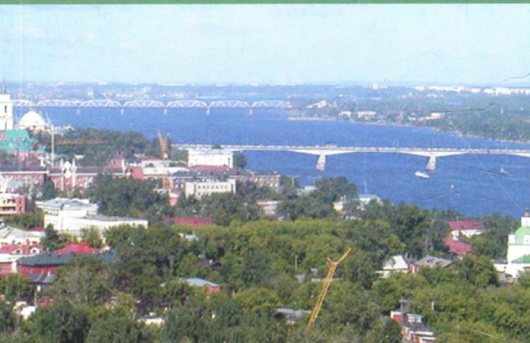


2005

VI Международная конференция
**ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

*20–25 Сентября
Пермь – Казань – Пермь*



*Perm – Kazan – Perm
September 20–25*

VI International Conference
**ENVIRONMENTAL
POLLUTION**

ICERP

Уральское отделение Российской академии наук
Институт экологии и генетики микроорганизмов
Институт иммунологии и физиологии
Пермский государственный университет
Луисвилльский университет
Эдинбургский университет
Напиер университет

VI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – 2005»

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

20-25 сентября 2005 года
ПЕРМЬ-КАЗАНЬ-ПЕРМЬ, РОССИЯ

ББК 20.1
П 79
УДК 502

П 79 Проблемы загрязнения окружающей среды: Материалы VI Международной конференции, 20-25 сентября 2005. Пермь-Казань-Пермь // Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь, 2005, 249 С.
ISBN 5-7691-1651-X

В сборнике представлены материалы по основным направлениям VI Международной конференции «Проблемы загрязнения окружающей среды – 2005», отражающие усилия российских и зарубежных ученых в решении глобальных экологических проблем, разработке новых методов ремедиации окружающей среды и предупреждения её загрязнения.

Значительная часть материалов посвящена реакциям биологических систем на изменение условий внешней среды. Особое внимание уделено биологии защиты при стрессовых ситуациях, иммунореабилитации населения, проживающего в неблагоприятных экологических условиях, формированию экологической культуры населения, как основы устойчивого развития государства.

Материалы представляют интерес для специалистов, работающих в различных областях охраны окружающей среды, здравоохранения, микробиологии и биотехнологии.

Ответственные редакторы:
В.А. Черешнев, академик РАН и РАМН,
В.П. Коробов, к.м.н.

ББК 20.1

ISBN 5-7691-1651-X

© Институт экологии и
генетики микроорганизмов
УрО РАН, 2005

I. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В РЕШЕНИИ ГЛОБАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

ГОТОВНОСТЬ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ К БИОТЕРРОРИЗМУ И ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ Атлас Р., Кловвер Р.	11
ЦЕНОЗ БОРЕАЛЬНЫХ ЛЕСОВ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА: МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ Бархатов Ю.В., Дегерменджи А.Г.	12
ВАЖНЕЙШИЕ ПРИНЦИПЫ КОНВЕНЦИИ О БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ Большаков В. Н., Неронов В. М., Мухина Н.С.	13
ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ БИОТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ВОПРОСОВ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Брантцко П., Сесюнин С.Г., Каменщиков А.Л., Хворостов В.И.	14
ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ТРАНСГРАНИЧНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ РЕКИ АМУР Кондратьева Л.М.	15
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЭМИССИЙ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ Костылева Н.В., Шенфельд Б.Е., Рачева Н.Л., Сорокина Т.В., Самохин И.В., Тиунова О.Н.	16
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ КАК ОДИН ИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОДХОДОВ К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Мохир Ю.М.	17
О КОНЦЕПЦИИ ПРОГРАММЫ «ГЕЯ» ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА Оборин А.А., Рубинштейн Л.М., Хмурчик В.Т.	18
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЙНЫ XXI ВЕКА Олонцев В.В.	19
БИОРЕМЕДИАЦИЯ: РАЗВИТИЕ ОТ ЛОКАЛЬНЫХ ДО ГЛОБАЛЬНОГО УРОВНЕЙ (В ПОВЕСТКУ ДНЯ НА XXI ВЕК) Печуркин Н.С.	20
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА, ГИГИЕНЫ И МЕДИЦИНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Рахманин Ю.А.	21
СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ ПСИХИЧЕСКОГО ТЕРРОРИЗМА Сидоров П.И.	22
МАЛЫЕ ГОРОДА РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Шульмин С.А.	23

АНТИПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ H_2O , CO_2 , N_2O , CH_4 Чуканов В.Н., Галашев А.Е.	24
II. НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И РЕМЕДИАЦИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
О ВОЗМОЖНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОНОВ И РАДИОНУКЛИДОВ СТРОНЦИЯ ИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАСТВОРОВ, СТОЧНЫХ И ПРИРОДНЫХ ВОД Бахирева О.И., Вольхин В.В., Козлова Г.А., Лаптева А.К., Шишкин М.А.	25
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШЛАМА БИОКАТАЛИЗАТОРА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТРУКТУРАНТОВ ПОЧВ Будников В.И., Аликин В.Н., Синкин В.В., Стрельников В.Н.	26
СРАВНЕНИЕ НАТУРНОГО И РАСЧЕТНОГО МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА КРУПНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ Вепринцев В.В.	27
БЕСТОЧНАЯ СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК Горшков В.А.	28
РАЗРАБОТКА РАСТВОРИМЫХ И ИММОБИЛИЗОВАННЫХ ПРЕПАРАТОВ ОРГАНОФОСФАТГИДРОЛАЗЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ Гудков Д.А., Лягин И.В., Ефременко Е.Н.	29
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИАПАЗОНА РЕАГИРОВАНИЯ ТЕСТ-ОРГАНИЗМОВ НА МОДЕЛЬНЫХ ТОКСИКАНТАХ Демина М.В.	30
РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОГО БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМ УТИЛИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ МЕТАНА И ОЧИСТКИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ Казаков Д.А., Иларионов С.А., Виноградова А.В.	31
БИОРЕМЕДИАЦИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ ЛИГНИНОЛИТИЧЕСКИМИ ГРИБАМИ Кивилёв К.В., Ковалевская Н.П.	32
ПОИСК ГЛИФОСАТДЕГРАДИРУЮЩИХ ШТАММОВ МИКРООРГАНИЗМОВ Козлова Г.А., Шишкин М.А., Пименова Е.В., Медведева И.Н.	33
ДЕСОРЕЦИЯ МОЛИБДЕНА ИЗ ПОЧВЫ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ БИОГЕННЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ СУРФАКТАНТОВ Костина Л.В., Куюкина М.С., Ившина И.Б.	34
ФОНОВЫЙ МОНИТОРИНГ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ЕСТЕСТВЕННЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ Лаптева А.К., Шишкин М.А.	35
ПЦР-АНАЛИЗ АМИДАЗ ШТАММОВ БАКТЕРИЙ, КОНВЕРТИРУЮЩИХ НИТРИЛЫ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ Максимов А.Ю., Кузнецова М.В., Овечкина Г.В., Демаков В.А.	36

БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ БИОТЕСТЫ, ОСНОВАННЫЕ НА МАРКЕРНЫХ СИСТЕМАХ ИЗ СВЕТЯЩИХСЯ БАКТЕРИЙ Медведева С.Е., Кузнецов А.М., Родичева Э.К., Тюлькова Н.А.	37
УПРАВЛЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ С ПОМОЩЬЮ МИКРОБНОЙ АССОЦИАЦИИ ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ Михеева Г.А., Сомова Л.А.	38
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА ОСНОВЕ ОТРАБОТАННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА Наумов В.С., Сидоров В.В.	39
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ЧЕЛОВЕКА ОТ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИХ ЯДОВИТЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ Олонцев В.Ф., Олонцев В.В.	40
НЕКОТОРЫЕ СПОСОБЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЦЕЗИЯ ИЗ РАДИОАКТИВНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД Пан Л.С., Вольхин В.В., Козлова Г.А., Лаптева А.К.	41
ИЗУЧЕНИЕ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ – ДЕСТРУКТОРОВ ПОЛИХЛОРИРОВАННЫХ БИФЕНИЛОВ Плотникова Е.Г., Рыбкина Д.О.	42
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕЙ ТОКСИЧНОСТИ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ АВТОТРАНСПОРТА ПО ИНГИБИРОВАНИЮ МИКРОБИОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ Пономарева Г.О., Пшеничных Р.А., Никитина Н.М.	43
МИКРОБИОЛЮМИНЕСЦЕНТНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ: СТАНДАРТИЗАЦИЯ И РАСШИРЕНИЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ РЕАКЦИИ Пшеничных Р.А., Масленникова И.Л., Никитина Н.М.	44
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА МУЛЬТИСУБСТРАТНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ СТАБИЛЬНОСТИ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ Семенова И.Н., Ильбулова Г.Р., Суяндукров Я.Т., Горленко М.В.	45
ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА ОЗИМОЙ РЖИ, ПОВЫШАЮЩАЯ ЕГО ПИЩЕВУЮ ЦЕННОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ЧИСТОТУ Славнов Е.В., Коробов В.П., Ситников В.А.	46
ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ ПРИДОННЫХ ОСАДКОВ ПРИРОДНЫХ ВОДОЕМОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОБНЫХ ТЕСТ-СИСТЕМ Смирнова Г.В., Октябрьский О.Н., Красных Т.А., Музыка Н.Г., Никитина Е.В., Брысова М.Н.	47
БИОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТВОРОВ ПОЛИАКРИЛАМИДА ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ Стрельников В.Н., Аликин В.Н., Будников В.И., Синкин В.В.	48
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ БИОТЕСТОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕХАНИЗМА ДЕТОКСИКАЦИИ ПОЛЛЮТАНТОВ ГУМИНОВЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ Федорова Е.С., Кудряшева Н.С., Кузнецов А.М., Стом Д.И.	49

**БИОРЕМЕДИАЦИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ И НЕФТЕШЛАМОВ
ИММОБИЛИЗОВАННЫМИ КЛЕТКАМИ УГЛЕВОДОРОДОКИСЛЯЮЩИХ
БАКТЕРИЙ**

Филл Дж., Кулюкина М.С., Ившина И.Б., Лозинский В.И., Коваленко Г.А., Карасева
Е.В., Дудас-Забо А., Каннингхем К. 50

**III. РЕАКЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ИЗМЕНЕНИЕ УСЛОВИЙ
ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ**

**ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ
КОРРОЗИОННЫХ БИОПЛЕНК**

Азизов Р.Э., Ефременко Е.Н., Варфоломеев С.Д., Аббасов В.М. 52

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ РЕЗИСТЕНТНЫХ К АНТИБИОТИКАМ ШТАММОВ
STARPHYLOCOCCLUS EPIDERMIDIS К НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОМУ ПЕПТИДНОМУ
ФАКТОРУ ВАРНЕРИНУ**

Арефьева О.О., Коробов В.П. 53

**ЦИАНИДРЕЗИСТЕНТНОЕ ДЫХАНИЕ В ОТВЕТЕ ГРИБОВ НА СТРЕССОВЫЕ
ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Арянбасарова А.Ю., Бирюкова Е.Н., Меденцев А.Г., Акименко В.К. 54

**ПОЛИАМИНЫ КАК ФАКТОРЫ АДАПТАЦИИ *ESCHERICHIA COLI* К
КИСЛОТНОМУ СТРЕССУ**

Ахова А.В., Шумков М.С., Чугаева Т.А., Ткаченко А.Г. 55

**РОЛЬ БЛОКАДЫ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ОПИАТНЫХ РЕЦЕПТОРОВ В РЕГУЛЯЦИИ
ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИХ ЭФФЕКТОВ РОТАЦИОННОГО СТРЕССА**

Басва Т.А., Гейн С.В., Шаравьева И.Л., Тендрякова С.П. 56

**ВЫЯСНЕНИЕ РОЛИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ХИМИЧЕСКИХ
ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ, ГЕНЕРИРОВАННЫХ МИКРОВОЛНОВОЙ ЛАМПОЙ И
ИМПУЛЬСНЫМИ ЭЛЕКТРОРАЗЯДНЫМИ СИСТЕМАМИ С ВЫСОКИМ
НАПРЯЖЕНИЕМ В УНИЧТОЖЕНИИ МИКРООРГАНИЗМОВ НА ПОВРЕХНОСТЯХ**

Бархударов Е.М., Кристофи Н., Анпилов А.М., Коссий И.А., Козлов Ю.Н., Мисякин
М., Тактакишвили И.М., Тактакишвили М.И., Темчин С.М. 57

**К ИЗУЧЕНИЮ АЛЬГОФЛОРЫ Р.СЫЛВЫ И СЫЛВЕНСКОГО ЗАЛИВА КАМСКОГО
ВОДОХРАНИЛИЩА**

Беляева П.Г., Мальшакова Е.В. 58

**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ УРАЛЬСКИХ ПРИТОКОВ НИЖНЕЙ ОБИ ПО
ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИМ КРИТЕРИЯМ**

Большаков В.Н., Богданов В.Д., Богданова Е.Н., Степанов Л.Н., Ярушина М.И. 59

**К ВОПРОСУ ОБ ИЗУЧЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ КАТИОННОГО
ПЕПТИДНОГО КОМПЛЕКСА, СИНТЕЗИРУЕМОГО ДОНОРСКИМИ
ЛЕЙКОЦИТАМИ В ПРОЦЕССЕ ИНТЕРФЕРОНОГЕНЕЗА**

Волкова Л.В., Козьминых Ю.М., Тюрева Т.А., Пестерева С.А., Коробов В.П. 60

ВЛИЯНИЕ ПРОФЕТАЛЯ НА ВЫРАЖЕННОСТЬ РЕАКЦИИ ГЭТ И ГУМОРАЛЬНЫЙ ИММУНИТЕТ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ПРОНИКАЮЩЕМ РАНЕНИИ ГЛАЗА Гаврилова Т.В., Файзрахманов Р.Р., Черешнева М.В., Родионов С.Ю., Шилов Ю.И., Черешнев В.А.	61
ЭФФЕКТ ИНДУЦИРОВАННОГО АЛКИЛИРОВАНИЯ ДНК В КЛЕТКАХ ТРАНСФОРМИРОВАННОЙ ТКАНИ БОЛЬНЫХ КОЛОРЕКТАЛЬНЫМ РАКОМ Голясная Н.В.	62
СОПРЯЖЕННОСТЬ МЕХАНИЗМОВ АДАПТИВНОЙ И МИСМЕТЧ РЕПАРАЦИЙ В КЛЕТКАХ <i>ESCHERICHIA COLI</i> Голясная Н.В., Цветкова Н.А.	63
ИММУНОМОДУЛИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ ИНГИБИТОРОВ ЦИКЛООКСИГЕНАЗЫ И НОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРОИЗВОДНЫХ АЦИЛПИРОВИНОГРАДНОЙ КИСЛОТЫ Денисов В.Е., Шилов Ю.И., Солodников С.Ю., Красных О.П.	64
ПОРООБРАЗОВАНИЕ ПОСРЕДСТВОМ ПНЕВМОЛИЗИНА <i>STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE</i> ПРИВОДИТ К НЕПЕРИОДИЧЕСКИМ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫМ КОЛЕБАНИЯМ КАЛЬЦИЯ Дрейер Ф., Кошински А., Шрамм П., Биттенбринг Й., Доманн Е., Дарджи Ф., Чакраборти Т., Репп Х.	65
ИНДУКЦИЯ АПОПТОЗА И НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУННОГО ОТВЕТА БАКТЕРИАЛЬНОЙ РНК-АЗОЙ (БИНАЗОЙ) Зеленихин П.В., Черепнев Г.В., Керн Ф., Ильинская О.Н.	66
ВЛИЯНИЕ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ МИКРОБНЫХ СИСТЕМ В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ ТАЕЖНО-ЛЕСНОЙ ЗОНЫ Каменщикова В.И., Кувшинская Л.В., Бузмаков С.А.	67
ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ АНАЭРОБНЫХ БАКТЕРИЙ И СОДЕРЖАНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В ДОННЫХ ОСАДКАХ БЕЛОЯРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА Кашеварова Н.М., Оборин А.А., Иларионов С.А.	68
ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛАМ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ Р. ДАНИЛИХА Ковалевская Н.П., Наумов С.В., Мамбетова Ю.А.	69
РЕАКЦИЯ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ ПОЧВЫ НА ИЗМЕНЕНИЕ ГАЗОВОГО СОСТАВА БИОСФЕРЫ Кольченко М.В., Казаков Д.А., Антонова О.Ю., Самойлова З.Ю., Кивилёв К.В., Ковалевская Н.П.	70
ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛИТОКСИКОЗА РЫБ РЕКИ АМУР Кондратьева Л.М., Чухлебова Л.М., Рапопорт В.Л.	71
НАРУШЕНИЕ БИОЭНЕРГЕТИКИ МЕМБРАН <i>STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS</i> ПОД ДЕЙСТВИЕМ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ПЕПТИДА ВАРНЕРИНА Коробов В.П., Лемкина Л.М., Поллодова Т.В.	72

ПОПУЛЯЦИОННЫЕ УРОВНИ АДАПТАЦИОННЫХ РЕАКЦИЙ ДЕТСКОГО И ПОДРОСТКОВОГО НАСЕЛЕНИЯ НА РАДИАЦИОННУЮ ДЕФОРМАЦИЮ СРЕДЫ Корсаков А.В.	73
ЛИСТЕРИОЛИЗИН <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i> ОБРАЗУЕТ ПРОНИЦАЕМЫЕ ДЛЯ КАЛЬЦИЯ ПОРЫ, ПРИВОДЯ К ВНУТРИКЛЕТОЧНЫМ КОЛЕБАНИЯМ КАЛЬЦИЯ Кошински А., Репп Х., Памукчи З., Доманн Е., Дарджи Ф., Биррингер Ж., Брокмейер Д., Чакраборти Т., Дрейер Ф.	74
ОЦЕНКА СТЕПЕНИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЛИТОРАЛЬНОЙ ЗОНЫ КУОРТНОГО ОЗЕРА ШИРА Лобова Т.И., Бархатов Ю.В., Саламатина О.В.	75
УЧАСТИЕ ГОМОСЕРИНЛАКТОНА И ГЕКСИЛРЕЗОРЦИНА В АДАПТИВНЫХ РЕАКЦИЯХ МИКРООРГАНИЗМОВ Маргулис А.Б., Колпаков А.И., Ильинская О.Н.	76
ХАРАКТЕР АДАПТАЦИОННЫХ ПОПУЛЯЦИОННЫХ РЕАКЦИЙ НА РАДИОГЕННЫЕ ДЕФОРМАЦИИ СРЕДЫ Михалёв В.П.	77
ФОРМИРОВАНИЕ БИОПЛЕНОК БАКТЕРИЯМИ – ДЕСТРУКТОРАМИ ПАУ В МОДЕЛЬНЫХ МИКРОКОСМАХ НА ОСНОВЕ ОЗЕРНОЙ ВОДЫ Могильная О.А., Каргатова Т.В., Попова Л.Ю.	78
ВЛИЯНИЕ ИНКОРПОРАЦИИ LUX-ОПЕРОНА НА РЕПРОДУКЦИЮ <i>ESCHERICHIA COLI</i> К 12 (LUX+) Никитина Н.М., Пшеничнов Р.А.	79
К ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА Оборин А.А., Кашеварова Н.М., Рубинштейн Л.М., Хмурчик В.Т., Копылов И.С., Копылова Л.И.	80
ТРАНСМЕМБРАННЫЙ ТРАНСПОРТ ГЛУТАТИОНА КАК ЭЛЕМЕНТ РЕДОКС-РЕГУЛЯЦИИ ПРИ СТРЕССАХ У <i>ESCHERICHIA COLI</i> Октябрьский О.Н., Смирнова Г.В.	81
АУТОИММУННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЦИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЖИТЕЛЕЙ РЕГИОНА С ПОВЫШЕННОЙ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКОЙ Осинцева Е.Ю., Тузанкина И.А.	82
ПЛАЗМИДНЫЙ ПРОФИЛЬ ГЕТЕРОТРОФНЫХ БАКТЕРИЙ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ Попова Л.Ю., Могильная О.А., Лобова Т.В., Загребельный С.Н., Андреева И.С., Кондратьева Л.М.	83
α -ГЕМОЛИЗИН <i>ESCHERICHIA COLI</i> ИНДУЦИРУЕТ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ УРОВНЯ КАЛЬЦИЯ В КЛЕТКАХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ Репп Х., Кошински А., Юнвер Б., Кикова Н., Валева А., Бакди С., Валев И., Дрейер Ф.	84
ИЗМЕНЕНИЕ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ГАЛОТОЛЕРАНТНЫХ БАКТЕРИЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СТРЕССОВЫХ ФАКТОРОВ Самойлова З.Ю., Ковалевская Н.П.	85

ДЕФЕКТЫ В РЕДОКС-СИСТЕМАХ ГЛУТАТИОНА И ТИОРЕДОКСИНА МОДУЛИРУЮТ SOS ОТВЕТ В КЛЕТКАХ <i>ESCHERICHIA COLI</i> Смирнова Г.В., Октябрьский О.Н., Музыка Н.Г., Ушаков В.Ю., Брысова М.Н., Никитина Е.В.	86
МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ВОЛОС ЖИТЕЛЬНИЦ ЕКАТЕРИНБУРГА В КЛИМАКТЕРИЧЕСКОМ ПЕРИОДЕ Стрюкова О.Ю., Тузанкина И.А., Шершнев В.Н., Якушева М.Ю.	87
ВЗАИМОСВЯЗЬ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИХ ЭФФЕКТОВ ГИДРОКОРТИЗОНА И БЛОКАДЫ БЕТА-АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ ПРИ РАЗВИТИИ ЛОКАЛЬНОЙ ФОРМЫ ИММУННОГО ОТВЕТА Шилов С.Ю., Шилов Ю.И., Черешнев В.А.	88
ВЛИЯНИЕ ПОЛОВЫХ СТЕРОИДНЫХ ГОРМОНОВ НА ИММУННЫЙ ОТВЕТ И ФУНКЦИИ ФАГОЦИТИРУЮЩИХ КЛЕТОК Шилов Ю.И., Зимица Ю.В., Груздева Е.А.	89
СТРЕСС-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ У ПАЦИЕНТОВ С ЗАКРЫТОЙ ТРАВМОЙ ГРУДИ Шилова Н.А., Черешнев В.А.	90
ОЦЕНКА ИММУННОГО СТАТУСА СОТРУДНИЦ КАЛИЙНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ИХ ДЕТЕЙ Ширшев С.В., Бахметьев Б.А., Черешнев В.А., Лопатина В.А., Заморина С.А., Лялина О.Г.	91
ОБРАЗОВАНИЕ ПОКОЯЩИХСЯ ФОРМ НЕСПОРООБРАЗУЮЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ КАК ОТВЕТ НА СТРЕСС Эль-Регистан Г.И., Мулюкин А.Л., Хабибуллин С.С., Мартиросова Е.И., Козлова А.Н., Николаев Ю.А.	92
IV. ОХРАНА И РЕАБИЛИТАЦИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ	
ИЗМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ КОРТИЗОЛА И ПАРАМЕТРОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ С АТОПИЧЕСКИМ АНАМНЕЗОМ Бахметьев Б.А., Шемякина Н.Б.	93
ЛИГАНДЫ ОПИАТНЫХ РЕЦЕПТОРОВ В РЕГУЛЯЦИИ ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ЛИМФОЦИТОВ <i>IN VITRO</i> Гейн С.В., Баева Т.А., Черешнев В.А.	94
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОТОЗООЗОВ В Г. ПЕРМИ Коза Н.М., Горбань Л.Я., Новгородова С.Д.	95
ОРИГИНАЛЬНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЦИРКУЛИРУЮЩИХ ИММУННЫХ КОМПЛЕКСОВ, ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ ПО РАЗМЕРУ И ИЗОТИПАМ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ Королевская Л.Б., Шмагель К.В.	96

К ВОПРОСУ О РОЛИ ЭНДОГЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ В ФОРМИРОВАНИИ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ОРГАНАХ МОЧЕВОЙ СИСТЕМЫ Косарева П.В., Аверьянова Н.И., Козлова В.В., Новоселова И.П., Митягина О.М., Дробкова В.А.	97
К ВОПРОСУ ОБ ОХРАНЕ И РЕАБИЛИТАЦИИ ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ УЧАСТНИКОВ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС Кузнецов О.И., Сединина Н.С.	98
К ОЦЕНКЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ЭФФЕКТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИН В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ УРАЛЬСКИХ АЛЮМИНИЕВЫХ ЗАВОДОВ Кузьмин Д.В., Сайченко С.П., Плотко Э.Г.	99
ГОРМОНЫ РЕПРОДУКЦИИ КАК РЕГУЛЯТОРЫ ПРОТИВОМИКРОБНОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА Куклина Е.М., Ширшев С.В.	100
ИЗМЕНЕНИЕ ФЕНОТИПА ТИМОЦИТОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОЛИОКСИДОНИЯ И ДЕКСАМЕТАЗОНА, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ТЕРАПИИ БРОНХООБСТРУКТИВНОГО СИНДРОМА У ДЕТЕЙ Лопатина В.А.	101
ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ И УРОВНЯ КОРИЗОЛА У ДЕТЕЙ С БРОНХООБСТРУКТИВНЫМ СИНДРОМОМ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ РАЙОНАХ Г. ПЕРМИ Лопатина В.А., Ширшев С.В.	102
ПОДЗЕМНЫЕ ПРЕСНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ (ПО СТАНДАРТАМ ВОЗ) ВОДЫ – УНИКАЛЬНОЕ ПРИРОДНОЕ СЫРЬЕ И ВАЖНЕЙШИЙ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ РЕСУРС БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ Оборин А.А., Михайлов Г.К., Агеева А.Р.	103
ВЫЯВЛЕНИЕ АНТИТЕЛ К НУКЛИДУ В КРОВИ УЧАСТНИКОВ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС Сединина Н.С.	104
ОСОБЕННОСТИ ИММУННОГО СТАТУСА БОЛЬНЫХ ГРИППОМ, ПРОЖИВАЮЩИХ В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ Сидельникова Н.А., Волкова Л.В., Козьминых Ю.М., Бондаренко А.Л.	105
СТРЕССОРНЫЕ И ТРАВМАТИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ ФУНКЦИЙ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ И ИХ КОРРЕКЦИЯ Черешнев В.А., Гаврилова Т.В., Шилов Ю.И., Черешнева М.В., Родионов С.Ю., Пономарева Т.Б., Медведева С.Ю., Гейн О.Н., Гейн С.В., Файзрахманов Р.Р., Беркасова Н.Л.	106
АНАЛИЗ ИММУННОГО СТАТУСА РАБОТНИКОВ ОАО «СОЛИКАМСКБУМПРОМ», ПРОЖИВАЮЩИХ В САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ ПРЕДПРИЯТИЯ Ширшев С.В.	107

ОХРАНА И РЕАБИЛИТАЦИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО НА ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПОЛУЧНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Якушева М.Ю., Сергеева М.В. 108

V. ВОПРОСЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ
Алексеев С.В. 109

ОБРАЗОВАНИЕ И ЗДОРОВЬЕ В КОНТЕКСТЕ СТАНОВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Дзятковская Е.Н. 110

СТРАТЕГИЯ И КОНЦЕПЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ (ОУР) В РОССИЙСКОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ
Мисенжников В.В. 111

ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ: РЕГИОНАЛЬНАЯ СПЕЦИФИКА
Моисеева Л.В., Бармин И.А. 112

О ПРАКТИКЕ РАБОТЫ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ В КРАСНОВИШЕРСКОМ РАЙОНЕ ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ
Новикова В.Н. 113

БИБЛИОТЕКА ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА РАН – «ЛАБОРАТОРИЯ» ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ
Носкова О.Л., Розенберг Г.С. 114

ОБРАЗОВАНИЕ НА ПУТИ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ: МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
Пономарева О.Н. 115

СТАТУС ЛИЧНОСТИ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
Романова К.С. 116