

Министерство образования и науки Российской Федерации
Администрация Ярославской области
Департамент АПК, охраны окружающей среды
и природопользования Ярославской области
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УНИКАЛЬНЫХ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ

*Материалы Всероссийской
научно-практической конференции*

23 – 24 ноября 2006 года

Ярославль 2006

УДК 504:061.2/.4
ББК Е0я43
Э 40

*Рекомендовано
Редакционно-издательским советом университета
в качестве научного издания. План 2006 года*

Редакционная коллегия:

А.В. Еремейшвили, канд. биол. наук, доц.;
В.Н. Казин, д-р хим. наук, проф. (отв. ред.);
В.П. Семерной, д-р биол. наук, проф.

Экологические проблемы уникальных природных и антропогенных ландшафтов : материалы Всероссийской научно-практической конференции / отв. ред. В.Н. Казин ; Яросл. гос. ун-т. – Ярославль : ЯрГУ, 2006. – 368 с.
ISBN 5-8397-0508-X (978-5-8397-0497-0508-1)

В сборнике опубликованы материалы Всероссийской научно-практической конференции по актуальным проблемам особо охраняемых природных территорий. В центре внимания находятся следующие вопросы: растительные природные комплексы и животный мир охраняемых территорий; геологические памятники природы; экологические проблемы и здоровье населения; природные и антропогенные факторы окружающей среды и проблемы мониторинга.

Материалы издаются в авторской редакции.

*Материалы публикуются при финансовой поддержке
проекта РНП.2.2.3.1.7764 по аналитической ведомственной целевой программе "Развитие научного потенциала высшей школы (2006–2008 годы)".*

УДК 504:061.2/.4
ББК Е0я43

**ISBN 5-8397-0508-X
(978-5-8397-0497-0508-1)**

© Ярославский государственный
университет им. П.Г. Демидова, 2006

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1. ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ 3

О ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ОСНОВАХ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ 3

Поляков Б.В...... 3

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОСТИ ПОЧВ

Волкова И.Н. 13

УПРАВЛЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ КАК УСЛОВИЕ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Дунаев А.С...... 17

СЕКЦИЯ 2. РАСТИТЕЛЬНЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ 26

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЯЕМЫХ БОЛОТНЫХ ЛАНДШАФТОВ

Горохова В.В., Маракаев О.А...... 26

ОЗЕРО ВЕЛЬЕ – УНИКАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ВАЛДАЙСКОЙ
ВОЗВЫШЕННОСТИ

Ершов И.Ю...... 32

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЯКОВЛЕВСКОГО И ТВЕРИЦКОГО БОРА

Комарова И.П., Шитова Т.П., Скакалина А.А...... 36

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ОЗ. НЕРО: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ
И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

*Папченков В.Г., Борисова М.А., Ремизов И.Е.,
Сатина С.Ю., Папенова Н.П.* 40

РЕШАЕМЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ
В ГОРОДЕ ЯРОСЛАВЛЕ

Суворова Г.М. 46

СЕКЦИЯ 3. ЖИВОТНЫЙ МИР УНИКАЛЬНЫХ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ 51

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ КУКУЙОИДНЫЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ
(COLEOPTERA, CUCUJOIDEA) В ФАУНЕ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Власов Д.В. 51

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕЙКОЦИТАРНОГО СОСТАВА
ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ И ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ ОРГАНОВ
ПРЕСНОВОДНЫХ И МОРСКИХ КОСТИСТЫХ РЫБ

Заботкина Е.А., Назарова Е.А...... 57

ИЗМЕНЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА ТУРБЕЛЛЯРИЙ МАЛЫХ ВОДОТОКОВ <i>Коргина Е.М.</i>	61
АНАЛИЗ НАСЕЛЕНИЯ ЗЕМНОВОДНЫХ КОМСОМОЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА: ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ, ЛИМИТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ И ЖИЗНЕННАЯ СТРАТЕГИЯ ВИДОВ <i>Лазарева О.Г.</i>	65
Пиявки – вселенцы в водоемах верхней Волги <i>Лапкина Л.Н., Вербицкий В.Б.</i>	71
ХИРОНОМИДОЦЕНОЗЫ ОЗЕР И МЕЖОЗЕРНЫХ ПРОТОК СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ БАЛАХНИНСКОЙ НИЗИНЫ <i>Мельникова Г.Б.</i>	77
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ПАРАЗИТАРНЫХ СИСТЕМОФОНОВЫХ ВИДОВ ГЕЛЬМИНТОВ МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ <i>Ромашова Н.Б.</i>	82
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ЗООБЕНТОСА НА ПРИУСТЬЕВОВОМ УЧАСТКЕ РЕКИ УЛЕЙМА <i>Семерной В.П., Зарубин С.Л.</i>	87
ДНЕВНЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ КЛЯЗЬМИНСКОГО ЗАКАЗНИКА <i>Тихомиров А. М.</i>	98
АКТИВНОЕ И СКРЫТОЕ РАЗНООБРАЗИЕ В СООБЩЕСТВЕ ГЕТЕРОТРОФНЫХ ЖГУТИКОНОСЦЕВ ЗАБОЛОЧЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ РДЕЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА <i>Тихоненков Д.В.</i>	103
ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ДИНАМИКУ ОРНИТОФАУНЫ НА ЗАРАСТАЮЩИХ ТОРФРАЗРАБОТКАХ ВОСТОЧНОГО ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ <i>Чудненко Д.Е.</i>	109
СЕКЦИЯ 4. ПРИРОДНЫЕ И АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОБЛЕМЫ МОНИТОРИНГА	115
ИЗУЧЕНИЕ РЕГЕНЕРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И НЕКОТОРЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ОЛИГОХЕТ (<i>ENCHYTRAeus ALBIDUS</i> И <i>LUMBRICULLUS</i> <i>VARIEGATUS</i>) ПОД ВЛИЯНИЕМ РТУТЬОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, ПОСТУПАЮЩИХ С КОРМОМ <i>Аксенова И.А., Урванцева Г.А., Комов В.Т.</i>	115
ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НЕКОТОРЫХ БЕЛКОВ КРОВИ РЫБ К ДЕЙСТВИЮ ДЕСТАБИЛИЗИРУЮЩИХ ФАКТОРОВ, МОДЕЛИРУЮЩИХ СРЕДОВЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ <i>А.М. Андреева</i>	121

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФАКТОРА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ПИЩЕЙ НА РЕГУЛЯЦИЮ КРОВЕТВОРЕНИЯ У СЕРЕБРЯНОГО КАРАСЯ <i>CARASSIUS AURATUS GIBELIO</i> (BLOCH) <i>Андреева А.М., Юркова М.С., Рябцева И.П.,</i> <i>Лукьяненко В.В., Шарпова О.А., Кузьмина В.А.</i>	125
АНТРОПОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА НА КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКУЮ ТЕРРИТОРИЮ (НА ПРИМЕРЕ ЯРОСЛАВСКОГО МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА) <i>Багрова Н.В., Гошин М.Е., Жандарев В.В., Казин В.Н.</i>	130
ВЛИЯНИЕ АДРЕНАЛИНА НА АКТИВНОСТЬ КАРБОГИДРАЗ И ПРОТЕИНАЗ КИШЕЧНИКА И ГЕПАТОПАНКРЕАСА РЫБ <i>Ботязова О.А., Кузьмина В.В.,</i> <i>Яблочкина Е.В., Комарова Т.В.</i>	137
ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ НА СКОРОСТЬ ГИДРОЛИЗА УГЛЕВОДОВ У ПРЕСНОВОДНЫХ РЫБ <i>Голованова И.Л., Урванцева Г.А., Голованов В.К.</i>	143
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ ВОДНО-СОЛЕВОГО РАВНОВЕСИЯ ПРЕСНОВОДНЫХ РЫБ <i>Запруднова Р.А.</i>	148
ТОКСИЧНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ <i>Казин В.Н., Макарьин В.В., Ефимова Г.А.</i>	154
ВЛИЯНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ НА ПРОДУКЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ <i>DAPHNIA MAGNA</i> , STRAUS <i>Крылов В.В.</i>	160
СОСТОЯНИЕ ВОДНОЙ ФЛОРЫ РЕКИ КОРОВКИ В УРБАНОЗОНЕ Г. РЫБИНСКА <i>Крылова Е.Г.</i>	166
ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРА ПИТАНИЯ НА СОСТАВ ХИМУСА ПРЕСНОВОДНЫХ КОСТИСТЫХ РЫБ <i>Кузьмина В.В., Ботязова О.А., Живаев Н.Г.</i>	171
ИММУНОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕАГИРОВАНИЯ МОЛОДИ КАРПОВЫХ РЫБ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДЫ ТОКСИКАНТАМИ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ <i>Лапирова Т.Б.</i>	177
ИЗУЧЕНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ГАЗЫ, В ПОРОДАХ ГЛУБОКИХ ГОРИЗОНТОВ СТРАТИСФЕРЫ <i>Первушина К.А.¹, Шеховцова Н.В., Осипов Г.А.</i>	182
ТРАНСФОРМАЦИЯ МОНОНИТРОТОЛУОЛА ГЕТЕРОТРОФНЫМИ БАКТЕРИЯМИ <i>Пухова Н.Ю., Бегунов Р.С., Косарева Т.Н.</i>	188

ИЗУЧЕНИЕ ЖЕЛЕЗОРЕДУКТАЗНОЙ СПОСОБНОСТИ У БАКТЕРИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПАХОТНОГО ГОРИЗОНТА ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО <i>Пухова Н.Ю., Верховцева Н.В., Пудова Е.А.</i>	194
УСТОЙЧИВОСТЬ <i>SCENEDESMUS OBLIQUUS</i> К ДЕЙСТВИЮ КАТИОНОВ КОБАЛЬТА <i>Рублева И.М., Пырина И.Л., Гокова А.С., Шитова О.А.</i>	200
РОЛЬ ФАКТОРОВ СРЕДЫ В ПРОЦЕССАХ САМООЧИЩЕНИЯ ВОДОЁМОВ ОТ СИНТЕТИЧЕСКИХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ <i>Рябухина Е.В., Соколова Н.М.</i>	205
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ КАРНОЗИНА В РАЗНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ГРУППАХ ОСЕТРОВЫХ РЫБ <i>Рябцева И.П., Лукьяненко В.В.</i>	211
К ВОПРОСУ О РОЛИ РАДОНА В РАДИАЦИОННОЙ ЭКОЛОГИИ <i>Середняков В.Е., Борков А.М., Гагарин В.В.</i>	213
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КАЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОЛЕЙ НЕКОТОРЫХ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТАХ С ПОМОЩЬЮ БУМАЖНОЙ И ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ <i>Сибриков С.Г., Мельник Н.В., Ерёмкин А.Н., Емельянов Д.П.</i>	219
КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБИЛИЯ ФИТОПЛАНКТОНА В ОЗЕРЕ НЕРО С ФАКТОРАМИ ВОДНОЙ СРЕДЫ <i>Сиделев С.И., Бабаназарова О.В.</i>	226
МЕЖГОДОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА ЛЕЩА <i>ABRAMIS BRAMA</i> (L.) ВОЛЖСКОГО ПЛЕСА РЫБИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ВО ВРЕМЯ ЗИМОВКИ <i>Силкина Н.И., Микряков Д.В., Микряков В.Р.</i>	231
РОСТ И ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОДИ КАРПА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НИЗКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ КАДМИЯ И МЕДИ <i>Силкина Н.И., Гагарин В.В., Силкина О.Н.</i>	236
МУТАГЕННАЯ АКТИВНОСТЬ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ Р. УРАЛ И САКМАРА <i>Соловых Г.Н., Амелина Л.В., Иванова И.Ю. Прохорова И.М., Ковалева М.И., Фомичева А.Н.</i>	242
СЕКЦИЯ 5. СИНТЕТИЧЕСКИЕ АНАЛОГИ ПРИРОДНЫХ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	250
УФ-СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АРИЛЦИАНОМЕТИЛЕНХИНОНМОНООКСИМОВ <i>Базлов Д.А., Коновалова Н.В., Ганжа В.В., Орлова Т.Н., Котов А.Д., Орлов В.Ю.</i>	250

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ 8-ХИНОЛИНОЛА С ОДНОХЛОРИСТОЙ МЕДЬЮ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДАННОГО КОМПЛЕКСА С БРОМБЕНЗОЛОМ МЕТОДОМ УФ-СПЕКТРОСКОПИИ <i>Волков Е.М., Ганжа В.В., Котов А.Д., Орлов В.Ю.</i>	254
ЗАВИСИМОСТЬ ТОКСИЧНОСТИ ОТ ПАРАМЕТРОВ СТРУКТУРЫ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ <i>Карташова Е.В., Малыгина С.А., Ганжа В.В., Котов А.Д., Орлов В.Ю.</i>	260
СИНТЕЗ АРИЛЦИАНОМЕТИЛЕНХИНОНМОНООКСИМОВ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СВОЙСТВ <i>Коновалова Н.В., Ганжа В.В., Котов А.Д., Орлов В.Ю.</i>	262
СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЕДИНЕНИЙ РЯДА 2,1-БЕНЗИЗОКСАЗОЛА И 9,10-ДИГИДРО-9-АКРИДИНОНА <i>Соколов В.Г., Ганжа В.В., Котов А.Д., Орлов В.Ю., Орлова Т.Н.</i>	266
СЕКЦИЯ 6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ.....	272
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СТАТУСА В БИОСУБСТРАТАХ ДЕТЕЙ ОТ 1-3 ЛЕТ, ПРОЖИВАЮЩИХ В РАЗНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ <i>Бойцова Д.Ю., Еремейшвили А.В.</i>	272
ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА <i>Геймур Л.Г., Смирнова А.А., Тятенкова Н.Н., Ханикова К.А.</i>	278
СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ КОРОТКОЦЕПОЧЕЧНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ У ДЕТЕЙ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ <i>Егорова Е.Ю., Беляков А.П., Алексин Ю.И., Краснова Е.Е.</i>	283
СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В БИОСУБСТРАТАХ ДЕТЕЙ И СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ В ПЕРИОД РАННЕГО ДЕТСТВА (НА ПРИМЕРЕ ЯРОСЛАВСКОГО РЕГИОНА) <i>Еремейшвили А.В., Бойцова Д.Ю., Шитова Е.В., Смирнова Е.В., Фураева Ю.В.</i>	288
АНАЛИЗ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У РАБОЧИХ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА <i>Лебедев В.Г., Мышкин И.Ю.</i>	294
ОРГАНИЗАЦИЯ КОМПЬЮТЕРНОГО МОНИТОРИНГА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЯРОСЛАВСКИХ ШКОЛЬНИКОВ <i>Соломонов А.Г., Азимов Р.С., Гоголев Ю.В., Задворнова Т.Н., Филатов А.В., Петухов Ю.А.</i>	304

Влияние йода, содержащегося в воде и почве, на концентрацию тироксина и тиреотропного гормона гипофиза в сыворотке крови жителей Переславля, Переславского и Ярославского районов Ярославской области <i>Урванцева Г.А., Кокомова Е.Н., Кокомов И.И., Рязанцева Е.В., Швыркова Н.С.</i>	308
Влияние техногенного загрязнения на репродуктивное здоровье мужчин <i>Хлякина О.В.</i>	314
К вопросу о коррекции микроэлементных нарушений детей от 1 до 3 лет <i>Шитова Е.В., Еремейшвили А.В.</i>	319
СЕКЦИЯ 7. ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ И ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	323
Экологическое воспитание дошкольников на базе Воронежского государственного природного биосферного заповедника <i>Аксенова П.В.</i>	323
Организация учебной деятельности студентов-экологов при изучении курса «ГЕОБОТАНИКА»: ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ И ПУТИ РЕШЕНИЯ <i>Борисова М.А.</i>	327
Экологическое образование как основа природоохранной деятельности: ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ <i>Дунаев А.С.</i>	331
Общеобразовательные аспекты охраны окружающей среды во внеклассной работе по экологии <i>Иванова Н.Л.</i>	339
Природолюбие – одно из приоритетных направлений рационального природопользования <i>Исаев В.А.</i>	345
Международная природоохранная акция «Марш парков» как действенное средство экологического просвещения школьников <i>Разумовская Г.И.</i>	350
Роль зооовольерного комплекса национального парка «Орловское Полесье» в формировании экологической культуры подростков <i>Шпиленок Н.В.</i>	356