

ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ УрО РАН



IX МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СИМПОЗИУМ
"УРАЛ АТОМНЫЙ,
УРАЛ ПРОМЫШЛЕННЫЙ"

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Екатеринбург, 2001

**Российская Академия наук
Уральское отделение
Институт промышленной
экологии**

**IX МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СИМПОЗИУМ
«УРАЛ АТОМНЫЙ, УРАЛ ПРОМЫШЛЕННЫЙ»**

Тезисы докладов на русском и английском языках

**IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM «URAL ATOMIC, URAL
INDUSTRIAL»**

Book of abstracts

Екатеринбург
2001

IX Международный экологический симпозиум «Урал атомный, Урал промышленный - 2001».

В настоящем сборнике представлены тезисы докладов IX Международного экологического симпозиума «Урал атомный, Урал промышленный - 2001» по следующей тематике:

- экологические аспекты деятельности атомной промышленности и энергетики;
- системный анализ проблем природно-промышленных комплексов.

Ответственный редактор-
профессор В.Н. Чуканов.

У 9201 БО
8П6(03) 1998

© ИПЭ УрО РАН, 2001

Содержание

<i>Н.Н.Алексеевко, П.В.Волобуев, А.П.Зырянов.</i> ПРОБЛЕМЫ РАДИОЛИЗА И РАДИАЦИОННОЕ ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕ ИЗ МАТЕРИАЛОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ	3
<i>В. А. Андрианов.</i> ТРАНСПОРТНОЕ ОСВОЕНИЕ СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РОССИИ	3
<i>В. А. Андрианов.</i> МИГРАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА НА СЕВЕРЕ РОССИИ В ХХІ ВЕКЕ.	5
<i>Б.В. Архангельский, Г.П. Гулидова, Е.В. Струкова, С.М. Спиридонова.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ОКИСЛЕНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ У ЧЕЛОВЕКА ПРИ РАДИАЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ И СПОСОБЫ НОРМАЛИЗАЦИИ ЭТИХ ВИДОВ МЕТАБОЛИЗМА	6
<i>А.Ш. Баекешев.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА УРАНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	8
<i>Н.М.Барышева Е.В.Поляков В.Н.Удачин А.Г.Уральшин Е.О.Шрамм.</i> КАРАБАШ: ОПЫТ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ГОРОДЕ	10
<i>С.Н. Баянкин, Д.В. Иванов, А. Визер, А.А. Романюха, Е. Василенко.</i> СОПОСТАВЛЕНИЕ ПОКАЗАНИЙ ПЛЕНОЧНЫХ ДОЗИМЕТРОВ С ЭПР ИЗМЕРЕНИЯМИ ЗУБНОЙ ЭМАЛИ ДЛЯ РАБОТНИКОВ ПО МАЯК.	12
<i>S.N. Bayankin, D.V. Ivanov, A. Wieser, A.A. Romanyukha, E. Vasilenko.</i> COMPARISON OF OCCUPATIONAL FILM DOSIMETRY AND EPR MEASUREMENTS WITH TOOTH ENAMEL	13
<i>И.М. Булавик, А.Н. Переволоцкий, Н.А. Потылкин.</i> МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ ^{137}CS И ^{90}SR В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ	14
<i>А.Н.Вараксин, Т.А.Маслакова, В.Н.Чуканов</i> ПОКАЗАТЕЛЬ АКТИВНОСТИ РЕГУЛЯТОРНЫХ СИСТЕМУ ЖИТЕЛЕЙ БАСЕЙНА Р.ТЕЧА И ФАКТОРЫ, ЕГО ФОРМИРУЮЩИЕ	16
<i>В.А.Власов, С. А. Сосновский, И.А.Тихомиров.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ ВЧ-РАЗРЯДОВ ПРИ СИНТЕЗЕ ПОРОШКООБРАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИНКОРПОРИРОВАНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ	18
<i>В.А.Гремячкин, В.Ф.Ельцин, Е.В.Крайнов, В.Ю.Усольцев.</i> СИСТЕМА ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ГАЗОАЭРОЗОЛЬНЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ВЫБРОСОВ В ГНЦ НИИАР	19
<i>Е.Б. Григоркина.</i> РАДИОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ГРЫЗУНОВ РАЗНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ И РЕАКЦИЯ ИХ СИСТЕМЫ ГЕМОПОЭЗА НА ОСТРОЕ ЛУЧЕВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ	20
<i>С.П.Детков</i> КИНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУХОГО ОСАЖДЕНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ПРИМЕСЕЙ В РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ	22
<i>С.П.Детков, А.В.Федоров</i> РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ ГАУССОВСКОГО ШЛЕЙФА	24
<i>С.П.Детков.</i> СУХОЕ И МОКРОЕ ОСАЖДЕНИЕ ПРИМЕСЕЙ В РАСТИТЕЛЬНОМ (ЛЕСНОМ) ПОКРОВЕ	26
<i>А.А.Екидин, И.А.Курдин, А.В. Павлюк, И.В.ЯрмошенкоА.А.Михеев.</i> СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ НА ТЕРРИТОРИИ ФИЛИАЛА ГУ «УРАЛМОНАЦИТ» В Г. КРАСНОУФИМСКЕ	28
<i>А.Л. Елаков, А.Н. Осипов, П.В. Пучков, В.Д. Сытин.</i> ОЦЕНКА РЕАКЦИИ ЛИМФОЦИТОВ МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОВРЕЖДАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ КАК КРИТЕРИЙ ДЛЯ БИОИНДИКАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СРЕДЫ.	32

<i>В.М. Жуковский.</i> ПЕРВОЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ РАДИОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ: ОТ СОЗДАНИЯ ДО КОНВЕРСИИ.	34
<i>В.Л. Забазнов, В.Г. Язиков.</i> ВОПРОСЫ ГЕОЭКОЛОГИИ ПРИ ПОДЗЕМНОМ СКВАЖИННОМ ВЫЩЕЛАЧИВАНИИ УРАНА.	36
<i>В.Л. Зеленцова.</i> ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЧЕК И МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ Г. ЕКАТЕРИНБУРГА И СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.	38
<i>В.Л. Зеленцова, О.И. Усова.</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ НЕФРОПАТИЙ У ДЕТЕЙ Г. ЕКАТЕРИНБУРГА.	40
<i>П.В. Зозуля, С.А. Коновалов, О.Э. Муратов, Э.Л. Петров.</i> МЕТОД МАГНЕЗИАЛЬНОГО ЦЕМЕНТИРОВАНИЯ ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ И РАДИОАКТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	41
<i>А.П. Зырянов, С.А. Животов, Н.П. Палтусов, В.В. Бедин, В.С. Захарцев, Ю.С. Стребков, В.Г. Коваленко.</i> НАРАБОТКА ТРИТИЯ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ В РЕАКТОРЕ ИВВ-2М МОДЕЛЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ БРИДИНГОВОЙ ЗОНЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГЕЛИЙ-ОХЛАЖДАЕМОГО МОДУЛЯ БЛАНКЕТА ТЯР ДЕМО..	43
<i>A.P. Zyrianov, S.A. Zhivotov, N. P. Paltusov, V. V. Bedin, V.S. Zakhartsev, Yu. S. Strebkov, V. G. Kovalenko.</i> TRITIUM RECOVERY UNDER IVV – 2M REACTOR – IRRADIATION OF THE MODELS OF THE ELEMENTS OF THE BREEDING ZONE OF THE EXPERIMENTAL HELIUM – COOLED MODULE OF THE DEMO FUSION REACTOR BLANKET	44
<i>А.П. Зырянов, В.В. Бедин, Н.П. Палтусов, В.С. Захарцев.</i> КИНЕТИКА И СОСТАВ ГАЗОВ, ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ПРИ РАДИАЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ПОЛИЭТИЛЕН Пониженной Горючести	45
<i>A.P. Zyryanov, V. V. Bedin, N. P. Paltusov, V.S. Zakhartsev.</i> KINETICS AND A CONTENT OF GAS RELEASING FROM POLYETHELENE OF LOW COMBUSTIBILITY UNDER IRRADIATION	46
<i>Д.В. Иванов, С.Н. Баянкин, М.О. Дегтева, Е.А. Шишкина, А. Визер.</i> ОЦЕНКА НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ МЕТОДА ЭПР – ДОЗИМЕТРИИ ЗУБНОЙ ЭМАЛИ.	48
<i>D.V. Ivanov, S.N. Bayankin, M.O. Degteva, E.A. Shishkina, A. Wieser.</i> EVALUATION OF UNCERTAINTY OF THE EPR DOSYMETRY METHOD	50
<i>А.И. Ильенко, Т.П. Крапивко.</i> ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ.	51
<i>В.А. Ипатъев, Н.И. Булко, М.А. Шабалева.</i> О ВОЗМОЖНОСТИ УСКОРЕНИЯ РЕАБИЛИТАЦИИ РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ	53
<i>С.Г. Карпечко, А.П. Зырянов.</i> УРАЛЬСКИЙ РЕАКТОР ИВВ-2М: СТАНОВЛЕНИЕ, РАЗВИТИЕ И ВКЛАД В ЭКОЛОГИЮ	54
<i>S. G. Karpetchko, A.P. Zyryanov.</i> THE NUCLEAR RESEARCH REACTOR IVV – 2M. THE STAGES OF FORMATION, DEVELOPMENT AND A CONTRIBUTION TO ECOLOGICAL SAFETY	55
<i>С.Г. Карпечко, А.П. Зырянов.</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО РЕАКТОРОСТРОЕНИЯ	56
<i>S.G. Karpetchko, A.P. Zyryanov.</i> A CURRENT STATE OF A RESEARCH REACTOR CONSTRUCTION PROBLEM	57
<i>Е.Н. Кириллова, К.Н. Муксинова, С.А. Романов, О.Е. Харитонов.</i> ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЛУЧЕНИЯ ВЕТЕРАНОВ АТОМНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА СОСТОЯНИЕ ИММУНИТЕТА	58

<i>E.N.Kirillova, K.N.Muksinova, S.A.Romanov, O.E.Kharitonov.</i> THE INFLUENCE OF OCCUPATIONAL ESPOSURE LEVEL ON THE IMMUNE STATUS OF THE NUCLEAR PLANT VETERANS	59
<i>Е.Н. Кириллова, М.Л.Захарова, В.Л.Рыбкина, Е.Д.Другова Т.И. Урядницкая.</i> СОСТОЯНИЕ ИММУНИТЕТА У ЛИЦ, ПОДВЕРГШИХСЯ ТЕХНОГЕННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ	60
<i>Г.П.Киселев., И.М.Киселева., А.В.Баженов., С.Б.Зыков..</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЕСТЕСТВЕННОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ РАДИОАКТИВНОСТИ ПОЧВ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА БЕЛОГО МОРЯ	61
<i>А.И.Климентьев, А.П.Березнев.</i> РАДИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВ ЮЖНОГО УРАЛА	63
<i>В.А.Кожмякин.</i> НОВАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ: РАЗРАБОТКА И ПРОДУКЦИЯ	65
<i>В. Н. Козырев.</i> КЛАССИФИКАЦИЯ ТИПО-В ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ПО КАТЕГОРИЯМ ПЕРСПЕКТИВНОСТИ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ВЫСОКОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ	66
<i>Г.В. Козьмин, Б.И. Сынзыны, Е.И. Егорова, Л.П.Полякова В.Л.Злобина.</i> БИОТЕСТИРОВАНИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОДЗЕМНЫХ ВОД БАССЕЙНА Р.ПРОТВЫ	68
<i>В.Н.Комлев.</i> ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ АНАЛОГИ ПЛОЩАДОК, ВЫБРАННЫХ ДЛЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В РОССИИ(ПОПЫТКА ПОСТАНОВКИ ПРОБЛЕМЫ)	70
<i>Е.П.Кондратенко, Ф.Д. Третьяков, Б.Г.Лобанов, И.Г.Тепляков.</i> УСЛОВИЯ ТРУДА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА ТЕРРИТОРИИ,ЗАГРЯЗНЕННОЙ РАДИОАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ	71
<i>Б.А.Коробицын, А.П.Лужецкая.</i> ИНДИКАТОРНАЯ ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИНЦИПАМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	72
<i>Т.П.Крапивко.</i> АНАЛИЗ ПОСЛЕДСТВИЙ КЫШТЫМСКОГО РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ПРИРОДНЫЕ ПОПУЛЯЦИИ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ	75
<i>В.А.Кривошапов, В.И.Залятин</i> ВОСТАНОВЛЕНИЕ ДИНАМИКИ ПОСТУПЛЕНИЯ СТРОНЦИЯ-90 ЖИТЕЛЯМ НП МУСЛЮМОВО	77
<i>И.Е. Кузнецова, Е.М. Сальникова, Л.М. Мартошев.</i> ОСОБЕННОСТИ НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ РАЗВИТИЯ СНЕЖИНКИ В ОБЛАКЕ	78
<i>К.П. Куценогий, Т.И.Савченко, О.В.Чанкина, Г.А.Ковальская, А.И.Смирнова, Л.П.Осипова..</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ МНОГОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА БИОСУБСТРАТОВ ЧЕЛОВЕКА, ЖИВОТНЫХ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ФАКТОРОВ	80
<i>К.П. Куценогий, А.И. Смирнова, Б.С. Смоляков, Т.В.Чуркина .</i> ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ВЫБРОСАМИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ УРАЛА	82
<i>К.П. Куценогий, П.К.Куценогий.</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ДИСПЕРСНОГО И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА АТМОСФЕРНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ В СИБИРИ	83
<i>А.М.Ластовский, Г.П.Киселев, А.В.Помогалов..</i> РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В Г.СЕВЕРОДВИНСКЕ (ГРЦАС) ЗА ПЕРИОД АТОМНОГО СУДОСТРОЕНИЯ	85
<i>В. Л. Лежнин.</i> ОЦЕНКА КОМПЛЕКСА ФАКТОРОВ, ФОРМИРУЮЩИХ ПОВЫШЕННУЮ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ РАКОМ ЛЕГКОГО И ЖЕЛУДКА У ЖИТЕЛЕЙ Г.ТУЛЫ.	86

<i>Vladimir L. Lezhnin.</i> ASSESSMENT OF A COMPLEX OF FACTORS ACCOUNTING FOR INCREASED LUNG AND STOMACH CANCER MORBIDITY IN TULA	89
<i>Н.М.Любашевский.</i> РЕКОНСТРУКЦИЯ ДИНАМИКИ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ В ПОПУЛЯЦИЯХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА ВУРСЕ.	91
<i>И. Л. Манжуров, Г. В. Дедюхин.</i> ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ НА ОСНОВЕ ПОКАЗАТЕЛЯ МАССОВОЙ ФРАКТАЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТИ	93
<i>Ю.И.Маркелов, О.А.Брюховских, Е.В.Омелькова, В.С.Ворожнин.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ СНЕГОВОЙ СЪЕМКИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОБЩЕГО КОЛИЧЕСТВА ВЫПАДЕНИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ТЕРРИТОРИЮ ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА	94
<i>С.Л.Массунов.</i> ПОКАЗАТЕЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ВРЕДНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТЕХНОСФЕРЫ КАК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	95
<i>А.Н.Медведев.</i> ОБ ИНФОРМАТИВНОСТИ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ГОРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	98
<i>И.Б. Медведева, Н.А. Кузнецова, С.И. Ровный.</i> СОРБЦИОННОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПЯТИВАЛЕНТНОГО НЕПТУНИЯ ВОЛОКНИСТЫМИ КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИМИ СОРБЕНТАМИ	99
<i>Л.А Мерзликін, А.Ю.Бушманов, М.Ю.Антонова.</i> РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАДОНа НА ЗДОРОВЬЕ РАБОТНИКОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ	100
<i>Merzlikin L.A., Boushmanov A.U., Antonova M.U..</i> RADIO-ECOLOGICAL ASPECTS OF RADON EXPOSURE TO THE HEALTH OF THE STAFF ENGAGED IN NUCLEAR INDUSTRY ACTIVITIES	102
<i>Н.В.Митин.</i> ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ГРУНТОВЫХ ВОД НА СОДЕРЖАНИЕ ¹³⁷ CS В ЛЕСНОЙ ПОДСТИЛКЕ	103
<i>С.Г. Монастырская, О.А. Кочетков, А.Ф.Лызлов, Е.К. Василенко.</i> СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ НОРМАТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РОССИИ.	104
<i>О.Э.Муратов, Э.Л.Петров.</i> АТОМНЫЕ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПОВЫШЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	106
<i>А.С.Нечепуренко.</i> К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ БОРСОДЕРЖАЩИХ НЕЙТРОНОПОГЛОЩАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КОНСЕРВАЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ	107
<i>Н.В.Никитина, Г.В.Павлов, А.Д.Сашурип.</i> ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ПРИ ХРОМОСОМНЫХ НАРУШЕНИЯХ У ДЕТЕЙ	108
<i>N.V.Nikitina, G.V.Pavlov, A.D.Sashurin.</i> EVALUATION OF ENVIRONMENTAL AND INBORN RISKS OF CHROMOSOMAL DISORDERS IN CHILDREN	119
<i>Н.В. Островский.</i> КРИТЕРИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ: МУНИЦИПАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	110
<i>Nikolai V. Ostrovski .</i> SUSTAINABLE INDICATORS: MUNICIPAL ASPECTS	113
<i>В.Д. Папонов, В.В. Папонов, Г.В. Байдакова.</i> НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ.	114
<i>И. А.Пашина.</i> ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛЕСНЫХ МЫШЕЙ ИЗ РАЙОНА РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.	116

<i>А.Н. Переволоцкий, И.М. Булавик, Н.А. Потылкин.</i> НАКОПЛЕНИЕ ^{137}CS И ^{90}SR ДРЕВЕСНЫМИ РАСТЕНИЯМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ	18
<i>И.М. Петоян, А.Н. Игнатов, Е.Н. Салин.</i> РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ БИОИНДИКАТОРОВ ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ДОНОЗОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ	119
<i>В. А. Поддубный.</i> ОПЫТ УЧАСТИЯ В МЕЖДУНАРОДНОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЕКТЕ	121
<i>Е. В. Поляков, В.Т. Суриков, В. Г. Бамбуров, Г. П. Швейкин, Н. М. Барышева, И.А. Баталова, Т.В. Еремкина, В.Н. Удачин.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В МИНЕРАЛЬНОЙ (ВОЗДУХ, СНЕГ, КОЛОДЕЗНАЯ ВОДА) И БИОЛОГИЧЕСКОЙ (КАРТОФЕЛЬ, ПРОБЫ ВОЛОС) СОСТАВЛЯЮЩИХ ЭКОСИСТЕМЫ ГОРОДА КАРАБАШ	123
<i>Л.Л. Попова, Г.М. Насыбуллина.</i> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ В КРУПНОМ ПРОМЫШЛЕННОМ ГОРОДЕ	124
<i>С.С. Потапов, Н.В. Паршина, А.Ю. Чиглинецов.</i> СТАТИСТИЧЕСКИЙ МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ И ЭКОЛОГИЯ УРОЛИТОВ ЖИТЕЛЕЙ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ	126
<i>О.Н. Русак, Г.Д. Никишин, Ю.П. Добренякин.</i> РЕАКТОРНЫЕ ОТСЕКИ - ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ АТОМНЫХ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК	128
<i>Г.Г. Русинова, Н.Д. Окладникова, Г.В. Адамова, В.И. Тельнов, Т.В. Азизова, Н.Н. Дудченко, А.В. Курбатов, И.В. Брянцева.</i> ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ СОХРАНЕНИЯ ДНК ОБЛУЧЕННЫХ ЛЮДЕЙ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	130
<i>Е.Н. Рыбаков, В.И. Уткин, В.А. Щапов.</i> ОСОБЕННОСТИ РАДИОЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ ПОСЛЕ ПОДЗЕМНЫХ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ НА ГЕЖСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ НЕФТИ	131
<i>И.Н. Рябов, С.Г. Карасев.</i> МЕТОД ОЦЕНКИ РАДИАЦИОННОГО РИСКА У РЫБ НА ПРИМЕРЕ ИХТИОФАУНЫ Р. ТОБОЛ.	133
<i>И.Н. Рябов, В.М. Родин, А.П. Карасева, С.Г. Карасев, Н.И. Полякова, Л.А. Пельгунова, А.Н. Мироненко, А.С. Платонов.</i> РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ РЫБ РЕК ТОБОЛ И ИРТЫШ В ТОБОЛЬСКОМ РАЙОНЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В 1995 – 2001 ГГ.	135
<i>Рябов И.Н., Белова Н.В., Полякова Н.И.</i> ПОСЛЕДСТВИЯ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РЫБ В ВОДОЕМАХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС	136
<i>Е.М. Сальникова, Л.М. Мартюшев.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УОЛШ-ПРЕОБРАЗОВАНИЙ И ИНФОРМАЦИОННО-ГРАФОВЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ	138
<i>А. А. Самарцев, И. В. Жовнер, В.И. Шилко.</i> МЕДИКО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОТОКА ПАЦИЕНТОВ В КЛИНИКУ ДЕТСКОЙ ЭКОПАТОЛОГИИ НА АМБУЛАТОРНОМ ЭТАПЕ	139
<i>В.Г. Семенов.</i> ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА РИСКОВ	140
<i>V.G. Semenov.</i> IMITATION SIMULATION AND RISK ESTIMATION	142
<i>Б.Е. Серебряков, А.В. Гуськов, В.В. Мартьянов, Л.Б. Прозоров.</i> ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ САРАТОВСКОГО СПЕЦКОМБИНАТА «РАДОН»	143
<i>Б.Е. Серебряков, В.П. Карамушка, В.В. Осторбородов.</i> ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ДОБЫЧЕ ЗОЛОТА	145

<i>А.В. Симаков, С.В. Степанов, Ю.В. Абрамов, О.В. Исаев.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТОПЛИВА ДЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ ИЗ ОРУЖЕЙНОГО УРАНА.	146
<i>Ю.С. Смирнов.</i> ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЭКОПРОСВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ЗОНЫ ВУРСА	148
<i>В.И. Спирягин.</i> МОДЕЛИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЫ ЭКОНОМИКИ ПУТЕМ ВЫБОРА БЮДЖЕТНОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА	150
<i>В.И. Спирягин, А.А. Урнышев.</i> ВЛИЯНИЕ ОТРАСЛЕВОГО ФАКТОРА НА ЭКОНОМИКУ	152
<i>В.И. Стариченко.</i> ОЦЕНКА ВКЛАДА ЭНДОГЕННЫХ ФАКТОРОВ В ДЕПОНИРОВАНИЕ ОСТЕОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ В СКЕЛЕТЕ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ	154
<i>С.В. Степанов, А.В. Симаков, Ю.В. Абрамов, В.А. Беляев, Исаев О.В.</i> РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДОЗОВОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ОРГАНИЗОВАННЫХ ВЫБРОСОВ РАДИОНУКЛИДОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ОАО «ТВЭЛ».	156
<i>П.М. Стукалов.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОДОЕМАХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО "МАЯК"	158
<i>П. М. Стукалов, А. И Смагин, М. В. Проничев, Л. В. Никитина, Е. В. Литовкина.</i> СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ДИНАМИКУ ПЛАНКТОНА В ВОДОЕМЕ-ОХЛАДИТЕЛЕ ПО «МАЯК»	159
<i>P. M. Stukalov, A. I. Smagin, M. V. Pronitchev, L. V. Nikitina, E. V. Litovkina.</i> STATISTICAL ANALYSIS OF IMPACTS OF THE ABIOTIC FACTORS ON THE DYNAMICS OF PLANKTON IN THE COOLING RESERVOIR AT "MAYAK" RA	161
<i>П. М. Стукалов, А. И Смагин, Л. В. Никитина, Е. В. Литовкина.</i> МОНИТОРИНГ ДИНАМИКИ ФИТОПЛАКТОНА, ХИМИЧЕСКИХ, ТЕПЛОВЫХ И РАДИАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ ВОДНОЙ СРЕДЫ В ВОДОЕМЕ-ОХЛАДИТЕЛЕ ПО «МАЯК»	162
<i>A. I. Smagin, P. M. Stukalov, L. V. Nikitina, E. V. Litovkina.</i> MONITORING OF THE PHYTOPLANKTON DYNAMICS, THE CHEMICAL, THERMAL AND RADIATION PARAMETERS OF THE AQUOUS ENVIRONMENT OF THE COOLING RESERVOIR AT "MAYAK" RA	163
<i>Г.В.Талалаева, Ю.К.Штейн, В.И.Уткин.</i> МАГНИТНОЕ ПОЛЕ КАК ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР В НАШЕЙ ЖИЗНИ	165
<i>G.V.Talalaeva, Y.K.Shtein V.I.Utkin.</i> MAGNETIC FIELD - ECOLOGY FACTOR IN THE HUMAN'S	167
<i>В.И. Тельнов, Н.В. Сотник.</i> ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ РАЗЛИЧНОЙ РАДИОРЕЗИСТЕНТНОСТИ ЛЮДЕЙ	167
<i>А.Ф. Тетерин.</i> МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ В ПЕРИОД СБРОСА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «МАЯК» В РЕКУ ТЕЧУ	169
<i>А.Ф. Тетерин.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВТОРИЧНОГО ВЕТРОВОГО ПОДЪЕМА РАДИОНУКЛИДОВ С ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ ПЕРВОГО РАДИАЦИОННОГО ИНЦИДЕНТА НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕДИНЕНИИ «МАЯК»	172
<i>А.Ф. Тетерин.</i> ПОТЕНЦИАЛ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКОГО РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	174
<i>В.В.Тощев, Л.К.Мамаева, И.В.Кривенко.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЗА 1995-2000 ГОДЫ	177

<i>Е.Ю. Успенская.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ КАК ОСНОВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.	179
<i>В.И. Уткин, А.А. Нульман.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНАМЕРНОСТЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ВЫПАДЕНИЙ ТЕХНОГЕННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ	180
<i>В.В. Хохряков, И.Г. Петер.</i> ДИНАМИКА УРОВНЕЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137 ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ОЗЕРСКА.	182
<i>М. Ja. Chebotina, O. A. Nicolin.</i> TRITIUM IN WATER ECOSYSTEMS OF THE BELOYARSK ATOMIC POWER PLANT REGION	183
<i>В.А. Чудин, Н.И. Чувашов, Е.Л. Прахова.</i> ОЦЕНКА УРОВНЯ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В РАЙОНЕ, ПРИЛЕГАЮЩЕМ К ПО «МАЯК», ЗА СЧЕТ ЕГО ГАЗОАЭРОЗОЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ.	184
<i>Н.Б. Шагина, В.П. Кожеев, М.О. Дегтева, Е.И. Толстых, Е.Э. Токарева.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СОДЕРЖАНИЯ СТРОНЦИЯ-90 В СУБПОПУЛЯЦИЯХ ЖИТЕЛЕЙ ЮЖНОГО УРАЛА	185
<i>N.B. Shagina, V.P. Kozheurov, M.O. Degteva, E.I. Tolstykh, E.E. Tokareva.</i> STUDY OF 90SR BODY-BURDEN VARIABILITY FOR SUB-POPULATIONS IN THE URALS REGION	187
<i>В.А. Швед, Е.А. Шишкина, С.Н. Баянкин, А. Wieser.</i> ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЭМАЛИ ЗУБОВ ПРИ ЭПР-ДОЗИМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	188
<i>V. A. Shved, E.A. Shishkina, S.N. Bayankin, A. Wieser.</i> ENERGY DEPENDENCE OF TOOTH ENAMEL SENSITIVITY IN EPR DOSIMETRY	189
<i>В.И. Шилко, Г.В. Павлов, В.С. Баранов.</i> ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОБЫЧНОЙ ЧАСТОТЫ ГЕНОТИПА GSM1 0/0 КАК ФАКТОРА РИСКА СИСТЕМЫ ДЕТОКСИКАЦИИ	190
<i>V.I. Shilko, G.V. Pavlov, V.S. Baranov.</i> GENETIC ANALYSIS OF UNUSUAL FREQUENCIES OF GSM1 0/0 GENOTYPE AS A RISK FACTOR FOR DETOXIFICATION SYSTEM	190