



# СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ: НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, КУЛЬТУРА

Материалы V Международной  
научно-практической конференции

Мозырь, 25–26 октября, 2012 г.

Мозырь  
2012

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Мозырский государственный педагогический университет  
имени И. П. Шамякина»

**СОВРЕМЕННЫЕ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ  
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ  
ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА  
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ:  
НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, КУЛЬТУРА**

**Материалы V Международной  
научно-практической конференции  
Мозырь, 25–26 октября 2012 г.**

**Мозырь  
2012**

УДК 502  
ББК 20.1  
С56

**Редакционная  
коллегия:**

**Акушко О.Г.**, председатель Гомельского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды;  
**Бахарев В. А.**, кандидат биологических наук, доцент;  
**Бодяковская Е. А.**, кандидат ветеринарных наук, доцент;  
**Мижуй С. М.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;  
**Позывайло О. П.**, кандидат ветеринарных наук, доцент (отв. ред.)

Печатается согласно плану научных и научно-практических мероприятий  
УО МГПУ имени И. П. Шамякина на 2012 год

**С56** **Современные экологические проблемы устойчивого развития Полесского региона и сопредельных территорий: наука, образование, культура : материалы V Междунар. науч.-практ. конф., Мозырь, 25–26 окт. 2012 г. / УО МГПУ им. И. П. Шамякина ; редкол.: О. Г. Акушко [и др.] . – Мозырь, 2012. – 295 с.**  
**ISBN 978-985-477-496-1.**

Представлены материалы исследований, посвященные современным экологическим проблемам Полесского региона и сопредельных территорий. Всесторонне рассматриваются вопросы экономического, сельскохозяйственного, образовательного и культурного развития региона во взаимосвязи с его антропогенным преобразованием. Значительное внимание уделено изучению современного состояния и динамики развития природных экосистем под влиянием хозяйственной деятельности человека, рациональному природопользованию и охране биологического и ландшафтного разнообразия; отражены результаты исследований по социально-экономическим вопросам; рассмотрены эффективные пути ведения сельского хозяйства в условиях его интенсификации и индустриализации. Освещаются новые подходы и технологии современного биологического и экологического образования.

Опубликованные результаты научных исследований будут способствовать комплексному использованию ресурсов Полесского региона и сопредельных территорий. Издание будет полезно научным сотрудникам, преподавателям и студентам.

*Материалы публикуются в авторской редакции.*

**УДК 502  
ББК 20.1**

© Коллектив авторов, 2012

© УО МГПУ им. И. П. Шамякина, 2012

**ISBN 978-985-477-496-1**

# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АГРОЭКОТУРИЗМА В УСЛОВИЯХ ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА

**А. Ю. ЖУРАВСКИЙ**

УО « Полесский государственный университет», г. Пинск,  
e-mail: azhur@list.ru

**Введение.** Белорусское Полесье издавна привлекало любителей всех видов «зеленых» путешествий красотой и нетронутостью природы, своеобразным культурно-историческим наследием, дружелюбием и гостеприимством населения. Не найти на карте республики места, сравнимого по уникальности и таинственности с Полесьем. Только здесь, в единственном месте на нашей планете, сохранились уникальные болота, животный и растительный мир, первобытные пойменные дубравы, неповторимые ландшафты, грибные леса, прозрачные озера. Большой интерес у приезжающих в этот край вызывает этнографическое и культурное наследие, сохранённый из прошлых веков уклад жизни в деревеньках, расположенных на островах посреди болот [1].

На территории Полесья обитают 51 вид млекопитающих, около 250 видов птиц, 7 видов рептилий, 38 видов рыб, более 2,5 тысяч насекомых, 3 вида рептилий и земноводных, 19 видов членистоногих, 1 вид кольчатых червей и 3 вида моллюсков, занесенных в Красную книгу исчезающих видов Международного союза охраны природы. Двадцать два вида растений находятся под охраной в соответствии с директивой ЕС «По местообитаниям животного и растительного мира» и приложениями к Бернской конвенции. Белорусское Полесье играет важную роль для сохранения таких редких видов птиц, как камышёвка вертлявая (обитает до 80% всей европейской популяции), большой подорлик (около 10%), дупель (около 10%) и коростель (около 15%). Особый интерес Полесская природа вызывает у туристов тем, что

здесь расположены уникальные лесные, луговые и водные экосистемы, в которых произрастают такие исчезающие виды растений, как сон-трава, лилия кудрявая, азалия понтийская. В парке также можно встретить редких в Европе птиц – орлана белохвоста, белую лазоревку, черного аиста, серого журавля, болотную сову, зелёного дятла, орла - змеееда, больших и малых подорликов [2].

**Цель работы** – развитие интереса к Полесью, как перспективного региона международного и отечественного агротуризма.

**Материал и методика исследований** заключалась в анализе научной и методической литературы, в проведении бесед и опросов специалистов агротуризма и населения Белорусского Полесья.

**Результаты исследований и их обсуждение.** В результате проведенных исследований установлено, что Белорусское Полесье привлекательно:

- сохранившимися архаичными формами деревянной архитектуры, традиционным укладом жизни местного населения, ведением хозяйства в отдалённых деревнях;
- традиционными ремёслами и промыслами, с возможностью их презентации, как в музеях, так и непосредственно мастерами;
- паломничеством к известным в регионе святым местам (для различных конфессий – православные, католики, хасиды);
- активной презентацией и реконструкцией объектов, связанных с жизнью и деятельностью на Полесье людей, оставивших значительный исторический след;
- презентацией, в непосредственной связи с природным разнообразием, объектов военной истории (фортификационные линии, полевые укрепления, полигоны, партизанские лагеря).

Республика Беларусь, несмотря на свой колоссальный туристический потенциал, пока занимает весьма скромное место на мировом туристическом рынке. Однако она обладает значительным туристическим потенциалом и является привлекательным для туристов регионом [3].

В настоящее время эффективное развитие агротуризма на Полесье, как и в Республике Беларусь, в целом, затрудняет ряд причин:

- негативное влияние всемирного экономического кризиса на возможности отечественных и зарубежных туристских организаций;
- отсутствие единой стратегической концепции, при которой этот вид туризма интегрировался бы в планы государственного социально-экономического развития в комплексе с развитием сельского хозяйства, лесной промышленности, транспорта, культуры, спорта и здравоохранения;
- отсутствие или низкая комфортность инфраструктуры – условий проживания, транспортных средств, организованных туристических маршрутов, оборудованных экологических троп, наблюдательных вышек и прочих приспособлений;
- отсутствие подробной информации о районах проведения туров и эколого-познавательных программ региона (nature interpretation programs). Даже в тех заповедниках и заказниках, где имеются экологические центры и определенный опыт в области организации экологического образования, программы нередко ориентированы на некоего абстрактного «усредненного» посетителя и не соответствуют интересам и уровню подготовки конкретных людей;
- отсутствие специализированной информации, например, списков видов растений и животных с комментариями, перечнем редких и исчезающих видов.
- отсутствие у обслуживающего персонала опыта и знаний, необходимых для успешной организации агротуризма, особенно в области маркетинга, познавательных программ для разных категорий посетителей, ценообразования, обеспечения адекватного качества услуг. Нередко «принимающая сторона» имеет весьма слабое представление об истинных потребностях и желаниях своих гостей, особенно иностранных;

– не налажены механизмы определения допустимых рекреационных нагрузок и мониторинга экологических последствий туризма. Это делает их уязвимыми перед возможными экологическими проблемами, которые несёт с собой туризм, осуществляемый без должного планирования и контроля;

– отсутствие единых цивилизованных стандартов формирования цен на услуги, предоставляемые отечественным и иностранным туристам;

– отсутствие механизмов, при которых часть финансовых поступлений от агроэкотуризма направлялась бы на нужды местных поселений. Большинство производителей туристского продукта серьезно недооценивают необходимость участия местного населения в развитии этого вида туристской деятельности. Между тем, как показывает мировая практика, это могло бы стать хорошей возможностью изменить отношение местных жителей к туроператорам, привлечь их к тесному сотрудничеству, получить их поддержку.

**Заключение.** Развития агроэкотуризма в белорусском Полесье позволит решить значительную часть указанных выше проблем региона с тем, чтобы:

1. Эффективно использовать имеющийся потенциал;
2. Оживить туристический рынок;
3. Укрепить материальную базу;
4. Сократить дефицит квалифицированных кадров;
5. Получить необходимую поддержку развития агроэкотуризма со стороны государства.

#### **Литература**

1. Биологическое разнообразие Национального Парка «Припятский» и других особо охраняемых природных территорий: сб. науч. тр. / Национальный парк «Припятский». – Туров–Мозырь, 1999. – 360 с.

2. Красная книга Республики Беларусь. Растения. / Л. И. Хоружик [и др.]. – Минск: Бел. энцикл., 2006 г. – 456 с.

3. Журавский, А. Ю. Туризм і краєзнавство / А. Ю. Журавский, Е. П. Врублевский // Збірник наукових праць. Додаток до Гуманітарного вісника ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди». – Переяслав-Хмельницький, ПП «СКД», 2012. – С. 245–249.

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ № 1 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ

АЗЯВЧИКОВА Т. В., ЗЕЗЮЛИНА А. П. ВИДОВОЙ СОСТАВ И СЕЗОННАЯ АКТИВНОСТЬ ДНЕВНЫХ БАБОЧЕК СЕМЕЙСТВА НИМФАЛИД НА ТЕРРИТОРИИ ПЕТРИКОВСКОГО РАЙОНА.....	4
АНДРУШКО С. В., ГУСЕВ А. П. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГОМЕЛЯ: МЕТОДИКА ОЦЕНКИ..	6
БЕЛЫЙ П. Н. ЭКОЛОГО-БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИШАЙНИКОВ ЕЛОВЫХ ЛЕСОВ БЕЛАРУСИ.....	9
БОДЯКОВСКАЯ Е. А., ЩЕРБИН В. В. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА КОЛОДЕЗНОЙ ВОДЫ НЕКОТОРЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ МОЗЫРСКОГО РАЙОНА.....	12
ВАЛЕТОВ В. В., РУДЬКО Ю. Л. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОДНОЛЕТНЕЙ ХВОИ ПОДРОСТА <i>PINUS SYLVESTRIS L.</i> .....	14
ВЕРЕМЕЕВ В. Н., МАРЧЕНКО А. А., БУРЖАНОВА Е. И., НЕЧАЙ-НИЦЕВИЧ Е. С. БИОМАССА ПОЧВОБИТАЮЩИХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В УСЛОВИЯХ РАЗНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВЫХ ЭКОСИСТЕМ... 16	16
ВИТЧЕНКО А. Н., ВИТЧЕНКО А. А., ТЕЛЕШ И. А. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОМФОРТНОСТИ КЛИМАТА ГОМЕЛЯ.....	18
ГОЛЮШЕВА А. Н. МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ БАССЕЙНА РЕКИ МАЙНА (НИЗКОЕ ЗАВОЛЖЬЕ).....	21
ГОНЧАРИК Н. А. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ТЕХНОГЕННОГО ДАВЛЕНИЯ НА АГРОЛАНДШАФТЫ БРЕСТСКОГО ПОЛЕСЬЯ ПРИ ВНЕСЕНИИ УДОБРЕНИЙ.....	24
ГУЛАКОВ А. В., ПОЛЕВИКОВА Е. В. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ОСНОВНЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕСХВОСТЫХ ЗЕМНОВОДНЫХ РАЗЛИЧНЫХ УЧАСТКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА.....	27
ДАЙНЕКО Н. М., САПЕГИН Л. М., ТИМОФЕЕВ С. Ф. ДИНАМИКА УРОЖАЙНОСТИ ПОЙМЕННОГО ЛУГА Р. СОЖ.....	29
ЗУБРИЦКАЯ Ю. Г., МЕЛЕЖТ. А. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОД РЕКИ ПРИПЯТЬ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ «МОЗЫРСКИЙ ДЮК».....	32
КЛИМЧИК Г. Я., ПАШКЕВИЧ Л. С., МУХУРОВ Л. И. СУКЦЕССИИ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В СВЯЗИ С ПРОВЕДЕНИЕМ ПОЛОСНО-ПОСТЕПЕННЫХ РУБОК.....	35
КОВАЛЕВИЧ Н. Ф. ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛОКАЛЬНЫХ ГРУППИРОВОК <i>SEPAEA NEMORALIS</i> Г. БРЕСТА... 38	38
КОВЧИК Н. А. ЭКОЛОГО-ФИТОЦЕНОТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПОЙМЕННОГО ЛУГА РЕКИ ИПУТЬ.....	40
КОХАНСКАЯ С. П. КЛЕЩИ СЕМЕЙСТВА LAELARTIDAE (PARASITIFORMES, MESOSTIGMATA, GAMASINA) НА МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И В ИХ ГНЕЗДАХ.....	43
КУРАПОВА Я. А. ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ЛЕСА НА ЧЕРНООЛЬХОВЫХ ВЫРУБКАХ ОСУШЕННЫХ НИЗИННЫХ БОЛОТ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ.....	45
КУЧМЕЛЬ С. В. ПЛОТНОСТЬ ОТНОСЯЩИХСЯ К ОБЪЕКТАМ ОХОТЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	47
ЛАБОХА К. В., БОРКО А. Ч. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСНОВОЙ ФОРМАЦИИ В ПОДЗОНЕ ШИРОКОЛИСТВЕННО-СОСНОВЫХ ЛЕСОВ.....	51
ЛУКАШУК А. О. ПЛОТНОСТЬ МОДЕЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕКОМЫХ (ODONATA, ORTHOPTERA, HETEROPTERA) НА ПОЙМЕННЫХ ЛУГАХ БЕРЕЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	53
ЛУКАШЕВИЧ В. Н., БАХАРЕВ В. А. ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ, ВНУТРИВИДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ И БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЖА ОБЫКНОВЕННОГО ( <i>Natrix natrix L.</i> ).....	56
МАКАРЕНКО Т. В., СИБИЛЕВА Е. А. СОДЕРЖАНИЕ СВИНЦА И ТИТАНА В ВЫСШИХ ВОДНЫХ РАСТЕНИЯХ ВОДОЕМОВ Г. ГОМЕЛЯ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ.....	58
МАЛЕВИЧ Е. М., СЕЛЕВИЧ Т. А. ВИДОВОЙ СОСТАВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ РЕКИ ЦАРЫ В ЛЯХОВИЧСКОМ РАЙОНЕ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ.....	61
МАСАЛКОВА Ю. Ю. К ВОПРОСУ О КОНТАМИНАЦИИ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ПСОВЫХ... 64	64
МИЩЕНКО М. Ф. БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ РЕКИ СЛОВЕЧНО.....	65
МОРОЗОВ А. В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПУТЕЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ ПАТОЛОГИЙ СРЕДИ КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	67
НАТАРОВ В. М. ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОСБОРА ВЕРХОВЬЯ БЕРЕЗИНЫ. 70	70
НЕСТЕРЕНКОВА Е. В. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД МОЗЫРСКОГО ПОЛЕСЬЯ.. 73	73
ОСИПЕНКО Г. Л. КОМПЛЕКСЫ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE) НА ТЕРРИТОРИИ ВЕТКОВСКОГО РАЙОНА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА.....	75
ОСТРОВСКИЙ А. М. БУЛАВОУСЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (LEPIDOPTERA, RHORALOCERA) БУДА-КОЩЕЛЕВСКОГО РАЙОНА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	77
ПОЛТОРАН Д. С. ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ЭСПАРЦЕТА ПЕСЧАНОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ИНОКУЛЯЦИИ СЕМЯН.....	81
ПОТАПЕНКО А. М. СОСТОЯНИЕ И ДИНАМИКА ДУБРЯВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	83
РЕШЕТНИКОВ В. Ф. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ДУБОВО-СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ.....	86
УГЛЯНЕЦ А. В. ДИНАМИКА УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ <sup>137</sup> Cs В ОРГАНАХ И ТКАНЯХ ЗУБРА В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «ПРИПЯТСКИЙ».....	89
ХРАМЦОВ А. К., ШАЛЫПИНА А. В. ФИТОПАТОГЕННЫЕ ГРИБЫ И ГРИБОПОДОБНЫЕ ОРГАНИЗМЫ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ОСИПОВИЧСКОГО РАЙОНА.....	92
ШАБЕТА М. С., РЫКОВСКИЙ Г. Ф. ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БРИОКОМПОНЕНТА ХВОЙНЫХ ЛЕСОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ПРИПЯТСКИЙ».....	94
ЩУРА В., ВАЛЬКО В. П., ВАЛЬКО О. В., КУНИЦКИЙ И. И., ШУМИГАЙ А. А. ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МИКРОБИОЦЕНОЗАХ ЛЕСНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	99
ЮРКО В. В. ГНЕЗДОВЫЕ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ ПТИЦ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ ЗОНЫ БЕЛАРУСИ.....	102
ЯКОВЕЦ О. Г., ЖУРАВЛЕВИЧ А. С., КРЫТЫНСКАЯ Е. Н. ВЫЗЫВАЕМЫЕ ДЕЛЬТАМЕТРИНОМ ИЗМЕНЕНИЯ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ И НЕСЕЛЕКТИВНОЙ ИОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ ПЛАЗМАЛЕМЫ КЛЕТОК ХАРОВЫХ ВОДОРОСЛЕЙ.....	105



СЕКЦИЯ № 2

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

БАГИНСКИЙ В. Ф. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИНЦИПОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В ЛЕСНОМ ФОНДЕ БЕЛАРУСИ.....	109
БАХАРЕВ В. А., ЛУКАШЕВИЧ В. Н. ТАКСОНОМИЯ И ПОПУЛЯЦИОННАЯ СТРУКТУРА ПРЫТКОЙ ЯЩЕРИЦЫ ( <i>Lacerta agilis</i> , L) ЮГО-ВОСТОЧНОГО ПОЛЕСЬЯ.....	112
БЕЛАНОВА И. В., ЖУЧЕНКО Ю. М. МИГРАЦИЯ И НАКОПЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ НА ПРИМЕРЕ БУДА-КОШЕЛЕВСКОГО РАЙОНА.....	114
БУКИНЕВИЧ Л. А., УЛАСИК А. М., СЕЧКО Ю. В. ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВАЯ ФЛОРА СКВЕРОВ ГОРОДА МОЗЫРЬ. 116	
БУРАК Ф. Ф., ЛАПИЦКАЯ О. В. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧЕРНООЛЖОВЫХ ЛЕСОВ С УЧЕТОМ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	119
ВИННИКОВА Е. В., СТАРШИКОВА Л. В., ГРАМОВИЧ А. В. ИССЛЕДОВАНИЯ СНЕЖНЫХ МАСС УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ МОЗЫРСКОГО РАЙОНА).....	122
ГАЙДУЧЕНКО Е. С. ОСОБЕННОСТИ ВИДОВОЙ СТРУКТУРЫ ЛЕСНОЙ АССОЦИАЦИИ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПОЙМЕННЫХ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЮГО-ВОСТОКА БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ.....	124
ГУМИНСКАЯ Е. Ю., ДОВЫШЦ Л. В. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА СТОЧНЫХ ВОД КОММУНАЛЬНОГО ЖИЛИЩНОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ г. СВЕТЛОГОРСКА.....	127
ЗМАЧЕНСКИЙ А. С. НАХОДКА АМУРСКОГО ЧЕБАЧКА ( <i>PSEUDORASBORA PARVA</i> (TEMMINCK ET SCHLEGEL, 1846)) В БАССЕЙНЕ Р. СВИСЛОЧЬ В ПРЕДЕЛАХ г. МИНСКА.....	131
КИРВЕЛЬ И. И., КУКШИНОВ М. С. ВЫСШАЯ ВОДНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ В ПРУДАХ БЕЛАРУСИ.....	133
КОНОН А. Д., СОФИЛКАНИЧ А. П., ФИЛЮК И. В., ПАРФЕНКО С. А., ШЕВЧУК Т. А., ПИРОГ Т. П. ДЕСТРУКЦИЯ КОМПЛЕКСНЫХ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОДЫ И ПОЧВЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ <i>RHODOCOCCUS ERYTHROPOLIS</i> ИМВ АС-5017 И <i>ASINETOBASTER CALCOACETICUS</i> ИМВ В-7241.....	136
КОПЫТКОВ В. В., КОПЫТКОВ В. В., БОРОВКОВ А. В., ТАЙРБЕРГЕНОВ Ю. А., ИСМАЙЛОВ Г. М. РЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩИЕ ПРИЕМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ЛЕСОПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА И СОЗДАНИЯ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР.....	139
КОРИНЯК С. И. МУЧНИСТОРОСЯНЫЕ ГРИБЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ПРИПЯТСКИЙ».....	141
ЛЕБЕДЕВ Н. А., КОВАЛЬЧУК Т. М. СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ БЕЗНАДЗОРНЫХ СОБАК В УСЛОВИЯХ г. МОЗЫРЬ.....	143
ЛЕВКОВСКАЯ М. В., САРНАЦКИЙ В. В. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОЧВЫ И НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В СОСНЯКАХ В РЕЗУЛЬТАТЕ РУБОК УХОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АГРЕГАТНЫХ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....	146
МАЛАЩЕНКО В. В. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИШКОЛЬНЫХ УЧАСТКОВ г. МОЗЫРЬ ПРИ ПОМОЩИ ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ АСИММЕТРИИ ЛИСТОВОЙ ПЛАСТИНКИ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ ( <i>BETULA PENDULA</i> )... 149	
МАРКЕВИЧ Т. С. ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЧИВОСТИ АБСОЛЮТНОЙ МАССЫ СЕМЯН <i>PICEA ABIES</i> SUBSP. <i>EUROPAEA</i> И SUBSP. <i>ACUMINATA</i> .....	151
МОСКАЛЕНКО Н. В., БУЛКОН И., МАШКОВ И. А. ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ ПОЛЬДЕРНОГО ТИПА НА ЛЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ.....	153
НАЗАРЧУК О. А., КАПЛИЧ Л. Н. ЗИМНИЙ АСПЕКТ ОРНИТОФАУНЫ ГОРОДА МОЗЫРЬ.....	156
ПУПИНЯ А., ПУПИНЫШ М. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОБРУХОЙ ЖЕРЛЯНКИ ( <i>BOVBINA BOVBINA</i> ) КАК ОБЪЕКТА ЭКОТУРИСТИЧЕСКОГО ВОМВИНА-ПРОДУКТА В ГОРОДЕ ДАУГАВПИЛСЕ, ЛАТВИЯ.....	159
ПУПИНЫШ М., ПУПИНЯ А. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ БОЛОТНОЙ ЧЕРЕПАХИ ( <i>EMYS ORBICULARIS</i> ) КАК ОБЪЕКТА ЭКОТУРИСТИЧЕСКОГО ЕМУС-ПРОДУКТА В ГОРОДЕ ДАУГАВПИЛСЕ, ЛАТВИЯ.....	162
РИЗЕВСКИЙ В. К. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАРЫБЛЕНИЯ КАРАСЕМ СЕРЕБРЯНЫМ ВОДОЕМОВ БЕЛАРУСИ.....	165
РОМАНОВА О. В., ДРОЗДОВА Н. И. ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ КАК ИНДИКАТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА.....	168
РОМАШКО М. Г., ДРОЗДОВА Н. И. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТРИЛОНА Б НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕХОДА ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В СИСТЕМЕ ПОЧВА – РАСТЕНИЕ.....	170
РОМАШКО С. Н., МОЛЧАН О. В. ОСОБЕННОСТИ ВВЕДЕНИЯ В СУСПЕНЗИОННУЮ КУЛЬТУРУ <i>VINCA MINOR</i> .....	173
СМОЛИЧ И. И., ЖУКОВСКАЯ О. В., СТРУКОВА А. М., ВАСИЛЬЕВА Е. В., СОКОЛИК А. И. ВЛИЯНИЕ ПЕСТИЦИДОВ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ХЛОРОПЛАСТОВ И МИТОХОНДРИЙ ИЗ ЛИСТЬЕВ ПРОРОСТКОВ ЯЧМЕНЯ.....	176
ТУРЧИН А. В. МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛЮШКИ ТРЕХИГЛОЙ <i>GASTEROSTEUS ACULEATUS LINNAEUS</i> , 1758 БАССЕЙНА р. СОЖ (КРИЧЕВСКОГО РАЙОНА).....	182
ФЛЕРКО Т. Г., ГОЛОВАЧЕНКО М. В. РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЛЕСА СВЕТЛОГОРСКОГО РАЙОНА: ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ И СТЕПЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	185
ФЛЕРКО Т. Г., ЕВДОКИМЕНКО А. И. ВЫЯВЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ, НАИБОЛЕЕ ПОДВЕРЖЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЮ ВЕТРОВ УРАГАННОЙ СИЛЫ, ПРИВОДЯЩИХ К ПОВРЕЖДЕНИЯМ ЛЕСНЫХ ЛАНДШАФТОВ.....	188
ЦЫГАНКОВ А. О., МЕЛЕЖ Т. А. АНТРОПОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ ЮГО-ВОСТОКА БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ (НА ПРИМЕРЕ РЕКИ СОЖ).....	190
ШАКУН В. В., ЯНУТА Г. Г., ВЕЛИГУРОВ П. А. ОСЕННЕ-ЗИМНЯЯ БИОТОПИЧЕСКАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ БЛАГОРОДНОГО ОЛЕНЯ ( <i>CERVUS ELAPHUS</i> ) В БЕЛОРУССКОМ ФРАГМЕНТЕ АРЕАЛА.....	193
ЮХНЕВИЧ Г. Г., БЕЛОВА Е. А., БОЯРИН П. С., ШЕШКО О. В. ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА КАЧЕСТВО ВОДЫ РЕКИ НЕМАН В ЧЕРТЕ г. ГРОДНО.....	196

СЕКЦИЯ № 3

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В УСЛОВИЯХ ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА

АЛЕКСАНДРОВА А. О. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИСТИЧЕСКОГО ПРОДУКТА РЕГИОНА БЕЛОРУССКОЕ ПОЛЕСЬЕ.....	199
ЖУРАВСКИЙ А. Ю. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АГРОЭКОТУРИЗМА В УСЛОВИЯХ ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА.....	201
ЛАПТИЕВА Л. Н., СУЗЬКО К. Г. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	203
ЛЕБЕДЕВА А. С. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПОЛЕССКО-ТУРОВСКОЙ КУЛЬТУРНО-ТУРИСТСКОЙ ЗОНЫ НА ОСНОВЕ ФАКТОРНОЙ ОЦЕНКИ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	206



СЕКЦИЯ № 4

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СОВРЕМЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ

ГРИЦАНОК В. В., МИЩЕНКО М. Ф. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С МЛАДШИМИ ШКОЛЬНИКАМИ ПО КУРСУ «ЧЕЛОВЕК И МИР».....	209
ЗАСИМОВИЧ О. М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ПРОЕКТОВ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ.....	212
КРЕМЛЕВА О. Е. РОЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В ОБЩЕМ ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ И МОТИВАЦИЙ ДЛЯ ДЕЙСТВИЙ ВО БЛАГО УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	214
ЛЕШКО Г. А., НАРУШЕВИЧ В. Н. КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ПО МЕТОДИКЕ ПРЕПОДАВАНИЯ БИОЛОГИИ.....	217
ПЕХОТА А. П., КОЖУРЕНКО И. А. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ПОЛЕВЫХ ОПЫТОВ С УЧАСТИЕМ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.....	220
ПЕХОТА А. П., КОЖУРЕНКО И. А. ЗНАЧЕНИЕ ОПЫТНИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ВО ВНЕШКОЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ И ВОСПИТАНИИ.....	221
РАССАШКО И. Ф., КОВАЛЕВА О. В., БАХАРЕВ В. А. ИНТЕГРАЦИЯ В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ.....	224
ХАДАНОВИЧ А. В., СВИРИДЕНКО В. Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ ХИМИИ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «БИОЛОГИЯ».....	226

СЕКЦИЯ № 5

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

БЕЗРУЧЕНОК Н. Н., КРАВЦОВА В. Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНТОМОПАТОГЕННЫХ НЕМАТОД ПРОТИВ <i>SYNANTHEDON TRIPULIFORMIS</i> CL.....	229
БОДЯКОВСКАЯ Е. А. ДИНАМИКА БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОРОСЯТ, БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОМ, ФАРМАСПЕКТИНОМ.....	231
БОРОВИК А. А., РАДОВНЯ В. А., АЛЯПКИН А. В. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ В УСЛОВИЯХ ПОЛЯСЬЯ.....	234
ВАЛЕТОВ В. В., ДЕГТЯРЕВА Е. И. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МИГРАЦИИ <sup>137</sup> CS В ОРГАНИЗМЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	236
ВОРОНИЧ А. В., ЛАХВИЧ Ф. Ф., ЕВМЕНОВА А. М., НЕКРАСОВА Н. А. ВЛИЯНИЕ ЭКЗОГЕННОГО ЭПИБРАССИНОЛИДА НА ЯДЕРНЫЙ ГЕНОМ ПРОРОСТКОВ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ЯЧМЕНЯ ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ СОЛЕВОМ СТРЕССЕ.....	239
ДОВЖЕНКО Н. А., ЗАРУДНАЯ Е. Н., ЗАЙЦЕВ С. Ю., МАКСИМОВ В. И., МИЛАЕВА И. В., ЦАРЬКОВА М. С. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ КАК ИННОВАЦИОННЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ СЫВОРОТКИ КРОВИ ПОРОСЯТ.....	242
КОЖУРО Ю. И., СЕМЕНЧИК Е. А., МАКСИМОВА Н. П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РЕАКЦИИ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ РАСТЕНИЙ ЯЧМЕНЯ ДЛЯ ОТБОРА ФОРМ УСТОЙЧИВЫХ К ДЕЙСТВИЮ ФИТОПАТОГЕНОВ ИЗ РОДА <i>FUSARIUM</i> .....	244
КОНОН А. Д., СОФИЛКАНИЧ А. П., ПОКОРА К. А., ПИРОГ Т. П., ИУТИНСКАЯ Г. А. ДЕЙСТВИЕ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ <i>ACINETOBACTER CALCOACETICUS</i> ИМВ В-7241, <i>RHODOCOCCLUS ERYTHROPOLIS</i> ИМВ Ас-5017 И <i>NOCARDIA VACCINII</i> К-8 НА НЕКОТОРЫЕ ФИТОПАТОГЕНЫ.....	247
ЛЯХ Ю. Г., МОРОЗОВ А. В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ СРЕДИ ОХОТНИЧЬИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ В БЕЛАРУСИ.....	250
ЛУПОЛОВ Т. А., ИВАНОВСКАЯ Т. В. ПОЛИМОРФИЗМ ОКРАСКИ РАКОВИН БЕЗЗУБКИ ОБЫКНОВЕННОЙ ( <i>ANODONTA CYGNEA</i> ) В ВОДОЕМАХ ЕЛЬСКОГО РАЙОНА.....	252
ЛЮЛЯ Н. И., ДИТЧЕНКО Т. И. ДЕЙСТВИЕ ПОВЫШЕННЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ИОНОВ МЕДИ И ЖЕЛЕЗА НА СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО.....	254
МЕЛЬНИКОВА А. А., ПИЛИПЧУК Т. А., СВИТОЧ О. В. СОЗДАНИЕ ШТАММА РИЗОСФЕРНЫХ БАКТЕРИЙ <i>PSEUDOMONAS PUTIDA</i> , СПОСОБНОГО К СВЕРХСИНТЕЗУ АЦК-ДЕЗАМИНАЗЫ, ПОВЫШАЮЩЕГО УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ К ЗАГРЯЗНЕНИЮ ПОЧВЫ СОЛЯМИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ.....	257
МИЖУЙ С. М. РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПЕСТИЦИДОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	259
МИХАЙЛОВА М. Е., РОМАНИШКО Е. Л. ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА ПРОЛАКТИНОВОГО РЕЦЕПТОРА ( <i>pPRLR/AluI</i> ) У СВИНЬИ ДОМАШНЕЙ.....	262
ПЕТКУ В. С., РОТАРЬ А. И., ЛУПОЛОВ Т. А. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОЛИМОРФИЗМА МОЛОЧНЫХ БЕЛКОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ КРАСНО-ЭСТОНСКОЙ ПОРОДЫ.....	264
ПОЗЫВАЙЛО О. П., КОТОВИЧ И. В. МИНЕРАЛЬНЫЙ ОБМЕН У КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ЛАКТАЦИИ.....	267
РАДОВНЯ В. А., ЗДАНЕВИЧ Т. Н., РАДОВНЯ О. С. МАСЛИЧНОСТЬ СЕМЯН САМООПЫЛЕННЫХ ЛИНИЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ АГРОТЕХНИКИ.....	270
САРАСЕКО Е. Г., ДЕГТЯРЕВА Е. И. ВЛИЯНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ГРУБЫХ КОРМОВ.....	272
ФЕКЛИСТОВА И. Н., СКАКУН Т. Л., СМЕРНОВА В. А. ПОДАВЛЕНИЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ ЛЬНА БИОПРЕПАРАТОМ СТИМУЛ.....	275
ФИЛИПЦОВА Г. Г., ЛАПКОВСКАЯ Е. М., ВОЙТОВИЧ М. А., ЮРИН В. М. ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН СИНТЕТИЧЕСКИМИ ПРОСТАНОИДАМИ НА РОСТ ПРОРОСТКОВ ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР.....	277
ШИК А. С., САНЕЛИНА Е. А. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ЭКСПОЗИЦИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН НА ПОРАЖАЕМОСТЬ РАСТЕНИЙ БОЛЕЗНЯМИ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ.....	280
ЯТУСЕВИЧ И. А., СКУЛОВЕЦ М. В. ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ПАРАЗИТОЗОВ ЖИВОТНЫХ АВЕРМЕКТИНАМИ.....	283
ШАТИЛО Е. В., МОЛЧАН О. В. ВЛИЯНИЕ ФИТОГОРМОНОВ НА ТРАНСПОРТ $Ca^{2+}$ ЧЕРЕЗ МЕМБРАНЫ КЛЕТОК СУСПЕНЗИОННОЙ КУЛЬТУРЫ <i>VINCA MINOR</i> L.....	286
ШПЦЛЕВСКАЯ Н. С. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ.....	289