

Экология от южных гор до северных морей



Материалы конференции
молодых ученых

Екатеринбург
2010

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Институт экологии растений и животных

ЭКОЛОГИЯ ОТ ЮЖНЫХ ГОР ДО СЕВЕРНЫХ МОРЕЙ

МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
АКАДЕМИКА *П.Л. ГОРЧАКОВСКОГО*

19 — 23 апреля 2010 г.

ЕКАТЕРИНБУРГ



УДК 574 (061.3)

*Материалы конференции изданы при финансовой поддержке
Президиума Уральского отделения РАН и Российского фонда
фундаментальных исследований (проект № 10-04-06806).*

Экология от южных гор до северных морей. Материалы конф.
молодых ученых, 19–23 апреля 2010 г. / ИЭРЖ УрО РАН –
Екатеринбург: Гощицкий, 2010. – 224 с.

Табл. 47, Рис. 57.

ISBN 978-5-98829-025-4

В сборнике опубликованы материалы Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 90-летию со дня рождения академика П.Л. Горчаковского «Экология от южных гор до северных морей». Мероприятие проходило в Институте экологии растений и животных УрО РАН с 19 по 23 апреля 2010 г. Работы посвящены проблемам изучения биологического разнообразия на популяционном, видовом и экосистемном уровнях, анализу экологических закономерностей эволюции, поиску механизмов адаптации биологических систем к экстремальным условиям, а также популяционным аспектам экотоксикологии, радиобиологии и радиоэкологии.

ISBN 978-5-98829-025-4

© Авторы, 2010
© ИЭРЖ УрО РАН, 2010
© Оформление. Издательство
«Гощицкий», 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ХАРАКТЕРИСТИКА СТОМАТОГРАФИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛИСТА <i>TARAXACUM OFFICINALE</i> WIGG. S.L. НА ФОНОВОЙ И ТЕХНОГЕННО НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ <i>Н.В. Абакишина, С.В. Гаренских, Т.В. Жуйкова</i>	5
ЗОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ВИДОВОГО СОСТАВА ЛИШАЙНИКОВ В ХОДЕ ПИРОГЕННЫХ СУКЦЕССИЙ <i>С.Ю. Абдульманова</i>	7
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА РАДИАЛЬНЫЙ ПРИРОСТ СТВОЛОВ ЛИПЫ МЕЛКОЛИСТНОЙ В ЕКАТЕРИНБУРГЕ <i>А.Л. Агафонова</i>	15
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РЕК БЫДВАЙКА И МАРТЬЯНКА ПО ОРГАНИЗМАМ МАКРОЗООБЕНТОСА (УДМУРТИЯ, ЗАВЬЯЛОВСКИЙ РАЙОН) <i>Е.С. Бахтиярова</i>	18
ФАУНА МЕЙОБЕНТОСНЫХ ТУРБЕЛЛЯРИЙ БЕЛОГО МОРЯ <i>С.В. Бердник</i>	19
ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЯДЕНИЦ (LEPIDOPTERA, GEOMETRIDAE) ЯКУТИИ <i>А.П. Бурнашева</i>	23
АНАЛИЗ БИОТЫ ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ ГРИБОВ ПРИ ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ ЮГА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Д.В. Васильев</i>	27
АККУМУЛЯЦИЯ ⁹⁰ SR У <i>SYLVAEMUS URALENSIS</i> РАЗНЫХ ТИПОВ ОНТОГЕНЕЗА В ЗОНЕ ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКОГО РАДИОАКТИВНОГО СЛЕДА <i>М.С. Верхотурцев</i>	30
МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ РАС ПО ХОЗЯИНУ У ГАМАЗОВОГО КЛЕЩА <i>LAELAPS CLETHRIONOMYDIS</i> LANGE, 1955 (ACARI: GAMASINA) <i>Н.П. Винарская, М.В. Винарский</i>	32
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ РАКОВИН БОЛЬШОГО ПРУДОВИКА (К ВОПРОСУ О РЕАЛЬНОСТИ ПОДВИДОВ <i>LUMNAEA STAGNALIS</i>) <i>М.В. Винарский</i>	40
ОЦЕНКА СООТНОШЕНИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ И ТЕХНОГЕННО-БИОТОПИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ МАЛОЙ ЛЕСНОЙ МЫШИ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ МЕТОДАМИ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ МОРФОМЕТРИИ <i>Ю.В. Городилова, И.А. Васильева</i>	44
СН ₄ -ЭМИССИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ПРИ МИКОГЕННОМ РАЗЛОЖЕНИИ ДРЕВЕСИНЫ <i>Д.К. Диярова</i>	54
К БИОТОПИЧЕСКОМУ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ СТРЕКОЗ (INSECTA, ODONATA) НА ЮЖНОМ УРАЛЕ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЯХ <i>Е.Е. Ерёмина</i>	59

ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ФОНОВОЙ И ТЕХНОГЕННО НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ <i>В.А. Жуйкова, К.С. Волохина, И.С. Волохин, Т.В. Жуйкова</i>	63
ПРОБЛЕМА ВЫБОРА МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ЗНАЧИМОСТИ КОРМОВ В ПИТАНИИ БАРСУКА <i>О.С. Загайнова</i>	67
ФОРМОВАЯ СТРУКТУРА ЕЛИ В ОКРЕСТНОСТЯХ ТЮМЕНИ <i>Е.Л. Зенкова</i>	72
ДИНАМИКА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ УЛЬТРАРАННЕГО И РАННЕСПЕЛОГО ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ЛЕСОСТЕПИ ЗАУРАЛЬЯ <i>Н.И. Казакова</i>	73
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛУГОВОГО БИОЦЕНОЗА, ДЛИТЕЛЬНО ПОДАПЛИВАЕМОГО ПРИ ТЕХНОГЕННОМ ПОВЫШЕНИИ УРОВНЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД <i>А.А. Калганов</i>	78
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ТЕРРИТОРИИ АРХИТЕКТУРНОГО ПАМЯТНИКА «ДАЧА БАШЕНИНА» (г. САРАПУЛ) <i>Е.С. Калентьева, В.А. Шадрин</i>	79
МАКРОЗООФИТОС БЕРЕЗОВСКОГО ЗАЛИВА ВОТКИНСКОГО ПРУДА (УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА) <i>И.А. Каргапольцева</i>	81
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РОСТА, ИЗМЕНЧИВОСТИ РАЗМЕРОВ И ОКРАСКИ РАКОВИНЫ АФРИКАНСКИХ УЛИТОК АХАТИН (<i>ACHATINA FULICA</i>) <i>Л.Е. Кац</i>	87
ВОЗРАСТНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ В МОРФОТИПИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ МОЛЯРОВ ПОЛЕВКИ-ЭКОНОМКИ (<i>MICROTUS OECONOMUS PALL.</i>) НА ПРИПОЛЯРНОМ УРАЛЕ <i>Ю.Э. Кропачева</i>	88
ЖИВОТНЫЕ С «ГИПЕРТРОФИРОВАННОЙ» СЕЛЕЗЕНКОЙ: МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ <i>У.И. Кундрюкова</i>	91
КЛАССИФИКАЦИЯ ВИДОВ МЕДОНОСНО-ПЕРГАНОСНОЙ ФЛОРЫ ЗАПОВЕДНИКА «ШУЛЬГАН-ТАШ» ПО РЕСУРСНОЙ РОЛИ <i>Р.Г. Курманов</i>	95
ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДЫ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НОВОСИБИРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА НА КОРНЕВУЮ МЕРИСТЕМУ ТЕСТ-ОБЪЕКТА ЯЧМЕНЯ <i>Н.В. Ларикова</i>	102
ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ГУМУСА СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ ГОРОДА КРАСНОУФИМСКА <i>И.О. Матвеева, О.А. Некрасова</i>	104
КРАТКОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ НЕСКОЛЬКИХ СТРАН <i>П.С. Медведева</i>	105

ДИНАМИКА И ПРОСТРАНСТВЕННО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛИШАЙНИКОВОГО СИМБИОЗА В ПОПУЛЯЦИЯХ <i>LOBARIA PULMONARIA</i> <i>В.С. Микрюков</i>	107
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОРФОТИПИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ВТОРОГО ВЕРХНЕГО КОРЕННОГО ВИДОВ-ДВОЙНИКОВ ОБЫКНОВЕННОЙ ПОЛЁВКИ (<i>MICROTUS ARVALIS</i> S.L.) <i>Т.А. Миронова</i>	115
ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ УЧЕТА МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ОБИТАЮЩИХ В ЗОНАХ ТЕХНОГЕННЫХ НАРУШЕНИЙ <i>М.В. Модоров</i>	119
ТОЧКА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЗИМОСТОЙКОСТИ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ <i>А.В. Мурылёв, А.В. Петухов, В.Ю. Липатов</i>	122
АНАЛИЗ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИЙ КЛЕЩЕЙ <i>IXODES PERSULCATUS</i> SHULZE НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ <i>Т.А. Мухачева, А.Ю. Якушкина</i>	124
ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ СКЕЛЕТА БЕСХВОСТЫХ АМФИБИЙ В ГРАДИЕНТЕ ТРАНСФОРМИРОВАННОСТИ СРЕДЫ <i>Н.С. Неустрова</i>	129
ВЛИЯНИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА СОСТОЯНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО ФОНДА ТКАНЕЙ МЕДИЦИНСКИХ ПИЯВОК (<i>HIRUDO MEDICINALIS</i> L.) В МОДЕЛЬНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ <i>Е.С. Нохрина</i>	130
ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ РИСУНКА ОПЕРЕНИЯ БОЛЬШОГО ВЕРЕТЕННИКА <i>LIMOSA LIMOSA</i> L. <i>В.Е. Поляков</i>	134
ДОМИНАНТНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ РЕЖИМНЫХ МЕРЗЛОТНЫХ ПОЛИГОНОВ НА ТЕРРИТОРИИ УРЕНГОЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ <i>К.А. Попов, Н.Г. Украинцева</i>	137
ФИТОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АСПЕКТ <i>Л.А. Пустовалова</i>	139
О ХАРАКТЕРИСТИКАХ ФИТОГЕННОГО ПОЛЯ ВЕЙНИКА НАЗЕМНОГО НА ЗОЛОТВАЛАХ НИЖНЕТУРИНСКОЙ ГРЭС <i>Е.А. Раков</i>	140
ВЫПОЛНЕННОСТЬ СЕМЯН <i>CIRSIIUM SETOSUM</i> (WILLD.) BESS. ИЗ ЗОНЫ ВУРСА И ЗА ЕГО ПРЕДЕЛАМИ <i>Д.Ю. Росяева, Е.В. Антонова</i>	142
ФАУНА РОЮЩИХ ОС (HYMENOPTERA: APOIDEA: SPHECIDAE, CRABRONIDAE) СРЕДНЕГО И ЮЖНОГО УРАЛА <i>П.В. Рудоискатель</i>	145
ПЛУТОНИЙ В ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ ИМПАКТНОЙ ЗОНЫ ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКОГО РАДИОАКТИВНОГО СЛЕДА <i>О.В. Рукавишникова</i>	162

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА РОЛИ ИНБРИДИНГА И РАДИОАКТИВНОГО ОБЛУЧЕНИЯ В ПРОЯВЛЕНИИ ИЗМЕНЧИВОСТИ ФОРМЫ КРЫЛА ДРОЗОФИЛ ЛИНИИ <i>SANTON-S</i> МЕТОДАМИ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ МОРФОМЕТРИИ	
<i>Д.С. Саидмагомедова</i>	166
РН ДРЕВЕСИНЫ <i>BETULA PENDULA</i> ROTH. В ЗДОРОВОМ И ПОРАЖЕННОМ ТРУТОВЫМИ ГРИБАМИ СОСТОЯНИЯХ	
<i>А.В. Сухарева</i>	171
ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО СОВРЕМЕННОЙ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ С РЕЛИКТОВЫМ ГУМУСОВЫМ ГОРИЗОНТОМ (ТОБОЛЬСКОЕ ПРИИРТЫШЬЕ)	
<i>А.П. Учаев, О.А. Некрасова</i>	173
ЭКОЛОГО-ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ ТЛЕЙ (НОМОРТЕРА, АРНИДОИДЕА) НЕКОТОРЫХ БИОЦЕНОЗОВ СРЕДНЕГО УРАЛА	
<i>О.В. Ухова, Н.В. Николаева</i>	174
ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ ГНЕЗДОВИЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ БИОЛОГИИ ОДИНОЧНЫХ ОС (НУМЕНОРТЕРА: VESPIDAE, CRABRONIDAE, POMPIDAE), ИСПОЛЗУЮЩИХ ДЛЯ ГНЕЗДОВАНИЯ ГОТОВЫЕ ПОЛОСТИ	
<i>К.И. Фадеев</i>	182
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФЛОРЫ БОТАНИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ	
<i>М.Р. Файзуллин</i>	183
ВНУТРИПОПУЛЯЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ АСИММЕТРИИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ У РЫЖЕЙ ПОЛЕВКИ	
<i>М.А. Фоминых, Л.Э. Ялковская</i>	185
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ДОЛИНЫ РЕКИ КОЛВЫ	
<i>О.В. Харитонова</i>	191
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ БИОЛОГИИ САПСАНА ПРИРОДНОГО ПАРКА «РЕКА ЧУСОВАЯ»	
<i>А.В. Хлопотова</i>	197
ХРОМОСОМНАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ У МАЛОЙ ЛЕСНОЙ МЫШИ (<i>APODEMUS (SYLVAEMUS) URALENSIS</i> PALL., 1811) ИЗ ВИСИМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА	
<i>С.М. Чехлова, Л.Э. Ялковская</i>	198
КРАТКОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ ЭТНИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ РОССИИ, ОБЪЕДИНЕННЫХ АРАБСКИХ ЭМИРАТОВ И СОЕДИНЕННЫХ ШТАТОВ АМЕРИКИ	
<i>О.И. Чернецкая</i>	204
СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОПИСАНИЙ ЛАНДШАФТНЫХ ФОТОСНИМКОВ ВЫСОКОГОРИЙ УРАЛА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ И ДИНАМИКИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ	
<i>Ю.В. Шалаумова, И.В. Шелепов</i>	206
ПЕРВАЯ НАХОДКА МОЛЛЮСКОВ РОДА <i>CASPIOHYDROBIA</i> (MOLLUSCA: GASTROPODA: HYDROBIIDAE) В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ	
<i>О.С. Шишкоедова</i>	210
СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПАРАМЕТРОВ КРЫЛА И МАССЫ ТЕЛА ПОЛИВОЛЬГИННОЙ БЕЛЯНКИ <i>PIERIS NAPI</i> (LEPIDOPTERA: PIERIDAE)	
<i>А.О. Шкурихин, Т.С. Ослина</i>	213