

**VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СИМПОЗИУМ
УРАЛ АТОМНЫЙ, УРАЛ ПРОМЫШЛЕННЫЙ**
наука Урала в решении экологических проблем

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ



ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ УРО РАН

Екатеринбург

1999

Российская Академия наук
Уральское отделение
Институт промышленной экологии

275 лет Российской Академии наук
10 лет Институту промышленной экологии

VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СИМПОЗИУМ
«УРАЛ АТОМНЫЙ, УРАЛ ПРОМЫШЛЕННЫЙ»

Тезисы докладов на русском и английском языках

VII INTERNATIONAL SYMPOSIUM «URAL ATOMIC, URAL
INDUSTRIAL»

Book of abstracts

Екатеринбург

1999

VII международный экологический симпозиум «Урал атомный, Урал промышленный». Тезисы докладов: УрО РАН, 1999

В настоящем сборнике представлены тезисы докладов VII международного экологического симпозиума «Урал атомный, Урал промышленный» по следующим направлениям:

1. Институты Уральского отделения РАН в решении экологических проблем.
2. Последствия радиационных аварий для окружающей среды и населения.
3. Проблемы атомной промышленности и энергетики
4. Радиационный мониторинг, защита от природных источников ионизирующего излучения.
5. Критерии оценки состояния экологических и социальных систем. Факторы формирующие здоровье населения. Риски.
6. Методы системного анализа в экологии, медицине и социальной сфере.
7. Комплексный анализ состояния или «качества» территорий, промышленных центров и регионов (экология, здоровье, экономика, уровень и качество жизни).
8. Методология, экологическая экспертиза и обоснование проектов и объектов.

В сборнике представлены ряд материалов, полученных в ходе выполнения контракта "Оценка приоритетов по предотвращению загрязнения окружающей среды на Среднем Урале", финансируемого Европейским Сообществом через Международный научно-технический центр (проект ISTC-500-98).

Ответственный редактор –
кандидат физико-математических наук Б.А. Коробицын

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Ю.В. Абрамов, С.В. Петров, А.В. Симаков, С.В. Степанов, О.В. Исаев</i> МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ВКЛАДА ПРИМЕСНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ФОРМИРОВАНИЕ ВЕЛИЧИН ЭФФЕКТИВНЫХ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ ЯТЦ.....	3
<i>Ю.В. Абрамов, С.В. Петров, А.В. Симаков, С.В. Степанов, О.В. Исаев, Е.В. Бурлаков, С.Н. Безичев, В.Д. Сидоренко, А.Л. Татауров, Г.В. Власкин, В.Ю. Рогожкин, Е.В. Чванкин</i> ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТОПЛИВА ДЛЯ РЕАКТОРА ВВЭР-440 ИЗ РЕГЕНЕРИРОВАННОГО УРАНА	5
<i>Yu. V. Abramov, S.V. Petrov, A.V. Simakov, S.V. Stepanov, O.V. Isaev, E.V. Burlakov, S.N. Begichev, V.D. Sidorenko, A.L. Tataurov, G.V. Vlaskin, V.Yu. Rogojkin, E.V. Chvankin</i> THE PROGNOSTIC ESTIMATION OF CHANGE RADIATING CONDITIONS WITH MANUFACTURING FUEL FOR REACTOR VVER-440 FROM RECUPERATED URANIUM.....	7
<i>С.Н. Безичев, А.Л. Татауров, Ю.В. Абрамов, С.В. Петров, А.В. Симаков, С.В. Степанов, Г.Н. Власкин, В.Ю. Рогожкин,</i> СРАВНЕНИЕ ДОЗИМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И НУКЛИДНЫХ СОСТАВОВ УРАНОВОГО И СМЕШАННОГО УРАН-ПЛУТОНИЕВОГО МОКС-ТОПЛИВА ДЛЯ РЕАКТОРОВ ВВЭР-1000.....	8
<i>Yu. V. Abramov, S.V. Petrov, A.V. Simakov, S.V. Stepanov, S.N. Begichev, A.L. Tataurov, G.V. Vlaskin, V.Yu. Rogojkin, E.V. Chvankin</i> THE COMPARISON OF THE HEALTH-MONITORING PERFORMANCES AND NUCLIDE COMPOSITIONS OF URANIUM AND MIXED URANIUM – PLUTONIUM MOX - FUEL FOR REACTORS VVER-1000 (PWR).....	9
<i>А.Я. Аникин, Ю.В. Кулишов, С.А. Романов, Г.И. Антоненко, А.Б. Кочева</i> МАССОВОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛЕРОДА-14 В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	10
<i>A.Ja. Anikin, Ju.V. Kulichov, S.A. Romanov, G.I. Antonenko, A.B. Kocheva</i> MASS-DETERMINATION OF CARBON-14 IN THE ENVIRONMENTAL OBJECTS	11
<i>В.Г. Безлепкин, Г.В. Васильева, М.Г. Ломаева, Н.П. Сирота, А.И. Газиев</i> ВЫЯВЛЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ У F ₁ -ПОТОМСТВА САМЦОВ МЫШЕЙ, ОБЛУЧЕННЫХ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИЕЙ В МАЛЫХ ДОЗАХ. ПРИМЕНЕНИЕ ПЦР С ПРОИЗВОЛЬНЫМ ПРАЙМЕРОМ	12
<i>V.G. Bezlepkin, G.V. Vasiljeva, M.G. Lomaeva, N.P. Sirota and A.I. Gaziev</i> GENETIC INSTABILITY IN F ₁ -OFFSPRING BORN TO LOW-LEVEL IONIZING RADIATION-EXPOSED MOUSE MALES. ARBITRARILY PRIMED PCR STUDY	14
<i>Г.А. Бушуева, П.В. Волобуев, М.В. Жуковский, Н.В. Коновалова, Л.Г. Коньшина, Б.А. Коробицын, А.М. Кямкин, Р.И. Чененова, В.Н. Чуканов, Н.А. Штинов.</i> ОБОСНОВАНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ "СОЦИАЛЬНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА НА ПЕРИОД (2001-2005)ГГ. И ДО 2010 ГОДА" ПО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.	15
<i>С.Л. Вотяков, Д.Р. Борисов, С.С. Потапов, Г.И. Ронь, Ю.В. Мандра</i> ТОЧЕЧНЫЕ ДЕФЕКТЫ В БИО-, ТЕХНО- И АНТРОПОГЕННЫХ МИНЕРАЛАХ ПО ДАННЫМ ЭПР И ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КАК ОСНОВА ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА.....	16
<i>S. Votyakov, D. Borisov, S. Potapov, G. Ron, J. Mandra</i> POINT DEFECTS IN SOME BIOGENIC AND TECHNOGENIC MINERALS ACCORDING TO ESR AND LUMINESCENCE DATA AS A BASE FOR ECOLOGICAL AND TECHNOLOGICAL MAPING AND MONITORING	19
<i>С.Л. Вотяков, Д.Р. Борисов, С.С. Потапов, А.Ю. Чиглинцев</i> МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ И ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРОВ ЭПР УРОЛИТОВ ЖИТЕЛЕЙ РЯДА РАЙОНОВ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	20
<i>S.L. Votyakov, D.R. Borisov, S.S. Potapov, A.Yu. Tchiglintchev</i> MINERAL COMPOSITION AND ESR SPECTRA STUDY OF THE URINARY STONES OF THE CHELYABINSK AREA INHABITANTS	23

<i>М.Н. Гамрекели</i> ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМНОГО СТРУКТУРНО-МОРФОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИМ КРИТЕРИЯМ	25
<i>М.Н. Гамрекели</i> УСТАНОВКИ "ЭРА" И "ЛУЧ" ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТВОРОВ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ.....	27
<i>М.Н. Гамрекели</i> ФАКТОРЫ ВЛИЯНИЯ НА РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ РАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ СУШКЕ	30
<i>Н.П. Гарганеева, В.А. Рудницкий, В.Я. Семке</i> ПСИХИЧЕСКОЕ И СОМАТИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ У ЛИКВИДАТОРОВ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС.....	32
<i>N.P.Garganeeva, V.A.Rudnitsky, V.Ya.Semke</i> MENTAL AND SOMATIC HEALTH IN LIQUIDATORS OF THE CHERNOBYL ATOMIC POWER STATION ACCIDENT	34
<i>Н.В.Демин, А.Г.Лыхин</i> ПОВЕДЕНИЕ РАДОНА В ГЕОАКТИВНЫХ ЗОНАХ г. МОСКВЫ	35
<i>С.Е. Дерягина, О.В. Астафьева, В.Ф. Гонко</i> О ПОДХОДЕ К ФОРМИРОВАНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ В СЛОЖНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	37
<i>И. М. Донник, М.А. Изюмов</i> УРОВЕНЬ ХРОМОСОМНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ У ЖИВОТНЫХ ИЗ ТЕРРИТОРИЙ С РАЗЛИЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ РАДОНА В ПРИПОЧВЕННОМ ВОЗДУХЕ	38
<i>О.В. Ермакова, О.В. Раскоша</i> ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПОЛЕВОК-ЭКОНОМОК В ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ И В ЭКСПЕРИМЕНТЕ	39
<i>О.В. Ermakova, O.V. Raskosha</i> CHRONIC GAMMA-RADIATION IMPACT UPON THE STATE OF THYROID GLAND OF VOLES IN NATURE AND IN EXPERIMENT	40
<i>В.И.Заболотских, С.И.Юран</i> АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПОРТАТИВНЫЙ КОМПЛЕКС ФОТОПЛЕТИЗМОГРАФИИ.....	41
<i>V.I. Zabolotski, S.I.Yuran</i> AUTOMATED PORTABLE PHOTOPLETHYSMOGRAPHY COMPLEX.....	43
<i>В.И.Заболотских</i> СИСТЕМА МОНИТОРИНГА АТМОСФЕРЫ И ПРОГНОЗА ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ	44
<i>V.I.Zabolotski</i> THE MONITORING SYSTEM OF ATMOSPHERE AND ACCIDENTS PROGNOSIS OF CHEMICAL DANGEROUS OBJECTS	45
<i>М.Л. Захарова</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАЗДЕЛЬНОГО И СОВМЕСТНОГО ДЕЙСТВИЯ РАДИАЦИОННОГО И ХИМИЧЕСКОГО ФАКТОРОВ ПО ТЕСТУ ЭМБРИОТОКСИЧНОСТИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ	47
<i>M.L.Zakharova</i> EMBRYOTOXIC COMPARATIVE ASSESSMENT OF SEPARATE AND COMBINED ACTION OF RADIATION AND CHEMICAL FACTORS IN EXPERIMENT	48
<i>В.И. Иванов</i> РАДИАЦИОННАЯ БИОГЕОЦЕНОЛОГИЯ – ПРОЛОГ СОВРЕМЕННОЙ РАДИОЭКОЛОГИИ.....	49
<i>V.I. Ivanov</i> RADIATION BIOGEOCOENOLOGY: A PROLOGUE TO CURRENT RADIATION ECOLOGY .	50
<i>А.А. Игнатов, С.Д. Чигирь</i> СРЕДСТВА АНАЛИЗА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ И ОБОСНОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	51
<i>П.А.Игнатов, А.Г. Лыхин</i> НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЗОЛ УНОСА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.....	53
<i>A.A. Ignatov, S.D. Chigir</i> THE ANALYSIS MEANS OF THE INVESTMENT PROJECTS AND SUBSTANTIATIONS OF THE REGIONAL STEADY DEVELOPMENT PROGRAMS	54

<i>М.Б.Качалов, А.В.Маркелов, Н.Я.Минеева, И.А.Соболев, С.А.Дмитриев</i> МОДЕЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАЩИТНЫХ БАРЬЕРОВ	55
<i>M.B.Kachalov, A.V.Markelov, N.J.Mineeva, I.A.Sobolev, S.A.Dmitriev</i> MODEL OF ENVIRONMENTAL IMPACT OF RADIATION-DANGEROUS OBJECTS AND ESTIMATION OF RELIABILITY OF ENGINEERING PROTECTIVE BARRIERS	56
<i>О.Л. Кедровский, А.С. Баринов, К.И. Зайцев, В.В. Ширяев</i> ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ХРАНИЛИЩ МОДУЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ НИЗКО И СРЕДНЕАКТИВНЫХ ОТХОДОВ СРОКОМ ХРАНЕНИЯ ДО 300 ЛЕТ.....	58
<i>O.L. Kedrovsky, A.S. Barinov, K.I. Zaitsev, V.V. Shiryayev</i> PERSPECTIVES OF MODULAR TYPE REPOSITORIES ELABORATION FOR LOW AND INTERMEDIATE LEVEL WASTE STORAGE UP TO 300 YEARS.....	60
<i>Е.Н.Кириллова, К.Н.Муксинова, Е.Д.Другова, М.Л.Захарова, Т.И.Урядницкая, С.А.Романов</i> ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ОТДАЛЕННОМ ПЕРИОДЕ ПОСЛЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЛУЧЕНИЯ	62
<i>E.Kirillova, K.Muksinova, E.Drugova, M.Zacharova, T.Urjadnickaja, S.Romanov</i> LATE IMMUNOLOGICAL EFFECTS OF OCCUPATIONAL RADIATION EXPOSURE.....	63
<i>Киселев Г.П. Баженов А.В. Киселева И.М.</i> ИЗМЕНЕНИЯ ТЕХНОГЕННОЙ РАДИОАКТИВНОСТИ В ПРИРОДНЫХ СРЕДАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА.	63
<i>Ю.С. Клячкин, Ю.С. Чекрышкин, Ж.А. Внутских, Т.А. Роздяловская, Л.Д. Аснин, А.А. Федоров</i> СПОСОБЫ УНИЧТОЖЕНИЯ ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ	65
<i>Yu.S. Klyachkin, Yu.S. Chekryshkin, Zh.A. Vnutskich, T.A. Rozdyalovskaya, L.D. Asnin, A.A. Fyodorov</i> METHODS OF HALOGENCONTAINING ORGANIC WASTES UTILIZATION.....	66
<i>В.Н.Комлев</i> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВЫБОРА МЕСТ ПОДЗЕМНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОЗИЦИЙ ЗАЩИТЫ ГИДРОСФЕРЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ	67
<i>V.N. Komlev</i> SOME ASPECTS FOR SITE SELECTION BY UNDERGROUND DISPOSAL OF POTENTIALLY DANGEROUS OBJECTS FROM VIEWPOINT OF PROTECTING THE HYDROSPHERE FROM POLLUTION	70
<i>Н.В. Кондакова, В.В. Сахарова, Н.В. Рипа, Л.Б. Ребров, В.А. Быков, С.И. Заичкина, Г.Ф. Аптикаева, А.Х. Ахмадиева, О.М. Розанова, Д.Ю. Клоков</i> ЗАЩИТНЫЙ ЭФФЕКТ ПОЛИФЕНОЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА ПРИ γ -ОБЛУЧЕНИИ МЫШЕЙ <i>IN VIVO</i>	71
<i>N.V. Kondakova, V.V. Sakharova, N.V. Ripa, L.B. Rebrov, V.A. Bykov, S.I. Zaichkina, G.F. Aptikaeva, A.Kh. Akhmadieva, O.M. Rozanova, D.Yu. Klokov</i> PROTECTING EFFECT OF A POLYPHENOLIC COMPOUND DIHYDROQUERTICIN IN MICE γ -IRRADIATED <i>IN VIVO</i>	73
<i>Корзенева И.Б., Стяжкина Т.В., Заичкина С.И., Эльяш С.Л.</i> ВОЗМОЖНЫЙ ПОДХОД К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ КОМПЛЕКСНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ПОДВЕРГШИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ.....	73
<i>I.B. Korzeneva, T.V. Styazhkina, S.I. Zaichkina, S.L. Elyash</i> POSSIBLE APPROACH TO INTEGRATED GENETIC HEALTH PREDICTION FOR PEOPLE EXPOSED TO HAZARDOUS ENVIRONMENTS: A METHOD BASED ON GENOTYPE AND RADIOSENSITIVITY ANALYSIS.	74
<i>Б.А.Коробицын, В.Н.Чуканов</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ, ТЕХНОГЕННЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ ДЛЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	75
<i>Б.А. Коробицын, В.Н. Чуканов, В.И. Яковлев</i> ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ РАЗЛИЧНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	78

<i>А.Л.Котельникова</i> К ВОПРОСУ ОБ УСТОЙЧИВОСТИ МАТРИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ТИПА "СИНРОК"	80
<i>A.L.Kotelnikova</i> TO PROBLEM OF STABILITY MATRIX MATERIAL OF TYPE "SYNTHETIC ROCK"	81
<i>А.Г. Кудяшева</i> СОСТОЯНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И ДЕГИДРИРОВАНИЯ У ГРЫЗУНОВ В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	82
<i>A.G. Kudjasheva</i> STATE OF PEROXIDE OXIDATION OF LIPIDS AND DEHYDRATION IN RODENTS INHABITING RADIATION-CONTAMINATED ZONES.....	84
<i>А.А. Куклин, А.Л. Мызин, А.В. Калина</i> МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ РОССИИ И УРАЛА	84
<i>A. Kuklin, A. Myzin, A. Kalina</i> METHODS AND RESULTS OF COMPLEX DIAGNOSTICS OF ECONOMY AND ECOLOGY SAFETY OF RUSSIA AND URALS TERRITORIES	86
<i>А.В. Курбатов, И.А. Вологодская, А.В. Чуплыгин</i> ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЖЕНЩИН ГОРОДА ОЗЕРСКА, РАСПОЛОЖЕННОГО ВБЛИЗИ ПРЕДПРИЯТИЯ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ПО "МАЯК").....	87
<i>A.V. Kurbatov, I.A. Vologodskaya, A.V. Chuplygin</i> INCIDENCE AND PREVALENCE OF BREAST CANCER IN WOMEN OF OZYORSK TOWN POSED NEAR MAYAK ATOMIC PLANT.....	88
<i>Лужецкая А.П., Буханова Т.П., Рыжик О.А.</i> О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА.....	89
<i>Мамаева Л.К., Милицина О.А.</i> БАЛАНС МЕТАЛЛОВ В ТОРФЯНЫХ ПОЧВАХ	89
<i>L. K. Matayeva, O. A. Militina,</i> BALANCE OF METALS IN PEAT SOILS.....	90
<i>А.Н. Медведев</i> К ВОПРОСУ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ОБОСНОВАНИИ ЛИЦЕНЗИЙ НА НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ.....	92
<i>A.N. Medvedev</i> ABOUT AN ECOLOGICAL SUBSTANTIATION OF THE LICENSES FOR MINING ACTIVITY	93
<i>Т.Ю. Мизина, С.Г. Ситникова</i> ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ ОТВЕТНОЙ РЕАКЦИИ ОРГАНИЗМА НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛУЧЕВОГО ФАКТОРА НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ	94
<i>T.Yu. Mizina, S.G. Sitnikova</i> GENERALITIES AND DETAILS OF THE RESPONSE OF ORGANISM TO THE INFLUENCE OF LOW INTENSIVE RADIATIVE FACTOR.....	95
<i>Э.Б. Мирзоев, В.О. Кобылко, Н.Н. Исамов, Т. С. Шевченко, З.С. Симонова, И.В. Коноплева</i> ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	96
<i>E.B. Mirzoev, V.O. Kobyalko, N.N. Isamov, T.S. Shevchenko, Z.S. Simonova, I.V. Konopleva</i> CONSEQUENCES OF THE ACCIDENT AT THE CHERNOBYL NPP FOR FARM ANIMALS	97
<i>А.А.Нульман, В.И.Уткин</i> МАГНИТНАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ ФИЛЬТРАТА ТАЛОГО СНЕГА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ АЭРОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ТЯЖЁЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ	98
<i>A.A.Nulman, V.I.Outkin</i> MAGNETIC SUSCEPTIBILITY OF SNOWMELT FILTRATE FOR RESEARCH OF AEROGENETIC HEAVY METALS POLLUTION OF TERRITORIES	100
<i>А.Н. Осипов, М.В. Григорьев, В.Д. Сытин</i> ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СВИНЦА И НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ В МАЛЫХ ДОЗАХ НА ГЕНЕТИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ТИМОЦИТОВ МЫШЕЙ	101

<i>A.N. Osipov, M.V. Grigoryev, V.D. Sytin</i> THE INFLUENCE OF COMBINED EFFECT OF LEAD AND LOW-LEVEL GAMMA - RADIATION IN SMALL DOSES ON GENETICAL STRUCTURE OF THYMOCYTES OF MICE.....	102
<i>А.Н. Осипов, В.Д. Сытин</i> ВЛИЯНИЕ ИОНОВ КАДМИЯ НА ДНК-БЕЛКОВЫЕ СШИВКИ В КЛЕТКАХ ЛИМФОИДНЫХ ОРГАНОВ ОБЛУЧЕННЫХ МЫШЕЙ	103
<i>A.N. Osipov, V.D. Sytin</i> THE INFLUENCE OF CADMIUM IONS ON DNA-PROTEIN CROSS-LINKS OF LYMPHOID ORGANS OF THE IRRADIATED MICE.....	104
<i>Н.В. Островский</i> К ВОПРОСУ ОБ ЭКОЛОГИЗАЦИИ НАЛОГОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИИ.....	104
<i>N.V. Ostrovski</i> TO THE QUESTION ABOUT ECOLOGICAL TAX LAWS IN RUSSIA	108
<i>В.В. Пантелеев</i> ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ РАДИАЦИОННОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА 1992-2000 ГГ., ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЫПОЛНЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ.....	111
<i>V.V. Panteleyev</i> FEDERAL PROGRAM OF RADIATION REHABILITATION OF THE URALS REGION FOR 1992-2000, ECOLOGICAL-ECONOMICAL ASPECTS OF IMPLEMENTATION, PROBLEMS AND PROSPECTS	113
<i>Е.В. Ползик, М.Ю. Якушева, В.С. Казанцев, А.Н. Вараксин, С.В. Головина, Л.Г. Коньшина</i> ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ЖИТЕЛЕЙ ЗОНЫ ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКОГО РАДИОАКТИВНОГО СЛЕДА НА РАЗВИТИЕ ВРОЖДЕННЫХ АНОМАЛИЙ У ИХ ПОТОМСТВА	115
<i>E.V. Polzik, M.Yu. Yakusheva, L.G. Konshina, V.S. Kazantsev, A.N. Varaxin</i> INFLUENCE OF RADIOACTIVE EXPOSURE OF THE RESIDENTS OF EAST-URAL RADIOACTIVE TRACE ZONE ON DEVELOPMENT OF HEREDITARY DEFECTS IN THEIR DESCENDANTS.....	116
<i>О.Г. Польский, А.П. Коренков, В.С. Розалис</i> РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА КОНТРОЛЬНЫХ УРОВНЕЙ СОДЕРЖАНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В КОМПОНЕНТАХ ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ, ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ (ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ И СДАВАЕМЫХ В ЭКСПЛАТАЦИЮ) И ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ Г. МОСКВЫ.	117
<i>Э.А. Поляк</i> ПОТЕНЦИОМЕТРИЯ В ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЦЕПЯХ С МЕМБРАННЫМИ ИОНОСЕЛЕКТИВНЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ И ОМАГНИЧЕННОЙ ОБЕССОЛЕННОЙ ВОДОЙ В ЯЧЕЙКЕ, КАК СРЕДСТВО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ, БИО- И ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДЖ. ПИККАРДИ.....	120
<i>E.A. Polyak</i> POTENTIOMETRY IN GALVANIC CHAINS WITH MEMBRANEOUS ION-SELECTIVE ELECTRODES INTO WATER SYSTEMS TREATED BY MAGNETIC FIELD WITH THE APPLICATION OF PHYSICAL AND CHEMICAL TESTS FOR PIKCARDI'S, GEO- AND BIOPHYSICAL MONITORING	123
<i>Э.А. Поляк</i> СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЖИДКОЙ ВОДЫ И ОПАСНОСТЬ СЛАБЫХ ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СРЕДУ СУЩЕСТВОВАНИЯ	124
<i>E.A. Polyak</i> THE STRUCTURAL PARTICULARITIES OF THE LIQUID WATER AND DANGER OF THE WEAK INFLUENCES UPON EXISTENCE'S ENVIRONMENT	124
<i>Р.П. Пономарева, В.А. Громов, М.М. Ремезова</i> РОЛЬ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОВЕДЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В СИСТЕМЕ АТМОСФЕРА-РАСТЕНИЕ-ПОЧВА В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКИХ ВЫПАДЕНИЙ.....	125
<i>А.В. Радущев, Г.В. Чернова</i> КОМБИНИРОВАННЫЙ ЭКСТРАКЦИОННО-ФЛОТАЦИОННЫЙ МЕТОД ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ	126

<i>A.V. Radushev, G.V. Tchernova.</i> COMBINED EXTRACTION-FLOTATION METHOD FOR WASTE WATER TREATMENT FROM HEAVY METALS	128
<i>A.O. Ракин</i> ГЕНОТИПИЧЕСКАЯ ОБУСЛОВЛЕННОСТЬ РАДИОРЕЗИСТЕНТНОСТИ МИКРОПОПУЛЯЦИЙ ПОЛЕВОК-ЭКОНОМОК, ОБИТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОГО ЕСТЕСТВЕННОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА	129
<i>A.O.Rakin</i> THE GENOTYPIC CAUSED RADIORESISTANCE OF TUNDRA-VOLE MICROPOPULATIONS INHABITING UNDER INCREASED NATURAL RADIATION CONDITIONS	131
<i>Н.Г. Рачкова, И.Н. Хмелинин, И.И. Шуктомова</i> ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ФОРМ УРАНА В ПОЧВЕ ПОДЗОЛИСТОГО ТИПА	131
<i>N.G.Rachkova, I.N.Khmelinin, I.I.Shuktomova</i> VERTICAL DISTRIBUTION OF WATER SOLUBLE URANIUM FORMS IN PODZOLIC SOIL TYPES.....	132
<i>А.Г. Rogozin, В.А. Ткачев</i> КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОЕМОВ ИЛЬМЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРНО-ЛЕСНОЙ ЗОНЫ ЮЖНОГО УРАЛА	133
<i>A. Rogozin, V. Tkachev</i> THE COMPLEX ANALYSIS OF AN ECOLOGICAL CONDITION OF RESERVOIRS OF ILMEN STATE RESERVE AND NEXT TERRITORIES OF SOUTHERN URAL	135
<i>Рыжик О.А., Буханова Т.П., Беляков Ю.М.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЗОЛОТА В МИНЕРАЛЬНОМ СЫРЬЕ МЕТОДОМ АТОМНОЙ АБСОРБЦИИ С ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЙ АТОМИЗАЦИЕЙ.	136
<i>Рыжик О.А., Буханова Т.П., Беляков Ю.М</i> МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ МЕТАЛЛОВ-ИНДИКАТОРОВ ИЗНОСА ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ В МОТОРНОМ МАСЛЕ.....	136
<i>О.А.Рыжик, А.Е.Маргилевский</i> ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ПЫЛЕВЫХ ВЫБРОСОВ СОКОЛОВСКО-САРБАЙСКОГО ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА (ССГОК).....	137
<i>А.И. Сауков</i> ИЗМЕРЕНИЯ ИНФРАКРАСНЫХ СПЕКТРОВ СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН 3-4 МКМ	137
<i>Б.Е.Серебряков</i> МЕТОД ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ ДОЛГОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ РЕАКТОРНЫХ ОТСЕКОВ УТИЛИЗИРУЕМЫХ АТОМНЫХ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК	138
<i>B.E. Serebryakov</i> THE SAFETY ASSESSMENT METHOD OF LONG TIME STORAGE OF REACTOR COMPARTMENTS OF UTILIZED ATOMIC SUBMARINES.....	140
<i>Б.Е.Серебряков, В.П.Карамушка, В.В.Остробородов</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗМОЖНОГО ВЫХОДА АКТИВНОСТИ ИЗ МОГИЛЬНИКА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В УСЛОВИЯХ МНОГОЛЕТНЕЙ МЕРЗЛОТЫ (АРХИПЕЛАГ НОВАЯ ЗЕМЛЯ)	141
<i>B.E.Serebryakov, V.P.Karamushka, V.V.Ostroborrow</i> MODELING OF THE POSSIBLE ACTIVITY RELEASE FROM RADIOACTIVE WASTES REPOSITORY AT THE PERMAFROST CONDITION (ARCHIPELAGO NOVAYA ZEMLYA).....	142
<i>А.М.Соболев, И.Г.Кобзарь, А.Ф.Грачев, А.С.Гаврилов</i> ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ОПЕРАТИВНОЙ СИСТЕМЫ РАДИАЦИОННОГО И ХИМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ГНЦ РФ НИИАР	143
<i>С. А. Сосновский</i> ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ С ВОДНОСОЛЕВЫМ РАСТВОРОМ В ПРОЦЕССАХ СИНТЕЗА РЕАКТОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	144
<i>S. A. Sosnovskij</i> THERMODYNAMIC MODELING OF INTERACTION OF LOW-TEMPERATURE PLASM STREAMS WITH AQUA- SALT SOLUTION IN THI PROCESS OF SYNTHESIS OF REACTOR MATERIALS	145

<i>С.В. Степанов, А.В. Симаков, С.В. Петров, Ю.В. Абрамов, О.В. Исаев</i> К ВОПРОСУ НОРМИРОВАНИЯ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МАГНИТОВ НА ОСНОВЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ОРГАНИЗОВАННОГО НА СИБИРСКОМ ХИМИЧЕСКОМ КОМБИНАТЕ	146
<i>S.V. Stepanov, A.V. Simakov, S.V. Petrov, Yu.V. Abramov, O.V. Isaev, A.I. Masluk, P.D. Simonenko</i> TO A PROBLEM OF A NORMALIZATION OF RADIOACTIVE CONTAMINATION OF A COMMODITY OUTPUT OF PRODUCTION OF MAGNETS BECAUSE OF RARE-EARTH METALS ORGANIZED ON SIBERIAN CHEMICAL COMBINE	149
<i>С.В. Степанов, А.В. Симаков, С.В. Петров, Ю.В. Абрамов, О.В. Исаев, Е.Д. Паличев, В.Н. Скворода</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ РАДИОАКТИВНОГО СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ЕСТЕСТВЕННЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ	149
<i>S.V. Stepanov, A.V. Simakov, S.V. Petrov, Yu.V. Abramov, O.V. Isaev, E.D. Palichev, V.N. Skovoroda</i> SECURITY OF RADIATION SAFETY AT PROCESSING OF RADIOACTIVE RAW MATERIAL CONTAINING NATURAL RADIONUCLIDES	151
<i>В.П. Суслин</i> СЛУЧАЙ ОСТРОГО ЛУЧЕВОГО ПОРАЖЕНИЯ.....	152
<i>В.Д. Сытин, О.Г. Польский, А.Н. Осипов А.Н., И.А. Рязанов, В.Г. Егоров, М.В. Григорьев, А.В. Тимофеева, Р.М. Минигалеев</i> ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ	153
<i>V.D. Sytin, O.G. Polsky, A.N. Osipov, I.A. Ryazanov, V.G. Yegorov, M.V. Grigoryev, A.V. Timofeyeva, R.M. Minigaleyev</i> ECOLOGO-BIOLOGICAL MONITORING OF TERRITORY OF THE PLACE OF RADIOACTIVE WASTE STORAGE.....	154
<i>А.И. Таскаев</i> РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ПОПУЛЯЦИЙ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ, ПОДВЕРГШИХСЯ ТЕХНОГЕННОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ	155
<i>A.I. Taskaev</i> RADIATION MONITORING OF PLANT AND ANIMAL POPULATIONS UNDER TECHNOGENIC IMPACT	157
<i>В.И. Тельнов</i> ОЦЕНКА ТЕМПА МУТИРОВАНИЯ В ПОЛОВЫХ КЛЕТКАХ ЛЮДЕЙ, ПОДВЕРГШИХСЯ РАДИАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ.....	158
<i>V.I. Telnov</i> ESTIMATION OF GERMLINE CELLS MUTATION RATE IN THE PEOPLE, EXPOSED TO RADIATION.....	159
<i>А. Ф. Тетерин</i> О ВЕТРОВОЙ МИГРАЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАЙОНЕ ПО “МАЯК” ВЕСНОЙ 1967 ГОДА	159
<i>А. Ф. Тетерин</i> ОБ АТМОСФЕРНОЙ МИГРАЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКОГО РАДИОАКТИВНОГО СЛЕДА ОСЕНЬЮ 1957 ГОДА	161
<i>Р.В. Улитин, С.В. Назаров, Ю.Б. Петухова</i> ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КОНЦЕНТРАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ	163
<i>R.V. Ulitin, S.M.Nazarov, Y.B.Petuchova</i> THE GEOELECTRICAL MONITORING OF THE HEAVY METALS CONCENTRATION IN SURFACE AND UNDERGROUND WATERS	166
<i>Р.В. Улитин, О.И. Федорова, Р.Л. Харус</i> ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В УРАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ	166
<i>R.V. Ulitin, O.I. Fedorova, R.L. Harus</i> THE INDUSTRIAL POLLUTION INVESTIGATION OF ENVIRONMENT IN THE URAL'S REGION	168
<i>А.А. Устинова, В.Е. Рябинин</i> ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ НА ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ В КРОВИ МЫШЕЙ	169

<i>A.A. Ustinova, V.E. Ryabinin</i> INFLUENCE OF A CHRONIC EXPOSURE OF LOW INTENSITY ON LIPID PEROXIDATION IN BLOOD OF MICE	169
<i>В.И. Уткин, А.К. Юрков, В.В. Николаев</i> ОТРАЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОДЗЕМНЫХ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ В ГЕОХИМИЧЕСКИХ И ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЯХ	170
<i>V.I. Outkin, A.K. Yurkov, V.B. Nikolaev</i> REFLECTION OF INDUSTRIAL UNDERGROUND NUCLEAR EXPLOSIONS IN GEOCHEMICAL AND GEOPHYSICAL FIELDS.....	171
<i>Н.П. Фролова, Ю.М. Фролов</i> ПРИРОДНЫЕ ПОПУЛЯЦИИ <i>TARAXACUM OFFICINALE</i> И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	171
<i>N.P. Frolova, Yu.M. Frolov</i> NATURAL POPULATIONS OF <i>TARAXACUM OFFICINALE</i> AND INDUSTRIAL POLLUTION.....	173
<i>Чайкина Г.М., Обьедкова В.А.</i> НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ - ФАКТОР ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ В ГОРНО-РУДНЫХ РАЙОНАХ	173
<i>Chaikina G.M., Objedkova V.A.</i> THE STANDARD PROVISION OF SOIL RECLAMATION DESIGN IS A FACTOR OF ECOLOGICAL BALANCE RESTORATION IN AREAS WITH MINING WORKS.....	175
<i>В.Н. Чуканов, А.Н. Вараксин, В.Н. Шершнев</i> ДОНОЗОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО НА РАДИОАКТИВНО-ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ	175
<i>В.Н. Чуканов, В.Н. Шершнев, А.Н. Вараксин</i> ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ КАК МЕТОД КЛАССИФИКАЦИИ ТЕРРИТОРИЙ ПО УРОВНЯМ ЗАГРЯЗНЕНИЙ	177
<i>V.N. Chukanov, V.N. Shershnev, A.N. Varaksin</i> FACTOR ANALYSIS AS A METHOD FOR CLASSIFICATION OF POLLUTED AREAS	179
<i>О.Г. Шевченко, Н.Г. Загорская, А.Г. Кудяшева</i> ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В ТКАНЯХ ПОЛЕВОК-ЭКОНОМОК ИЗ РАЙОНОВ С ПОВЫШЕННОЙ РАДИОАКТИВНОСТЬЮ	180
<i>O.G. Shevchenko, N.G. Zagorskaya, A.G. Kudjasheva</i> THE DISTINCTIVE FEATURES OF PEROXIDE OXIDATION SYSTEM OF LIPIDS IN THE TISSUES OF VOLES FROM THE REGIONS WITH INCREASED RADIOACTIVITY	181
<i>В.И. Шершунова, О.Н. Попова</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ <i>ALLIUM FISTULOSUM L.</i> ПРИ МОНИТОРИНГЕ ТЕРРИТОРИЙ С ПОВЫШЕННОЙ РАДИОАКТИВНОСТЬЮ	182
<i>V.I. Shershunova, O.N. Popova</i> USING <i>ALLIUM FISTULOSUM L.</i> BY MONITORING THE TERRITORIES WITH INCREASED RADIOACTIVITY	184
<i>И.И. Шуктомова</i> ИЗВЛЕЧЕНИЕ РАДИЯ-226 ИЗ БУРОВЫХ ШЛАМОВ	184
<i>I.I. Shuktomova</i> EXTRACTION OF RADIUM-226 FROM DRILLING SLIMES	185
<i>С.Л. Эльяш, Н.И. Калиновская</i> МАЛОГАБАРИТНЫЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ ОБЛУЧАТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ИМПУЛЬСНОГО УСКОРИТЕЛЯ АРСА ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ	185
<i>S.L. Ehl'yash, N.I. Kalinovskaya</i> COMPACT X-RAY IRRADIATOR ON THE BASE OF PULSED ACCELERATOR ARSA IN MEDICINE AND BIOLOGY	186