



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ
РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

ЭКОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

**МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ**



Материалы конференции изданы при финансовой поддержке Президиума Уральского отделения РАН и Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 13-04-06800).

Экология: теория и практика. Материалы конф. молодых ученых, 15–19 апреля 2013 г. / ИЭРиЖ УрО РАН — Екатеринбург: Гощицкий, 2013. — 136 с.

В сборнике опубликованы материалы Всероссийской конференции молодых ученых «Экология: теория и практика», посвященной году окружающей среды в странах СНГ. Мероприятие проходило в Институте экологии растений и животных УрО РАН с 15 по 19 апреля 2013 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 978-5-98829-042-1

Авторы, 2013
ИЭРиЖ УрО РАН, 2013
Оформление. Издательство «Гощицкий», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ К ИЗДАНИЮ.....	3
ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРИРОСТА ПОКРОВОБРАЗУЮЩИХ ЛИШАЙНИКОВ В ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ГРАДИЕНТАХ <i>С.Ю. Абдульманова</i>	5
СОСТОЯНИЕ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ <i>SCORZONERA GLABRA</i> RUPR. В УСЛОВИЯХ РАЗНОТИПНОГО АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ (ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ) <i>П.О. Андреева</i>	15
ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ ОКРЕСТНОСТЕЙ ДЕРЕВНИ ЧЕМБАКЧИНА (ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ – ЮГРА) <i>А.С. Афонин</i>	18
АСПЕКТЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ <i>DASYLORHIZA OCHROLEUCA</i> И <i>D. INCARNATA</i> НА ЮЖНОМ УРАЛЕ <i>А.А. Барлыбаева</i>	19
ФОРМИРОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ПОД ВЛИЯНИЕМ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ ДВОРОВЫХ АВТОСТОЯНОК <i>Е.Л. Вахрушева, В.А. Шадрин</i>	21
ПИЩЕВЫЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ ДВУХЦВЕТНОГО КОЖАНА (CHIROPTERA, VESPERTILIONIDAE) В СРЕДНЕМ ЗАУРАЛЬЕ <i>О.Р. Гизулина</i>	22
ПОКАЗАТЕЛЬ УСЛОЖНЕННОСТИ КОРОНАРНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗУБОВ У ТРЕХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА <i>MARTES</i> <i>Д.О. Гимранов</i>	24
МОРФОТИПИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЗУБОВ ЛЕСНОГО (<i>MARTES</i> <i>PUTORIUS</i> L.) И СТЕПНОГО (<i>M. EVERSMANII</i> LESS.) ХОРЕЙ <i>Д.О. Гимранов</i>	28

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ^{90}SR , ^{137}CS В ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ ЖИДКИХ СБРОСОВ БАЭС <i>Е.В. Глухова, О.В. Рукавишников</i>	32
ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЧЕРЕПА ЛИСИЦЫ <i>VULPES VULPES</i> L. СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ <i>А.М. Госьков</i>	34
ВЛИЯНИЕ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ АСИММЕТРИИ МАНЖЕТКИ (<i>ALCHEMILLA VULGARIS</i> L. s.l.), ПРОИЗРАСТАЮЩЕЙ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ МАЛЫХ ДОЗ РАДИАЦИИ <i>М.Р. Давлятбаева, Д.А. Постникова</i>	36
СУТОЧНАЯ И СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА КОНВЕРСИОННОЙ АКТИВНОСТИ ТРУТОВЫХ ГРИБОВ <i>Д.К. Диярова</i>	38
«МАМОНТОВЫЕ КЛАДБИЩА» СЕВЕРНОЙ АЗИИ <i>Л.В. Зинатова</i>	46
ФЛОРА ОБВОДНЕННЫХ КАРЬЕРОВ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ СМЕСЕЙ В ОКРЕСТНОСТЯХ ПОС. ВОЛКОВСКИЙ (ВОТКИНСКИЙ РАЙОН УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ) <i>К.А. Ивакова</i>	48
СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ (<i>RANGIFER TARANDUS</i> L.) ПЕРМСКОГО ПРИКАМЬЯ В ПОЗДНЕМ ПЛЕЙСТОЦЕНЕ И ГОЛОЦЕНЕ <i>А.В. Кисагулов</i>	49
ВЫЯВЛЕНИЕ АДАПТАЦИЙ <i>COCCINELLA SEPTEMPUNCTATA</i> L. К ПИТАНИЮ КОЛОРАДСКИМ ЖУКОМ С ПОМОЩЬЮ БИОХИМИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ СТРЕССА <i>К.А. Китаев, Г.В. Беньковская</i>	51
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ ЖЕЛАТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ <i>Т.Р. Клевлева</i>	55

СООТНОШЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ РАЗМЕРОВ ТЕЛА И ЗУБОВ ПОЛЕВКИ-ЭКОНОМКИ (<i>MICROTUS OECONOMUS</i> PALL.) В ОНТОГЕНЕЗЕ <i>Ю.Э. Кропачева</i>	57
К АНАЛИЗУ ФЛОРЫ ОКРЕСТНОСТЕЙ ПОСЕЛКА СТАРЫЙ ПРОСВЕТ КЕТОВСКОГО РАЙОНА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ: ВОДНЫЕ, ПРИБРЕЖНЫЕ И БОЛОТНЫЕ РАСТЕНИЯ <i>Н.А. Маленьких, Т.А. Коткова</i>	64
СОВРЕМЕННЫЕ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ, ОБИТАЮЩИХ НА ВУРСЕ <i>Г.П. Малиновский</i>	66
ОПЫТ ЭКОЛОГО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ РУКОКРЫЛЫХ: ПРУДОВАЯ (<i>MYOTIS DASYSNEME</i>) И ВОДЯНАЯ (<i>M. DAUBENTONII</i>) НОЧНИЦЫ <i>В.А. Мищенко</i>	67
ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ <i>TULIPA RATENS</i> НА ЮЖНОМ УРАЛЕ <i>Л.В. Мухаметшина, Э.З. Муллабаева</i>	69
ОЦЕНКА ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ БОРРЕЛИЙ В КЛЕЩАХ НА ТЕРРИТОРИИ УРАЛА И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ МЕТОДОМ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ <i>Т.А. Мухачева, Ж.М. Меркушина</i>	70
СИМБИОТИЧЕСКИЕ АССОЦИАЦИИ КСИЛОТРОФНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ И ВОДОРΟΣЛЕЙ <i>Н.В. Неустроева</i>	77
ИНГАЛЯЦИОННЫЙ РИСК ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ В НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕМ РАЙОНЕ (НА ПРИМЕРЕ НОВОШЕШМИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН) <i>Л.В.Новикова</i>	81

ФЕНОЛОГИЯ ПАУКА-ВОЛКА <i>TROCHOSA RURICOLA</i> (DE GEER, 1778) В НАРУШЕННЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ МЕСТООБИТАНИЯХ	
<i>Е.В. Плакхина</i>	83
ОСНОВЫ КОМПОЗИЦИИ НАУЧНОГО СТЕНДА	
<i>М.О. Садыков</i>	86
КОСВЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕКОНСТРУКЦИИ ТРОФИЧЕСКОГО СПЕКТРА ЗЕЛЕНОЯДНЫХ ГРЫЗУНОВ НА ПРИМЕРЕ ОБЫКНОВЕННОЙ ПОЛЕВКИ (<i>MICROTUS ARVALIS OBSCURUS</i> , PALL., 1778)	
<i>П.А. Сибиряков</i>	96
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ДЫХАНИЯ ПОДСТИЛКИ <i>IN SITU</i> : НОВЫЕ ВОПРОСЫ	
<i>И.А. Сморгалов</i>	101
ФЛОРА ВОДНЫХ И ПРИБРЕЖНО-ВОДНЫХ МЕСТООБИТАНИЙ Г. КАМБАРКИ (УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА)	
<i>К.И. Тукмачева</i>	103
СПЕКТР ПИТАНИЯ ЗИМНЯКА (<i>BUTEO LAGOPUS</i>) В КУСТАРНИКОВОЙ ТУНДРЕ ПОЛУОСТРОВА ЯМАЛ	
<i>И.А. Фуфаев, Н.А. Соколова</i>	105
ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ПОЧВЫ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ СРЕДНЕУРАЛЬСКОГО МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ЗАВОДА	
<i>И.А. Хлыстов</i>	110
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ КРЫЛЬЕВ ДИАПАУЗИРУЮЩЕЙ И НЕДИАПАУЗИРУЮЩЕЙ ГЕНЕРАЦИИ СИМПАТРИЧЕСКИХ ВИДОВ БЕЛЯНОК (LEPIDOPTERA: PIERIDAE) НА ЮЖНОМ УРАЛЕ	
<i>А.О. Шкурихин, Т.С. Ослина</i>	119
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЛИСТЬЕВ СТЕПНЫХ РАСТЕНИЙ ВДОЛЬ ШИРОТНОГО ГРАДИЕНТА НА ЮЖНОМ УРАЛЕ	
<i>П.К. Юдина, Л.А. Иванова</i>	130