ТОРФЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	121
<b>Раткович Е. Л.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМА ОРОШЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ	123
<b>Романов И. А.</b> СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОТЕРМИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ РАСТЕНИЙ В РАСЧЕТАХ ВОДНОГО БАЛАНСА ПОЧВЫ	126
<b>Садовникова А. Д.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РЕКИ МУХАВЕЦ	129
<b>Стрижников О. А.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ВОДОПОЛЬЗОВАНИЮ В УСЛОВИЯХ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	132
<b>Цап К. В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ОЗОНОПОГЛАЩАЕМОСТИ АРТЕЗИАНСКОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ОРГАНОЛИПТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	134
<b>Цап К. В., Морозова А. И.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ДЕЙСТВУЮЩИХ АЭРОТЕНКАХ	137
<b>Чопик М. А.</b> ВЛИЯНИЕ БОЛОТ НА СТОК ВОДЫ МАЛЫХ РЕК БЕЛАРУСИ	140
<i>Секция 3 «Энерго- и ресурсосбережение»</i>	
<b>Батурова А. В., Огиевич Н. В.</b> ПОДБОР ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА	143
<b>Гарриев Ю. А.</b> WASTE TO ENERGY INCINERATION POWER PLANT	146
<b>Кайструк В. Б., Пехота Е. А., Радькова А. В.</b> БРИКЕТИРОВАНИЕ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД	149
<b>Коваленко В. Н., Зимницкая А. С., Желенговская Е. Н.</b> ВОЗМОЖНОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ КЛАССИЧЕСКИХ ВИДОВ ТВЁРДОГО ТОПЛИВА	152

<b>Крук А. В.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТА ТОРГОВЛИ	155
<b>Мешик А. Н.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ЭФФЕКТИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЕЛИОСИСТЕМ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	159
<b>Мешик К. О.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ С УПРЕЖДАЮЩИМ МЕТЕОРЕГУЛИРОВАНИЕМ	162
<b>Огиевич Н. В., Батурова А. В.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЗДУХООБМЕНА ДЛЯ БОЛЬШИХ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ОБЪЕМУ ПРИ ЦЕНТРАЛЬНОМ КОНДИЦИОНИРОВАНИИ	165
<b>Петручик М. М.</b> ОЦЕНКА СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТА ТОРГОВЛИ	168
<b>Протасевич А. С.</b> ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ЕГО РАЙОНИРОВАНИЕ	171
<b>Рахлей А. С.</b> СРАВНЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ ТЕПЛОПOTЕРЬ ВАННОЙ КОМНАТЫ С ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТЬЮ ВОДЯНОГО ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЯ	174
<b>Ричко Д. М., Герасимов Е. Г., Приходько Н. В.</b> НЕОБХОДИМОСТЬ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ОБЩЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЗАКРЫТЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ УКРАИНЫ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА	176
<b>Филиппов С. А., Максименко В. П., Меньшикова С. А.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ВОДОПОДГОТОВКИ В ЦЕЛЯХ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНОГО РЕСУРСА	179
<b>Чубрик А. Н., Гришкевич М. Ю.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ДИАГОНАЛЬНОГО ПЛАСТИНЧАТОГО РЕКУПЕРАТОРА ПРОМЫШЛЕННОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦИОНЕРА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РАСХОДАХ ВОЗДУХА	181
<i>Секция 4 «Геологические и географические аспекты изучения природно-ресурсного потенциала»</i>	
<b>Кисель Д. Б.</b> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	185

<b>Полохович А. Н.</b> ТОРФЯНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ В ПРЕДЕЛАХ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ	187
<b>Полохович А. Н., Маметвелиева О. Н.</b> ИВАЦЕВИЧСКИЙ РАЙОН В СИСТЕМЕ РАЙОНИРОВАНИЯ	189
<b>Солоха Д. Н.</b> КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	192
<b>Стрепетова К. В., Чёрный А. Г.</b> МОДЕЛЬ РЕЖИМА ПОЧВЕННОЙ ВЛАГИ	195
<b>Чёрный А. Г.</b> ЭКСПРЕСС-МЕТОД ОЦЕНКИ ВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТИ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ	198
<i>Секция 5 «Проблемы демографической и социально-экономической устойчивости регионов»</i>	
<b>Ильютчик А. И.</b> ОПЫТ ГЕОДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ: ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	201
<b>Кофанова Н. Н., Калоша М. В.</b> ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕМОГРАФИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	203
<b>Филипчук П. А.</b> МИГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ	206
<i>Секция 6 «Проблемы сохранения биоразнообразия, развития системы ООПТ»</i>	
<b>Белок А. О.</b> БОТАНИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ ГОРОДА БРЕСТА: ОПЫТ ИЗУЧЕНИЯ И ГИС-КАРТОГРАФИРОВАНИЯ	209
<b>Новиков Д. В.</b> АНАЛИЗ ГНЕЗДОВЫХ УЧАСТКОВ ДЕРБНИКА ( <i>FALCOCOLUMBARIUS</i> ) СРЕД- СТВАМИ ГИС	212
<b>Подолинская А. С.</b> БИОМОНИТОРИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКАН- СКОГО ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА «ВЫДРИЦА»	213
<b>Житушко Е. А., Бегеза А. А.</b> ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СОСТОЯНИЕ РАСТЕНИЙ	215

*Секция 7. Туризм для устойчивого развития регионов*

<b>Адамович Д. В.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ЭКОТУРИСТИЧЕСКИХ КЛАСТЕРОВ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ БЕЛАРУСИ	219
<b>Бойко Е. Л.</b> ИЗУЧЕНИЕ И КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ КОБРИНСКОГО РАЙОНА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ИХ ТУРИСТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА	222
<b>Горбач А. А., Михневич А. В.</b> АНДРЕЙ ТАДЕУШ БОНАВЕНТУРА КОСТЮШКО. СВОБОДА, ЦЕЛОСТНОСТЬ, НЕЗАВИСИМОСТЬ	224
<b>Карпенко М. В.</b> ОГИНСКИЙ КАНАЛ КАК ОБЪЕКТ ЭКОТУРИЗМА	226
<b>Кирильчук С. И.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ В ПРОДВИЖЕНИИ САНАТОРНО-КУРОРТНЫХ ПРОДУКТОВ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	229
<b>Кононенко А. П.</b> ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕХНОГЕННЫХ ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ БЕЛАРУСИ	232
<b>Маленчик В. А., Дятчик Ю. В.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	234
<b>Мацука А. Г.</b> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ЛЕЧЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	237
<b>Сайчик К. А.</b> РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ ПАСПОРТОВ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫХ ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТЕЙ ГОРОДА ГРОДНО	240
<b>Топоренко И. О.</b> КОМПЛЕКСНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИСТОРИЧЕСКОГО ЗДАНИЯ СИНАГОГИ «ЭКДЕШ» В Г. БРЕСТЕ КАК ОБЪЕКТ ТУРИЗМА	243
<b>Тричик В. В.</b> РУИНЫ УСАДЬБЫ «НАДНЁМАН» КАК ОБЪЕКТ ТУРИЗМА И ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	246