

Министерство образования  
Республики Беларусь  
Учреждение образования  
**«БРЕСТСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**



Министерство образования  
Республики Беларусь  
Учреждение образования  
**«БРЕСТСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ А.С. ПУШКИНА»**

**БРЕСТСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
«БЕЛОРУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»**

# **УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ: РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ**

Сборник материалов  
Международной научно-практической конференции молодых ученых  
в рамках года науки в Республике Беларусь

Брест, 20-21 апреля 2017 года

Брест  
2017

УДК 911.2; 379.85

Рецензенты:

**Кирвель И.И.**, доктор географических наук, профессор, Поморская Академия (г. Слупск, Польша)

**Шведовский П.В.**, кандидат технических наук, профессор, БрГТУ (г. Брест)

**Редакционная коллегия:**

Председатель:

**Волчек А.А.** – д.г.н., профессор, декан факультета инженерных систем и экологии БрГТУ.

Зам. председателя:

**Мешик О.П.** – к.т.н., доцент, зав. кафедрой природообустройства БрГТУ.

Члены редакционной коллегии:

**Белов С.Г.** – к.т.н., доцент, зав. кафедрой водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов БрГТУ;

**Борушко М.В.** – преподаватель кафедры иностранных языков по техническим специальностям;

**Новосельцев В.Г.** – к.т.н., доцент, зав. кафедрой теплогазоснабжения и вентиляции БрГТУ;

**Панько А.Д.** – к.ист.н., доцент, доцент кафедры туризма и страноведения БрГУ имени А. С. Пушкина;

**Тур Э.А.** – к.т.н., доцент, зав. кафедрой инженерной экологии и химии БрГТУ;

**Шелест Т.А.** – к.г.н., доцент кафедры географии и природопользования БрГУ имени А. С. Пушкина;

**Шешко Н.Н.** – к.т.н., доцент, доцент кафедры природообустройства БрГТУ.

---

---

---

УДК 338.48

## **ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ КЛАСТЕРНОЙ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ АГРОЭКОТУРИЗМА В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ**

**Демьянов С.А.**

Учреждение образования «Полесский государственный университет»,  
г. Пинск, Республика Беларусь, damienne@mail.ru

*The article is devoted to the objective problems of the implementation of the cluster concept for the development of rural tourism in Belarus. Studied the main challenges and opportunities for the development of cluster structures in the rural tourism business of Belarus.*

Активная государственная поддержка развития агроэкотуризма в начале 2000-х гг. привела к агротуристическому «буму». Численность агроусадеб в стране в период 2006-2015 гг. увеличилась в 66,5 раз (с 34 до 2263 единиц). Региональная структура агроэкотуризма характеризуется территориальной концентрацией агроусадеб в Витебской (15,1/1000 км<sup>2</sup>) и Минской (14,9/1000 км<sup>2</sup>) областях, при низкой плотности в Гомельской (4,8/1000 км<sup>2</sup>) и Могилёвской (7,4/1000 км<sup>2</sup>) областях [1, с. 65; 2, с. 64-65].

Такое стремительное развитие обусловило необходимость формирования качественно новых форм организации агротуристического бизнеса. Одной из эффективных форм организации сельского туризма являются агротуристические кластеры. К агротуристическим кластерам принято относить географически сконцентрированные группы субъектов агротуристического бизнеса, которые совместно используют местные туристические ресурсы и инфраструктуру и осуществляют совместное управление и маркетинговую деятельность.

Предпосылками формирования агротуристических кластеров являются: а) географическая концентрация и близость участников (концентрация в пределах локализованной территории); б) наличие конкурентных

агротуристических ресурсов (особо охраняемые природные территории, памятники природы, объекты материального и нематериального наследия); в) наличие прочных связей и взаимодействий между участниками кластера (обеспечивается через общественные советы по развитию агроэкотуризма); г) наличие критической массы предприятий (достаточное количество предприятий для инициирования создания кластера); д) организация совместных мероприятий участников в сфере агроэкотуризма [3, с. 8-10].

Кластеризация агротуристического бизнеса достаточно новое направление развития агроэкотуризма в Беларуси. Вследствие этого, реализация кластерной концепции в сфере агроэкотуризма имеет ряд методических и практических сложностей. Отсутствие необходимого опыта в области создания кластерных структур и поверхностное понимание теоретических и практических аспектов реализации кластерной концепции привели к подмене понятий. Поверхностный анализ научных исследований кластерной концепции позволяет говорить об определенной путанице в трактовке понятия «кластер», а также размытости его основных характеристик и свойств.

В основу кластерной концепции положен принцип гармоничного сочетания конкуренции и кооперации. В реалиях Беларуси, учитывая белорусский менталитет и готовность представителей бизнеса к реализации совместных коммерческих проектов на локальном уровне, такое сочетание конкуренции и кооперации представляется объективно сложным процессом. Формирование частного бизнеса в 1990-е гг. практически не предусматривало совместной деятельности конкурирующих организаций, что негативно сказалось на развитии традиций кооперации. Современный этап развития частного бизнеса в Беларуси характеризуется постепенной переориентацией предприятий на участие в проектах государственно-частного партнерства и реализацию совместных проектов с предприятиями-конкурентами. Однако понимание необходимости ведения совместной деятельности формируется в бизнес-сообществе Беларуси достаточно медленно.

Агроэкотуризм, как один из специализированных видов туризма, имеет важную особенность – в процессе создания и реализации агротуристического продукта заняты предприятия различных сфер деятельности (туристические фирмы, автоперевозчики, предприятия общественного питания, учреждения социокультурной сферы и др.). Наличие критической массы предприятий, участвующих в формировании турпродукта и обслуживании агротуристов может свидетельствовать о наличии кластерного потенциала, однако на практике одного наличия критической массы явно недостаточно. Обеспечение качественного обслуживания и предоставление широкого спектра агротуристических услуг достигается только за счет взаимодействия всех участников агротуристического бизнеса. Поэтому наличие кооперации участников является одним из базовых условий эффективного развития агроэкотуризма.

Практическая реализация кластерной концепции развития агроэкотуризма также зависит от наличия ядра кластера, которое формируется предприятиями-лидерами. Такие предприятия часто называют «локомотивами» кластерного развития, поскольку они обеспечивают

функционирование и самоорганизацию кластера. В агроэкотуризме к таким предприятиям следует отнести агроусадыбы, которые обладают достаточным туристическим потенциалом и широким набором услуг для обеспечения основного потока агротуристов в конкретную дестинацию. К предприятиям ядра также могут относиться специализированные туроператоры, генерирующие потоки туристов в дестинацию. В случае формирования кластера одноядерным, ядром может быть ключевое предприятие (агроусадыба, турфирма или агротуристический комплекс), в бицентрической или полицентрической организации кластера ядрами могут выступать несколько крупных предприятий, имеющих одинаковое влияние на периферию. Предприятия, находящиеся вне ядра, представляют собой сателлитные образования.

Существует три подхода к самоорганизации агротуристического кластера: централизованный, кооперационный и предпринимательский. Инициатором и ядром кластера в первом подходе являются местные органы самоуправления. В двух остальных – субъекты агротуристического бизнеса. Основным отличием кооперационного и предпринимательского подходов является то, что в первом случае инициатором выступает группа предприятий, работающих на основе партнерских отношений и паритета, а во втором – инициатором выступает единичный субъект агротуристического бизнеса. Наиболее эффективной формой организации агротуристического кластера представляется кооперационный подход, поскольку координация в кластере осуществляется на коллегиальной основе, а между предприятиями налажены партнерские отношения. В данном случае выполняется одной из важных условий кластерной концепции – наличие производственной кооперации предприятий. Коллегиальность и партнерство обеспечивают доверительные отношения между участниками кластера и побуждают их к более ответственному отношению к реализации кластерной инициативы и совместных мероприятий.

Одним из результатов, достигаемых в процессе реализации кластерной концепции, является приобретение дополнительных преимуществ, которые предприятие не может получить вне кластера. К таким преимуществам чаще относят внешние экстерналии, однако следует также рассматривать внутренние эффекты, получаемые от участия в кластере. Командная работа, совместная деятельность в области продвижения агротуристического продукта и его постоянной модификации, обмен опытом, новыми знаниями и технологиями обеспечивают развитие субъектов агротуристического бизнеса (повышение качества обслуживания агроэкотуристов, модернизация агротуристического продукта, экологичность производства местной продукции, соответствие агротуристического бизнеса требованиям зеленого туризма).

Ключевой проблемой современного агротуристического бизнеса Беларуси становится то, что основная цель зеленого туризма теряется в специализации агроусадеб и переходит в плоскость бизнеса развлечений. Оказание услуг, противоречащих определению зеленого туризма, крайне негативно сказывается на развитии агроэкотуризма. Услуги увеселительного характера, безусловно, эффективны с точки зрения прибыльности, однако они не в полной мере соответствуют заявленному виду туризма.

Роль государственных институтов в реализации кластерной концепции в сфере агротуризма в рамках подхода «снизу-вверх» должна сводиться к консультационно-информационной деятельности. Чрезмерное вмешательство государства в процесс формирования и развития кластера может принести больше вреда, чем положительных изменений. Поскольку формирование кластера является стихийным процессом, вмешательство государства может усложнить естественные процессы кластеризации.

Таким образом, современный агротуристический бизнес имеет большой потенциал для формирования кластерных структур локального уровня, однако выделенные сдерживающие факторы негативно отражаются на эффективности реализации кластерной концепции в сфере агротуризма. Кооперативный подход, формирование ядра и инициативной группы, соответствие деятельности агроусадеб канонам «зеленого» туризма и умеренное участие государства в развитии безусловно сыграют положительную роль в создании эффективных агротуристических кластеров.

#### **Список цитированных источников**

1. Туристические ресурсы: статистический сборник / Председатель. ред. колл. Е.И. Кухаревич. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2011. – 131 с.

2. Туристические ресурсы: Статистический сборник / Председатель. ред. колл. И.В. Медведева. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2016. – 91 с.

3. Вертинская, Т.С. Методология создания региональных туристических кластеров в Беларуси / Т.С. Вертинская, В.А. Клицунова – Минск: БОО «Отдых в деревне», 2014. – 52 с.

## Содержание

Секция 1. Экология и состояние окружающей среды.....	19
ЭПИФИТНАЯ МИКРОФЛОРА КАК ИНДИКАТОР ВСХОЖЕСТИ И ПРОРАСТАНИЯ ЗЕРНА	
Авраменко Я.Н.....	19
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОБЛЕМНО-ПОИСКОВОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЭКОЛОГИИ	
Акгаева Г.Д., Приходько Я.Ю .....	22
МОНИТОРИНГ СОДЕРЖАНИЯ ФОРМАЛЬДЕГИДА В ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ Г. ГОМЕЛЯ	
Ашурко Г.Г., Воробьева Е.В. ....	24
ВЛИЯНИЕ СИМБИОТИЧЕСКИХ АЗОТФИКСИРУЮЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ НА ПАРАМЕТРЫ РОСТА И РАЗВИТИЯ RHASEOLUS VULGARIS	
Балахонова Ю.В. ....	27
СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНОЙ ФЛОРЫ В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕМЕНТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ Г. МОГИЛЕВА И МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ)	
Балдина В.И.....	29
СИНАНТРОПИЗАЦИЯ КАК СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ФИТОЦЕНОЗОВ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ПРИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ (НА ПРИМЕРЕ МЕДВЕНСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ)	
Батраченко Е.А.....	32
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИОНОВ АММОНИЯ В БЕТОНЕ КАК ИСТОЧНИКЕ ЭМИССИИ АММИАКА В ВОЗДУХ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	
Бондарь К.В. ....	34
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	
Бруевич И.А. ....	38
ВЛИЯНИЕ БЕНЗИНА НА РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ.....	
Бужинская Д.В. ....	40
ГОЛОЛЁДНО-ИЗМОРОЗЕВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ	
Бурбиль М.О., Чиж Д.В. ....	43
ЭКОЛОГО-ТАКСОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БРИОФЛОРЫ СОСНОВЫХ СООБЩЕСТВ СУХОПОЛЬСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА	
Войтович О.В. ....	46

ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО БАЛАНСА ЗЕМЕЛЬ ДРОГИЧИНСКОГО РАЙОНА	
Воронович Е.Н. ....	49
ВЛИЯНИЕ ИОНОВ Pb <sup>2+</sup> И Cd <sup>2+</sup> НА АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ ПРОРОСТКОВ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ	
Гатальская М.Н., Овсянкова А.В. ....	52
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	
Герилович В.А. ....	55
ПРОБЛЕМА БЫТОВЫХ ОТХОДОВ КАК СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	
Годунова Н.В. ....	57
ИССЛЕДОВАНИЯ ЯБЛОЧНОГО СОКА МЕТОДОМ ГРВ	
Голикова В.В. ....	60
ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРА НА ЮГО-ЗАПАДЕ БЕЛАРУСИ	
Гречаник А.В. ....	62
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ: ОТ МЕТОДИКИ К WEB- ПРИЛОЖЕНИЮ И ПРИРОДООХРАННЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ	
Гриб А.Д. ....	65
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ КЛЕТОК AGROBACTERIUM TUMEFACIENS В ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ	
Груша М.М. ....	67
ИЗМЕНЕНИЯ В РАСТИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗМАХ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ	
Дашук И.А. ....	69
РЖАВЧИННЫЕ ГРИБЫ НА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЯХ СЕМЕЙСТВА РОЗОЦВЕТНЫЕ В ОКРЕСТНОСТЯХ БАЗЫ ДЕРЕВНИ ОРХОВО	
Драль А.А. ....	72
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРАНСФОРМАЦИИ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА НОВОГРУДСКО- СЛУЦКОГО ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНА	
Дыдышко С.В. ....	74
МЕТОДИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПОСОБИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЭКОЛОГИИ	
Егорова О.А. ....	77
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЕСИСТОСТИ БЕЛАРУСИ И ЕЁ ДИНАМИКИ	
Езерская Г.А. ....	79



ПОЛУЧЕНИЕ БИОСОРБЕНТА ИЗ БИОМАССЫ ОТРАБОТАННОГО ПРОДУЦЕНТА ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ И ОЦЕНКА ЕГО СОРБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ Жидок Б.В. ....	81
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ КЛЕТОК RASTOBACTERIUM SAROTOVORUM КАК ПРОДУЦЕНТОВ ПЕКТОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ Заневская К.И. ....	83
РАЗРАБОТКА ГИДРОЛОГО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОГНОЗА МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ ПОЛОВОДЬЯ Зиновьев А.А. ....	86
ПЕРЕВОД МЯГКОЛИСТВЕННОГО НАСАЖДЕНИЯ В ДУБОВОЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОСВЕТЛЕНИЙ Зубок Е.В. ....	89
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОЙ ДИНАМИКИ ГРОЗОВЫХ ЯВЛЕНИЙ В ПРЕДЕЛАХ ВОЛЫНСКОЙ ОБЛАСТИ УКРАИНЫ Зубрицкий Б.С. ....	91
PASSIVE LINEOINDYKATSIYA IN THE ANALYSIS OF AIR QUALITY LUTSK Ivantsiv O.V. ....	94
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РЕКИ МУХАВЕЦ Игнатович Ю.В., Титов М.П. ....	97
ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В УРБОЛАНДШАФТАХ ГОРОДА СТАРЫЕ ДОРОГИ Игнатчик А.А. ....	100
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОКЛИМАТА И ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ В ИСКУССТВЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ КУЛИСНОГО ТИПА Кабанова С.А., Данченко М.А., Борцов В.А., Шахматов П.Ф. ....	103
ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ БОТАНИЧЕСКОГО САДА «ИВАНОВ ХУТОР» Калинич А.В. ....	106
ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВОГРУНТОВ НЕФТЕПРОДУКТАМИ ТЕРРИТОРИЙ АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ ГОРОДА МИНСКА Кацуро Ю.С. ....	109
ВЛИЯНИЕ РЕКРЕАЦИОННЫХ НАГРУЗОК НА СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСНОГО ЯРУСА В СОСНОВЫХ И ДУБОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ Киреева Ю.А. ....	112
АНАЛИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ Клебеко П.А., Куличик Д.М. ....	115
МНОГОЛЕТНИЕ КОЛЕБАНИЯ СРЕДНЕГОДОВОГО СТОКА РЕК КАМЕНЕЦКОГО РАЙОНА Климчук Ю.А. ....	118

ПРИМЕНЕНИЕ ДРЕВЕСНЫХ И КУСТАРНИКОВЫХ ФОРМ В ОЗЕЛЕНЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРОДА МОГИЛЕВА	
Козунова А.С.....	120
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. БОБРУЙСКА (НА ПРИМЕРЕ ЗАО «БОБРУЙСКМЕБЕЛЬ»)	
Красова С.О.....	123
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ И ИХ ДИНАМИКА	
Кузнецова Е.Ю.....	125
ЗАСУХИ И ЗАСУШЛИВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ	
Куприянчик А.Н.....	128
ИНВАЗИВНЫЕ РАСТЕНИЯ «ЧЕРНОГО СПИСКА» В БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ	
Лицук А.В. ....	131
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АНТИМИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА «БИОПАГ» ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПОЛЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ	
Личик С.А. ....	133
ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ РУСЛА Р. ГОРОДНИЧАНКА (Г. ГРОДНО)	
Маер Д.Ю., Анучин С.Н.....	136
ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВЫБРОСАМИ СТАЦИОНАРНЫХ И ПЕРЕДВИЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ГОРОДА РЕЧИЦЫ	
Мазнева Н.А.....	139
ПИЩЕВОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЛАНИ ЕВРОПЕЙСКОЙ В ОСТРОВНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ЮГО-ВОСТОКА УКРАИНЫ	
Матвиенко А.А., Домнич А.В. ....	142
ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ГРИБНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЛИСТЬЕВ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД Г. БРЕСТА	
Мосиевич А.Н. ....	144
WEB-КАРТОГРАФИРОВАНИЕ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	
Нагорная А.И. ....	146
БУДА-КОШЕЛЕВСКИЕ ДУБРАВЫ: ОПЫТ СОЗДАНИЯ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО	
Николаенко А.П. ....	149
МИКОФЛОРА БРОДНИЦКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА	
Никулина М.А.....	152

РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО ЭКОЛОГО-ГИДРОГРАФИЧЕСКОГО АТЛАСА БЕРЕЗОВСКОГО РАЙОНА БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ	
Новик О.И. ....	154
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СА, MG, K И FE ПО ВЫСОТЕ СТВОЛА В КОРЕ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (PINUS SYLVESTRIS L.)	
Новиков Р.И. ....	157
ОЦЕНКА ЭСТЕТИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ БЕРЕГОВЫХ ПЕЙЗАЖЕЙ ГОРОДСКОЙ РЕКИ	
Охримук И.В. ....	160
ОЦЕНКА ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ЛЕСА В ПРОЦЕССЕ ПОЛОСНО-ПОСТЕПЕННЫХ РУБОК	
Падутов А.В. ....	163
НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕЛЕГАЛЬНОЙ ДОБЫЧИ ЯНТАРЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (НА ПРИМЕРЕ УКРАИНЫ)	
Плиско Е.В. ....	166
ЭКОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГОРОДА ВИТЕБСКА	
Покалюк В.А. ....	168
МЫШЬЯК В ГРУНТОВОЙ ВОДЕ, ОСОБЕННОСТИ ЕГО ВЛИЯНИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	
Прусак К.Г. ....	171
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ КЛЕТОК PSEUDOMONAS FLUORESCENS ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АНТИБИОТИКОВ И АМИНОКИСЛОТ	
Пузач Е.Л. ....	174
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАРКОВОЙ ЗОНЫ Г. КУРСКА НА ПРИМЕРЕ ПАРКА КЗТЗ И ПУТИ ЕГО УЛУЧШЕНИЯ	
Пуклицкая Т.М. ....	176
ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ (CU, PB, NI, CR) В ПОЧВАХ ГОРОДА МОЛОДЕЧНО	
Пятковская Е.М. ....	177
БЛАГОУСТРОЙСТВО УСАДЬБЫ ЛЕСНИЧЕСТВА	
Радченко Е.А. ....	180
ВОЗДЕЙСТВИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ВОЗДУШНЫЙ БАССЕЙН БЕРЕЗОВСКОГО РАЙОНА	
Романюк И.С. ....	183
ПРЕИМУЩЕСТВО ВЕРМИТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ	
Роскач О.Н. ....	185
ВЛИЯНИЕ БРАССИНОСТЕРОИДОВ НА ТЕМПЕРАТУРНУЮ АДАПТАЦИЮ КРЕСС-САЛАТА УЗКОЛИСТНОГО	
Рыжук Ф.И. ....	187

ОСВЕЩЕННОСТЬ НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА КАК ИНДИКАТОР ЭРОЗИОННОЙ ОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ РЯДА ИСТОРИЧЕСКИХ ПАРКОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ Селех Л.А., Скоклюк В.В. ....	190
АНАЛИЗ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ АБОРИГЕННОЙ ФЛОРЫ ЗАКАЗНИКА «ЗВАНЕЦ» Середич О.И. ....	193
О ЗАГРЯЗНЕНИЯХ, ПОЛУЧАЕМЫХ ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПТИЦЕФАБРИК, И СПОСОБАХ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПТИЦЕВОДСТВА Супроненко А.Н. ....	196
ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛИСТЬЕВ РАСТЕНИЙ НА КАЧЕСТВО ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ МЕТОДОМ ГРВ Фомченко Е.А. ....	199
АНАЛИЗ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ЭСТУАРИИ ГАЛИСИИ (РИА-ДЕ- АРАОСА), ИСПАНИЯ Цупа К.О. ....	201
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СУШЁНОЙ РЫБЫ, ВОЛОВЛЕННОЙ НА РЕКЕ БЕРЕЗИНА Цуприков П.В., Казерская А.А. ....	204
НЕОБХОДИМОСТЬ И ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГО- МЕЛИОРАТИВНОГО СОСТОЯНИЯ ОСУШАЕМЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ ЗАПАДНОГО ПОЛЕСЬЯ УКРАИНЫ Чугай Є.А., Дячук О.В., Приходько Н.В. ....	207
ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ Шкленский Р.А. ....	210
АНАЛИЗ ИЗМЕНЧИВОСТИ УРОВЕННОГО РЕЖИМА РЕКИ ЯСЕЛЬДА Шпока Д.А. ....	213
ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ОСНОВНЫХ КАТЕГОРИЙ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ Юхнюк П.П. ....	216
ВЛИЯНИЕ АЭРАЦИИ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАРТОФЕЛЬНОГО КЛЕТОЧНОГО СОКА Якубцевич О.Г. ....	219
ПОДГОТОВКА ПОЧВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ Яловой П.С. ....	222
ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ ШКВАЛОВ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ Янусик Н.Л., Пороткова И.И. ....	225
МЕНТАЛЬНЫЙ ОБРАЗ ОЗЕЛЕНЁННОСТИ ГОРОДА БРЕСТА Янчук Я.Г. ....	228

РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ПОЧВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ Ясько М.В. ....	232
Секция 2. Природообустройство и водопользование .....	235
ANALYSIS OF THE TECHNICAL CONDITION OF RECLAIMED LANDS AND DRAINAGE STRUCTURES Grybauskiene V., Vyciene G., Miksta D. ....	235
ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ МЕДИ В ВОДЕ РЕКИ ПРИПЯТЬ Антонович О.В., Жолох А.А. ....	238
РОЛЬ ВИЛЕЙСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА В РЕГУЛИРОВАНИИ УРОВЕННОГО РЕЖИМА РЕКИ ВИЛИЯ ПОСЛЕ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ БЕЛАРУССКОЙ АЭС Асмаловский Н.А. ....	242
ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ Бацкалевич А.И. ....	245
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ В ГОМЕЛЬСКОМ РАЙОНЕ Булчинский П.П. ....	248
ОЗЕЛЕНЕНИЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ОАО "ДРОГИЧИНСКИЙ КОМБИКОРМОВЫЙ ЗАВОД" Гацукович Е.В. ....	250
СОСТОЯНИЕ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ В ОКТЯБРЬСКОМ РАЙОНЕ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ Грушко А.А. ....	254
СУММАРНОЕ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ РАЗНОСПЕЛЫХ СОРТОВ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ В СЕВЕРО- ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ Дрозд Д.А. ....	256
ВЛИЯНИЕ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫХ ПРЕГРАД НА ФОРМИРОВАНИЕ КОНТУРА УВЛАЖНЕНИЯ ПОЧВЫ ПРИ КАПЕЛЬНОМ ПОЛИВЕ Желязко Д.В. ....	259
ФЕРМЕНТАТИВНАЯ ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ АКТИВНОГО ИЛА КАК ПАРАМЕТР ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ Кирей В.А. ....	262
ЛАНДШАФТНАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ ВОДОСБОРОВ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ УРОВЕННОГО РЕЖИМА РЕК БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ Ковальчук Т.А. ....	265
ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДОЛОГИИ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОЦЕНИВАНИЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННО-МЕЛИОРАТИВНЫХ ПРОЕКТОВ Котик А.И. ....	268

ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ $\text{VIVO}_4$ ИЗ ОТРАБОТАННЫХ ВАНАДИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ	
Крышилович Е.В., Пилипенко М.В. ....	271
ОСОБЕННОСТИ УВЛАЖНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	
Мельник Н.П. ....	274
АДАПТАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО ГОРОДА К ЭКСТРЕМАЛЬНЫМ КЛИМАТИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ	
Мешик А.О. ....	278
ПОЛИВНЫЕ НОРМЫ ПРИ ВНУТРИПОЧВЕННОМ ОРОШЕНИИ	
Мойсеенко Е.В. ....	282
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ГОРОДСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ С БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКОЙ СТОЧНЫХ ВОД	
Роденко А.В. ....	285
ОЦЕНКА НЕОБХОДИМОСТИ РАЗДЕЛЕНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ НА ПРИХОДНУЮ И РАСХОДНУЮ ЧАСТИ ПРИ ВОДОБАЛАНСОВЫХ РАСЧЕТАХ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ	
Романов И.А. ....	288
ПЕРСПЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ИЗ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕПЛОЭРГЕТИКИ	
Таратенкова М.А. ....	291
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТРАБОТАННЫХ ИОНООБМЕННЫХ СМОЛ В ПРОЦЕССАХ ВОДОПОДГОТОВКИ	
Федченко Н.А. ....	294
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ НАСАДКА ДЛЯ КАВИТАЦИОННОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ	
Фомин Д.К., Пастухов Е.Ю., Трояновский А.В. ....	297
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ БЕЛАРУСИ ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ	
Шоломицкая И.М. ....	300
УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЕЙ БОБРОВЫХ ПОСЕЛЕНИЙ	
Яковец А.А., Щерба А.С. ....	303
ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА РЕЧНОЙ ВОДЫ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ СРЕДСТВОМ «БИОПАГ»	
Яремец К.И., Пацевич Н.В. ....	306
Секция 3. Энерго- и ресурсосбережение .....	309
ОБРАБОТКА ПРЕПАРАТОМ «БИОПАГ» ДИФФУЗИОННОГО СОКА ПРОИЗВОДСТВА СВЕКЛОВИЧНОГО САХАРА	
Богдевич Ю.А., Личик С.А. ....	309

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ БЫТОВОЙ ГАЗОВОЙ ПЛИТЫ ДЛЯ ТЕПЛОВОЗДУХОСНАБЖЕНИЯ КУХОНЬ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОЗАЩИТЫ И ГЕРМЕТИЧНОСТИ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ	
Василевич Д.А, Сергеев Е.Ю., Целитин С.А.....	311
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ ВАРИАНТОВ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ТОРГОВОГО ЦЕНТРА	
Глинская Т.Ю., Ольховик И.Б.....	314
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРОВ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ГЛИНОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ КАЛИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА	
Давлюд Д.Н., Лаевская Е.В. ....	318
ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ ЖЕЛЕЗА НА СВОЙСТВА ПИГМЕНТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ОТРАБОТАННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ЦИНКОВАНИЯ	
Дацкевич Д.В., Чепрасова В.И. ....	320
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДИ ОСТЕКЛЕНИЯ НА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОЛОЧКИ ЗДАНИЯ	
Домаш Н.Д., Слободяник А.В. ....	323
ПОЛУЧЕНИЕ СОРБЕНТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ИЗ ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ	
Дорошко Е.Н. ....	327
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СШИТОЙ СТРУКТУРЫ ПОЛИЭТИЛЕНА, СОДЕРЖАЩЕГО НЕОЗОН D, ПРИ ЕГО КОНТАКТНОМ ОКИСЛЕНИИ НА ЦИНКЕ	
Зелёный П.Ю. ....	329
ЭНЕРГОРЕСУРСОЭФФЕКТИВНОЕ УСТРОЙСТВО ТЕПЛОВОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЗДАНИЯ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЧЕРДАКОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВТОРИЧНЫХ И ПРИРОДНЫХ ЭНЕРГОИСТОЧНИКОВ	
Ланкович С.В. ....	331
ПЕРСПЕКТИВЫ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛА СТОЧНЫХ ВОД	
Мешик К.О.....	334
ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦИОНЕРА В ТЁПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА	
Писарев Ю.О., Хартонович К.В.....	337
РЕЗУЛЬТАТЫ ТРИБОКОРРОЗИОННЫХ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦОВ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ С ЗАЩИТНЫМИ ВАКУУМНО-ПЛАЗМЕННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ	
Рудак О.Г., Жемжуров А.М. ....	340
ОТРАБОТАННЫЕ РАСТВОРЫ ТРАВЛЕНИЯ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ КАК СЫРЬЕВОЙ РЕСУРС ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИГМЕНТОВ	
Рылко Н.Н., Кравченко М.Л. ....	343

УТИЛИЗАЦИЯ НИКЕЛЯ ИЗ ОТРАБОТАННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО НИКЕЛИРОВАНИЯ	
Шаметько К.Ю., Чепрасова В.И. ....	345
ВЛИЯНИЕ ЦИНКА И ЕГО СОЕДИНЕНИЙ НА ТЕРМООКСИДЕТЕЛЬНУЮ СТОЙКОСТЬ ПОЛИЭТИЛЕНА, СОДЕРЖАЩЕГО ФЕНОЛЬНЫЙ АНТИОКСИДАНТ	
Шаховская О.В., Воробьева Е.В. ....	349
ТРЕНИЕ КАК ИСТОЧНИК ТЕПЛОТЫ.....	
Шитик С.В.....	351
Секция 4. Геологические и географические аспекты изучения природно- ресурсного потенциала .....	355
SHALE AND ORGANIC CARBON CONTENT VARIATIONS IN THE LOWER SILURIAN SUCCESSION IN THE CENTRAL PART OF BALTIC SILURIAN BASIN (WESTERN LITHUANIA)	
Jankovska M., Lazauskienė J., Kaminskas D.....	355
РАЗРАБОТКА ТЕМАТИЧЕСКОГО АТЛАСА «ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ»	
Веренич В.Г. ....	359
ИЗУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ РЕЛЬЕФА С ПОМОЩЬЮ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ	
Гайдук А.С.....	362
PILOT CHIRONOMID STUDY IN LATE GLACIAL AND HOLOCENE LAKE SEDIMENTS OF LITHUANIA	
Гастявичене Н. ....	364
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ВЛАЖНОСТЬ ПОЧВ	
Дамшевич А.Ч.....	367
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕЛЬЕФА ЛОГИШИНСКОЙ И ЛЮСИНОВСКОЙ ВОДНО-ЛЕДНИКОВЫХ РАВНИН	
Дубина Д.М. ....	370
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕЛЬЕФА БРЕСТСКОЙ И МАЛОРИТСКОЙ ВОДНО-ЛЕДНИКОВЫХ РАВНИН	
Забелина И.А.....	372
ГИПЕРГЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ МАГМАТИЧЕСКИХ ГОРНЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ Г. БАРАНОВИЧИ)	
Кожанов Ю.Д., Станчук М.В.....	374
СИСТЕМА УСВОЕНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ В МОДЕЛЬ WRF-ARW В ГИДРОМЕТЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	
Лаппо П.О. ....	377
УЧЕБНО-ДИДАКТИЧЕСКИЕ ИГРЫ КАК ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ ГЕОГРАФИИ	
Малуха А.А.....	379



МЕНТАЛЬНОЕ ВОСПРИЯТИЕ СИСТЕМЫ ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА БРЕСТА ЕГО ЖИТЕЛЯМИ Малыха В.В. ....	382
МОНИТОРИНГ ВИДОВ ЗЕМЕЛЬ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ (НА ПРИМЕРЕ СЕННЕНСКОГО РАЙОНА) Мельник Е.А. ....	385
САПРОПЕЛЕВЫЕ РЕСУРСЫ ВОЛЫНСКОЙ ОБЛАСТИ УКРАИНЫ Пасичник М.П. ....	388
ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛЕСОВ НА ВОЗВЫШЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ БЕЛАРУСИ Пахунова И.Н. ....	390
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАРКАС ТЕРРИТОРИИ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ Г. КУРСКА Потапенкова В.С. ....	392
АНАЛИЗ ИНДЕКСОВ НЕУСТОЙЧИВОСТИ АТМОСФЕРЫ В ДНИ С ГРОЗАМИ НАД ТЕРРИТОРИЕЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ Прохареня М.И. ....	394
ТИПИЗАЦИЯ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ЛУНИНЕЦКОГО РАЙОНА Рыжко К.В. ....	397
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УЧАСТКА ЗАСТРОЙКИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ТОРГОВО-ОФИСНЫМ ЗДАНИЕМ В Г. ГОМЕЛЕ Федорский М.С. ....	400
СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА КОБРИНСКОГО РАЙОНА Эйдензон А.В. ....	402
Секция 5. Проблемы демографической и социально-экономической устойчивости регионов .....	406
СУЩНОСТЬ И РОЛЬ ТРАНСПОРТИРОВКИ В ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ Азимов П.Х. ....	406
РЫНОК ТРУДА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ Борисова Н.Л., Бортняк Е.Ю. ....	409
ПРИЕМЫ РЕСУРСООБЪЕКТИВНОСТИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ КАК НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ «ЗЕЛеной» ЭКОНОМИКИ Василевская Д.Н., Медвецкая М.А. ....	412
ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ БРЕСТА Граб Е. О. ....	415
АНАЛИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ В ПОСТЧЕРНОБЫЛЬСКИЙ ПЕРИОД Коробочкин А.А., Телеш Г.С. ....	419

СТРУКТУРА КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕЗАКОННОЙ ДОБЫЧИ РЫБЫ ИЛИ ДРУГИХ ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ Кучетков В.В. ....	421
ОЦЕНКА СОЦИО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ Мамай Л.Н. ....	424
ТРАНСФОРМАЦИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ СТРУКТУР МАЛОРИТСКОГО РАЙОНА Осиюк Я.В. ....	427
МЕСТО РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕЙТИНГАХ ПО ИНДЕКСУ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СВОБОДЫ, ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЙ И ЭКОНОМИКИ ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА Павленок Ю.С., Федорова К.О. ....	430
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОМАРКЕТИНГА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ БАНКОВСКОГО РИТЕЙЛА НА ПРИМЕРЕ БАНКОВСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ Г. МИНСКА Пожаренко А.Н. ....	433
ОЦЕНКА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ Г. БРЕСТА (НА ПРИМЕРЕ УЧРЕЖДЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ) Посенюк К.А., Кондратюк В.Г. ....	436
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ БРАЧНО-СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ В БЕЛАРУСИ В СВЕТЕ КОНЦЕПЦИИ ВТОРОГО ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА Русецкая Г. Ч., Сергеев В.И., Белковская Н. Г. ....	440
ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ ЛАНДШАФТОВ НА ПЛОТНОСТЬ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ Сивакова Т.А. ....	443
МЕРЫ ПРЕОДОЛЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ВИЧ 1/2 СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ ВОЛЫНСКОЙ ОБЛАСТИ Соколова Е.С. ....	445
ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ЕСТЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ КОБРИНСКОГО РАЙОНА Солоп К.С. ....	448
ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА БЕЛАРУСИ Трусова В.И., Водопьянова Т.П. ....	450
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТНОЙ КОМПАНИИ Худолеева Н.Б. ....	452
ЭТНИЧЕСКИЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ Чешун О.Е. ....	454

Секция 6. Проблемы сохранения биоразнообразия, развития систем ООПТ	458
.....	.....
INVASIVE SPECIES	
Francesca Marzorati .....	458
ОЦЕНКА ПОЖАРНОЙ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕСНОГО МАССИВА	
Бордак С.С., Барсукова А.В. ....	461
ОСОБЕННОСТИ СЕЗОННОГО РАЗВИТИЯ ЛОСЯ ЕВРОПЕЙСКОГО НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛОВЕЖСКОЙ ПУЩИ В НАЧАЛЕ XXI В	
Денисюк О.А. ....	463
ИТОГИ ДВУХЛЕТНИХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА РОСТОМ СЕЯНЦЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, ВЫРАЩЕННЫХ ИЗ СЕМЯН С ОБРАБОТКОЙ СТИМУЛЯТОРАМИ	
Кабанова С.А., Кочегаров И.С., Борцов В.А., Кабанов А.Н. ....	466
КОНЦЕПЦИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПРИРОДООХРАННОГО ПОТЕНЦИАЛА АДМИНИСТРАТИВНОГО РАЙОНА (НА ПРИМЕРЕ ЖАБИНКОВСКОГО РАЙОНА БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ)	
Маевская А.Н. ....	469
СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЛЕСОВ БЕЛАРУСИ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА	
Малькевич М.В. ....	472
ФЛОРА ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ КАК ИНДИКАТОР АНТРОПОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ РЕГИОНА	
Мялик А.Н. ....	475
ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЕВРАЗИИ	
Сачук И.О. ....	478
Секция 7. Туризм в устойчивом развитии.....	481
РЕКРЕАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПРИМЕРЕ Г. ГОМЕЛЯ	
Богданов Д.Н. ....	481
ОБЪЕКТЫ ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ ЮНЕСКО ШВЕЦИИ	
Васильева Е.Ю. ....	484
ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ИВАЦЕВИЧСКОГО РАЙОНА	
Вахильчук А.О., Толочко Е.Н. ....	487
РАЗВИТИЕ ГАСТРОНОМИЧЕСКОГО ТУРИЗМА ВО ФРАНЦИИ	
Ваштаенок Е.В. ....	490

МЕТОДИКА ПЛАНИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ТУРИСТСКОЙ ДЕСТИНАЦИИ Вильданова О.А. ....	492
МЕТОДИКА СОЗДАНИЯ КВЕСТ-ЭКСКУРСИИ Гирко Е.И.....	495
ОЦЕНКА ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ БРАСЛАВСКОЙ ТУРИСТСКОЙ ЗОНЫ Горбач Е.П., Побяржина В.Ю. ....	498
СУЩНОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО ТУРИЗМА Гусейнов Р.Ю.....	501
ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ КЛАСТЕРНОЙ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ АГРОЭКОТУРИЗМА В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ Демьянов С.А. ....	503
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ГОСТИНИЧНОГО БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ КАРАБАН В.Ю., АРТЕМЕНКО С.В. ....	506
АГРОТУРИЗМ – ИДЕЯ МАЛОГО БИЗНЕСА Конон Е.В. ....	508
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В ЧЕХИИ И МЕСТО ЧЕХИИ НА БЕЛОРУССКОМ ТУРИСТИЧЕСКОМ РЫНКЕ Котович Ю.С. ....	511
НЕКРОПОЛЬНЫЙ ТУРИЗМ: ОБЩИЕ ТЕНДЕНЦИИ И СОСТОЯНИЕ В БЕЛАРУСИ Кулеш А.В. ....	514
ТУРИСТСКО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ РЕЛИГИОЗНОГО ТУРИЗМА КАТОЛИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ Куликова А.Н.....	515
ЭКСКУРСИЯ ПО ТРИШИНСКОМУ КЛАДБИЩУ Локтева С.Г., Иванюк Л.Р. ....	518
РОЛЬ ТУРИЗМА В УСТРОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ТЕРРИТОРИЙ Лычѐв А.В.....	521
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНИМАЦИОННЫХ ПРОГРАММ В АГРОТУРИЗМЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ Люлькович А.В. ....	523
АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТУРИСТСКО- РЕКРЕАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРНО- ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ Мельникова А.Н.....	525
ПРЕДПОСЫЛКИ ЗАРОЖДЕНИЯ И ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА Моисеенко Е.Д. ....	528

ОЦЕНКА ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РАЙОНОВ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ	
Народовская С.А. ....	531
ЗЕЛЕННЫЕ МАРШРУТЫ: ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ	
Нестерук О.А. ....	534
ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ГОРОДСКИХ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	
Новиков А.В., Тищук Д.А., Янчук Я.Г. ....	536
ИСТОРИЧЕСКИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ КАК РЕСУРС РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В Г. БРЕСТЕ	
Пацай А.И. ....	539
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНОГО ПОТЕНЦИАЛА ТРАНСГРАНИЧНОГО БИОСФЕРНОГО РЕЗЕРВАТА «ЗАПАДНОЕ ПОЛЕСЬЕ» ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ЭКОТУРИЗМА	
Пылыпив Д.П. ....	543
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДВОРЦОВО- И УСАДЕБНО-ПАРКОВЫХ КОМПЛЕКСОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ В ТУРИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Ричко Д.В. ....	546
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ГОРНОЛЫЖНОГО ТУРИЗМА В МИРЕ	
Сахащик О.В. ....	549
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПАЛОМНИЧЕСКИХ ТУРОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	
Снигур Д. ....	553
РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКАНСКИХ ЗАКАЗНИКАХ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ	
Стецько С.А., Пакалюк М.С. ....	555
РЕКРЕАЦИОННО-ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЗАКАЗНИКА «ПРИБУЖСКОЕ ПОЛЕСЬЕ»	
Темерева О.П. ....	558
РАЗРАБОТКА МАТРИЦЫ SWOT –АНАЛИЗА ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА В РЕГИОНАЛЬНОМ СООБЩЕНИИ В СФЕРЕ ТУРИЗМА	
Терзиев Р.Т. ....	561
ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТУРИСТИЧЕСКИХ МАРШРУТОВ (НА ПРИМЕРЕ КАМЕНЕЦКОГО РАЙОНА)	
Трофимчук Е.В., Рогальчук М.Ф., Шатило А.С. ....	564

ИССЛЕДОВАНИЕ И ОХРАНА ОБЪЕКТОВ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ КАК СОХРАНЕНИЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ	
Тур А.В. ....	567
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКАНСКОМ ЛАНДШАФТНОМ ЗАКАЗНИКЕ «ВЫГОНОЩАНСКОЕ»	
Федкович К.О. ....	570
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА РАЗВИТИЕ САНАТОРНО-КУРОРТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА ПРИМЕРЕ САНАТОРИЯ «СОЛНЕЧНЫЙ БЕРЕГ»	
Чайка В.А. ....	573
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»	
Чешун П.Н. ....	575
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В ЯПОНИИ	
Шалкевич Д.В. ....	578
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ АБОРИГЕННОГО ТУРИЗМА В МИРЕ	
Ширковец О.Н. ....	581