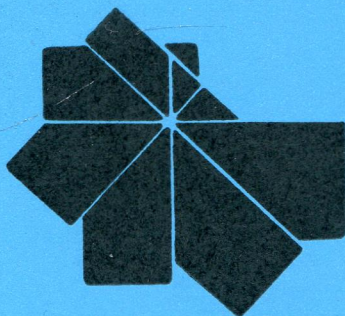


**ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.
ПРОБЛЕМЫ ТОКСИКОЛОГИИ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ**



ПЕРМЬ — 1993

УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ АКАДЕМИИ НАУК РОССИИ
НАПИЕР УНИВЕРСИТЕТ (ШОТЛАНДИЯ)
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
И РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ РОССИИ

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ПРОБЛЕМЫ ТОКСИКОЛОГИИ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ

*Тезисы докладов
международной конференции
Москва — Пермь
11—19 мая 1993 г.*

В сборнике приводятся сведения о загрязнении окружающей среды в промышленных регионах, методах исследования влияния загрязнений на биосистемы, данные о механизмах и специфических эффектах действия токсических веществ. Рассматриваются вопросы методологии оценки опасности и токсичности при воздействии химических веществ, нормирования, биотестирования, экологического мониторинга, биотехнологические аспекты очистки и обезвреживания выбросов, проблемы экологического воспитания и образования.

Редакционная коллегия:

Чл.-корр. РАН, проф. *В. А. Черешнев* (отв. редактор),
к. м. н. *Б. А. Бахметьев*, к. м. н. *В. А. Демаков*,
к. б. н. *А. А. Еремина*, к. м. н. *Н. Н. Кеворков*, к. м. н.
Э. В. Клейн, к. м. н. *А. В. Любимов*, к. б. н.
В. В. Месенжников, н. с. *Л. П. Рава* (отв. секретарь).

Организаторы конференции:

Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН,
Центр экологии и биотестирования УрО РАН,
Пермский областной комитет по охране природы,
Пермский политехнический университет,
Пермский Государственный медицинский институт,
Напьер Университет, Эдинбург,
Медико-биологическая ассоциация, Париж,
Индийское общество по охране природы, Дели,
Всемирная ассоциация архитектуры, София.

Спонсоры конференции:

ПО «Пермнефтеоргсинтез»,
Напьер Университет, Эдинбург,
Фармацевтическая фирма «Сандос»,
Пермский коммерческий банк «Заря».

СОДЕРЖАНИЕ

I. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Д. В. Албегова. Влияние загрязнений окружающей среды на заболеваемость детей нефропатиями	3
Т. С. Алибаев. Исследования содержания органических примесей в воздухе г. Салавата методом хромато-масс-спектрометрии	4
З. И. Базоева, А. М. Рамонова, Б. З. Албегова, В. В. Лазарев, Л. Я. Плахтий, З. Д. Тебиева. Загрязнение окружающей среды и здоровье детей	5
М. Г. Барам, В. И. Фирсанов, Г. И. Рожнов. Применение компьютерной рефлексодиагностики для оценки влияния антропогенных загрязнений на здоровье населения	6
В. Н. Басов, А. Л. Софронов, Л. Ю. Хомутова. Селективное определение нейрогенных пав в сточных водах	7
Б. А. Бачурин, М. А. Шишкин. Эколого-геохимические исследования природных геосистем горнопромышленных территорий (на примере Кизеловского промрайона)	8
В. С. Безель. Современное состояние природных экосистем зоны Восточно-Уральского радиоактивного следа (ВУРС)	9
Д. Г. Бессарабов, И. Н. Бекман, В. В. Тепляков, Л. Абикинова. Новые мембранные системы для защиты воздушной среды от загрязнений	
А. Н. Богущевский, Н. В. Михайлюк, Н. И. Лебедев. Мониторинг метилпаратиона в условиях Западного Урала	11
В. М. Боев, Н. П. Сетко, М. Н. Воляник, С. В. Перепелкин, С. Е. Лебедькова, Н. Д. Осадчая, Е. Г. Карпова, Е. В. Горюноква. Гигиенический мониторинг загрязнения окружающей среды и здоровья населения в аграрно-промышленном регионе Южного Урала	12
С. А. Бузмаков, Г. А. Воронов. Влияние нефтепромысловых загрязнений на популяции млекопитающих	13
Р. Г. Булгаков. Результаты исследований по обоснованию безвредного уровня гивпана-г, гивпана-гаа в воде водоемов	14
Э. А. Бурматова, Е. Б. Соболева. Оценка качества воды в реках Пермской области в годы разной водности	15
А. А. Быкова, А. С. Закс. ИМХГ — неперенный участник экологической системы организма	16
А. А. Быкова, Т. А. Юшкоза. Иммуноиндикация радиоактивного облучения организма	17
Я. И. Вайсман, Т. А. Зайцева, Л. В. Рудакова, М. М. Сенцова. Способ утилизации твердых промышленных отходов	18
Я. И. Вайсман, В. В. Карманов, В. Н. Коротаев. Экологические технологии утилизации крупногабаритных композиционных пластиковых элементов конструкций ракетно-космической техники	19

- Я. И. Вайсман, Л. Р. Якимова. Комплексная эколого-экономическая оценка методов обезвреживания и утилизации твердых бытовых отходов в крупных промышленных центрах 20
- В. В. Ванханен, Ю. Г. Выхованец, В. Д. Ванханен, А. А. Артемов, И. В. Чижевский, В. И. Домаскин, С. В. Першин. Фторирование питьевой воды: биогеохимический взгляд и экологические последствия 21
- В. Д. Ванханен, В. А. Шапала, А. А. Артемов. Заболеваемость металлургов в зависимости от суммарной дозы фтора, поступающего в организм с пищей и водой 22
- Т. В. Викторова, Э. К. Хуснутдинова, Х. С. Рафиков, В. В. Викторов, Н. А. Ляпунова. Анализ хромосомных aberrаций и состояние ядрышкообразующих районов акроцентриков у рабочих производства пиромеллитового диангидрида 23
- С. А. Виноградов. Принципы создания медико-экологического банка данных территорий 24
- Е. Г. Владимирова, А. Н. Илялетдинов, Г. В. Карпова, М. Г. Саубенова. Рациональное использование отходов зерноперерабатывающих предприятий 25
- М. А. Волкова, Л. И. Фомина, Л. Б. Филатова. Поиск штаммов-деструкторов неионогенных поверхностно-активных веществ 25
- Л. В. Воробьева, Г. В. Селюжицкий. Эколого-гигиеническая оценка механизмов антропогенной нагрузки в зонах питьевого водопользования 26
- И. Е. Воробцова, М. В. Воробьева, Д. Е. Коротков. Цитогенетическое обследование детей, пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС 27
- И. Е. Воробцова, М. В. Воробьева, Д. Е. Коротков, А. Н. Богомазова. Цитогенетическое исследование лиц Санкт-Петербургского региона, пострадавших в результате аварии на ЧАЭС 28
- М. З. Восилене, Л. Пятраускаене, Г. Свециявичус. Изучение методов биотестирования для определения загрязненности водоемов Литвы 29
- Т. А. Выхованец, В. Д. Ванханен, Н. П. Гребняк, В. Ф. Трач, Т. Д. Басанская, Г. Я. Гончаров, Л. М. Мороз, Т. А. Шурик. Проблема экологической безопасности пищевых продуктов и пути ее решения в Донецком промышленном регионе 30
- А. А. Вялкова, В. А. Гриценко, Л. М. Гордиенко. Нефропатии и микробиологический уростатус у детей, проживающих в экологически неблагоприятном регионе 31
- А. З. Гарейшина, С. М. Ахметшина, Л. М. Ибатуллина. Очистка почвы от загрязнения нефтью 32
- И. В. Гельфенбуйм, А. П. Лепихин. Особенности гидрохимического режима и формирования техногенных нагрузок на реку Каму 33
- А. Ф. Гирич, Г. И. Рожнов. Актуальные вопросы экологической безопасности биотехнологических производств 34
- Ю. П. Гичев. Экология человека, адаптация и продолжительность жизни 35
- В. А. Горшков. Использование бытовых и промышленных отходов для очистки сточных вод 36
- П. Т. Горячев, П. М. Лян, Г. И. Рожнов. Рациональное использование отходов производств химико-фармацевтической и других отраслей промышленности 37
- В. А. Гриценко, О. В. Бухарин. Характеристика микробиоценоза и оценка био профиля эшерихий как элементы микробиологического мониторинга гидросферы 38
- И. С. Гуцин, Н. С. Прозоровский, А. В. Андропова, Ю. Н. Иванов, П. И. Басманов. Гипоаллергенные климато-географические зоны как места реабилитации аллергических больных 39

М. Ш. Димухаметов, В. П. Костарев. Гидролитомониторинг, инженерные изыскания и банки данных	40
Е. Т. Дорохова, Н. В. Ванханен. Обучение населения навыкам здорового питания с учетом эколого-гигиенической ситуации региона	41
Н. В. Дронова, С. Н. Бизунок, Л. Ю. Яковлева, В. Ю. Васильев, А. В. Пожаров, В. П. Пунько. Интегральная экологическая экспертиза среды обитания человека с использованием физико-химических и биотестовых методов	42
Ш. Н. Дулатова, А. П. Голощапов, Г. И. Мороз. Опыт проведения генетического мониторинга в связи с загрязнением окружающей среды в г. Стерлитамаке	42
Г. А. Евтюгин, Е. Б. Никольская, Р. Р. Искандеров, В. З. Латыпова. Экспресс-оценка загрязненности природных и производственных вод с помощью биохимических диагностикумов и биосенсоров	43
Е. Г. Жук, Л. Ф. Савельева. Алгоритм гигиенической оценки многофакторного загрязнения промышленного микрорегиона	44
Т. В. Жукова, О. А. Свинтуховский, А. И. Поляк, Т. Б. Ващенко. Гигиенический мониторинг состояния здоровья населения с помощью адаптационных реакций организма	45
Г. Н. Зава, В. В. Маркина, В. В. Юрченко, Т. З. Рысина, Н. И. Шашина. Принципы создания экологически безопасных инсектицидно-репеллентных средств	46
Н. В. Зайцева, Т. С. Уланова, Т. Д. Карнажицкая, Т. В. Нурисламова. Определение фосфорорганических соединений в объектах окружающей среды	47
Н. В. Зайцева, Д. А. Гимерверт, И. В. Май, М. В. Пушкарёва, П. З. Шур. Подходы к территориальному управлению природоохранной деятельностью на основе критериев состояния здоровья населения	48
Н. В. Зайцева, Р. В. Меркурьева, М. М. Дедюкина, П. З. Шур. Изучение зависимости патологических и предпатологических реакций детей от содержания металлов в организме и окружающей среде	49
Н. В. Зайцева, Е. Г. Офрихтер, А. И. Пономарчук. Математическая модель системы городской канализации	50
О. Г. Зезюля. Городские автобусы как источник загрязнения воздуха	51
М. В. Зильберман, Е. Г. Налимова, И. А. Елизарова, Л. Ф. Гафиева. Использование гальванопластов для изготовления селективных ионообменных материалов	52
Р. Б. Ибатуллина, Л. Г. Аллабердина. Экспериментальные данные по гигиеническому регламентированию этилендиаминтетрауксусной кислоты и динатриевой соли этилендиаминтетрауксусной кислоты в воздухе рабочей зоны	53
С. Д. Иванов. Комплексная оценка генотоксичности действия радиационных и химических агентов путем ускоренного биотестирования	54
И. Б. Ившина, М. С. Куюкина, М. И. Рычкова, Н. Кристофи, Д. Филл, П. Рид. Алканотрофные родококки — активные продуценты биосурфактантов	55
С. Ю. Иларионова, С. И. Фролова, В. А. Горшков. Влияние культуры сульфатредуцирующих бактерий на интенсификацию гидроксидов железа из кислых шахтных вод	56
Н. В. Исаева, Н. М. Коза, И. В. Фельдблум, М. Г. Меньшикова, Н. И. Маркович, Л. Ю. Трутнева. Оценка иммунитета при контролируемых аэрозольных инфекциях в разных экологических условиях	57
Х. И. Истамов, Е. П. Савельев. Биотестирование производственных сточных вод	58
К. К. Кабилов. Возможность расчетного определения эмбриотропного действия amino- и нитропроизводных бензола	58

- Н. Е. Кайгородов.* Микробиологическая деструкция некоторых мономеров полинитриламидов 60
- И. Г. Калачникова, Т. А. Одинцова, Ю. И. Пиковский.* Полициклические ароматические углеводороды — обязательный ингредиент мониторинга окружающей среды в районах интенсивной нефтедобычи, транспортировки и переработки углеводородного сырья 61
- В. И. Карпенко, Д. В. Чернышенко, В. В. Маслич.* Культивирование метаногенных и целлюлозолитических микроорганизмов на отходах сельского хозяйства с целью получения энергоносителей 61
- Т. И. Карпунина, Е. А. Коняева.* Распределение фенолразрушающих микроорганизмов в Камском водохранилище и их участие в биодеградации фенолов 62
- Э. А. Кашуба, Т. Г. Дроздова, М. Д. Орлов, А. Л. Сметанин, Е. Ф. Князева.* Особенности иммунного статуса у детей в условиях Тюменского Севера 63
- Л. К. Квартовкина, Г. П. Герусова, Н. И. Латышевская.* Влияние интенсивности и длительности воздействия вредного химического фактора на здоровье работающих в производстве сульфенамида «М» 64
- С. С. Кирзон, М. И. Савина, Т. И. Ткачева, Н. В. Алейникова.* Новый аспект в оценке иммунного статуса здоровых детей 66
- Е. Н. Кичева, В. В. Середин, С. А. Иларионов.* Микробиологический способ очистки почв, загрязненных ксилолом, бензолом, 2-этилгексанолом и *n*-бутанолом 6
- Е. Г. Колпакова, Н. Е. Кайгородов.* Неспецифическая эстеразная активность RHODOCOCUS SP 67
- С. М. Костарев.* Загрязнение вод в районах нефтедобычи Западного Предуралья 67
- В. П. Костарев, М. Ш. Димухаметов, И. В. Костарев.* Агрессивная гидросфера Прикамья и ее картирование 68
- А. Н. Крайнюкова.* Биотестирование в системе мониторинга токсического загрязнения водных экосистем 69
- Г. П. Краснощеков, Г. С. Розенберг.* Экопатология как основа биомониторинга 70
- В. А. Кратасюк, А. М. Кузнецов, Э. К. Родичева.* Биолюминесцентный анализатор для мониторинга окружающей среды 71
- А. А. Крюкова, А. М. Давыдок, Т. В. Крамаренко, Т. В. Абрамчук, Т. В. Харевич, Э. П. Крюкова.* Радиация и прогноз здоровья 72
- А. А. Крюкова, Т. В. Харевич, Т. В. Абрамчук, А. М. Давыдок, Т. В. Крамаренко.* Радиация и здоровье детей 72
- В. В. Кустов.* К вопросу оценки совместного действия на организм химических и физических факторов среды в токсикологической экологии 73
- В. З. Латыпова, И. И. Костюкевич, Б. Р. Григорьян, А. И. Ермолаев.* Комплексная оценка экологического состояния иловых карт городских очистных сооружений и рекомендации по их применению 74
- А. П. Лепихин.* Некоторые ограничения и противоречия концепции экологических предельно допустимых концентраций для водных объектов 75
- А. П. Лепихин, Е. Л. Садохина, С. А. Иваненко, В. М. Носков.* Прогноз изменения термического режима участка долинного водохранилища под влиянием теплового загрязнения 76
- Е. В. Логинова, А. А. Мазанова, С. Г. Дмитриенко, В. К. Рунов.* Сорбционно-флуориметрическое определение селена с применением пенно-пловуретанов в природных водах 77
- Л. Д. Лосева, И. Г. Соколова, Е. А. Савельев.* Малоотходные сорбционные технологии получения тетрациклиновых антибиотиков 77
- А. В. Любимов.* Совершенствование методологии оценки опасности тератогенного эффекта химических веществ 78
- А. В. Любимов, Е. В. Брауде.* Прогнозирование эмбриотропного эф-

фекта полизамещенных бромбензола по их времени удерживания в высокоэффективной жидкостной хроматографии	79
<i>Г. Г. Максимов, С. М. Сафонникова.</i> Опасность загрязнения природных сельскохозяйственных угодий выбросами нефтехимических комплексов	80
<i>М. М. Мальцева, Н. А. Котова.</i> Оценка токсичности и опасности составов наполнителей аэрозольных баллонов на основе синтетических пиретроидов	81
<i>О. В. Мамонов, В. Ф. Олонцев, Н. М. Никитина, Ф. Н. Закиров, М. А. Власихин.</i> Суммарные микробиотесты для оценки общей и генотоксичности водопроводной воды и степени ее очистки на угольных сорбентах	82
<i>А. А. Марьяновский, Л. А. Кустова, С. К. Солдатов, И. Б. Ушаков.</i> Скрининг иммунологического здоровья в целях диагностики экологического неблагополучия	83
<i>С. Е. Медведева, О. А. Могильная, А. П. Пузырь.</i> Влияние антропогенных факторов на обитателей водосмов	84
<i>А. М. Медведев, В. З. Латыпова, А. С. Шерман, Д. А. Семанов, В. А. Чепланов.</i> Информационная система контроля состояния гидроресурсов в районах интенсивной добычи нефти	85
<i>И. И. Мезенцева, Э. К. Хуснутдинова, Х. С. Рафиков, Е. В. Евдокимов, С. Д. Гладышев.</i> Анализ динамики перинатальной смертности детей с врожденными пороками развития в городе Уфе	86
<i>Г. В. Миляков, В. А. Горшков, С. И. Фролова.</i> Переработка шламов очистки сточных вод, содержащих тяжелые металлы	87
<i>Ф. И. Мулюков, О. Н. Дубинина, Л. Р. Галева.</i> Определение токсичности и опасности новых циклических соединений класса сложных эфиров	88
<i>Ф. Г. Мурзакаев.</i> Экологическая опасность избыточного активного ила, образующегося в процессе биологической очистки сточных вод химических производств	89
<i>Ф. Г. Мурзакаев, Т. С. Алибаев.</i> Санитарно-гигиеническая оценка водоснабжения г. Уфы в период чрезвычайной экологической ситуации	90
<i>В. И. Мурох, Т. В. Бацун.</i> Обоснование оптимизации доз минеральных удобрений — важнейшая эколого-гигиеническая проблема	91
<i>О. Е. Мустафина, Х. С. Рафиков, В. Л. Нафикова, И. А. Туктарова.</i> Распространенность дислиппротеинемий в связи с грациями условий антропогенной среды	92
<i>М. А. Нечкина, Т. К. Константинова, В. Ф. Спирин.</i> Биондикация пестицидов-мутагенов с помощью растительных объектов как метод эколого-гигиенической оценки качества окружающей среды	93
<i>В. Г. Новоселов, Е. В. Гапаненко.</i> Медико-биологическая оценка новых профилактических фитопродуктов	94
<i>В. Г. Новоселов, Д. П. Шумилов.</i> Медико-биологическая оценка нетрадиционного растительного пищевого сырья — поиск факторов защиты организма человека от неблагоприятного воздействия окружающей среды	94
<i>А. А. Оборин, Т. А. Одинова, М. А. Шишкин.</i> Подземно-техногенный источник загрязнения нефтью гидросферы и почв	95
<i>А. А. Оборин, Л. М. Рубинштейн, В. А. Гусев.</i> «Бактериальный фильтр» Земли и его роль в формировании современной безуглекислотной атмосферы	96
<i>В. Ф. Олонцев, О. В. Мамонов.</i> Научные и прикладные аспекты применения активных углей в экологии	97
<i>И. В. Орадовская, И. Д. Фадеева, А. Л. Дмитриев, Е. В. Кирсанова, М. М. Литвина, Н. В. Хорошидова.</i> Клинико-иммунологическая характеристика населения Брянской области через 6 лет после аварии на Чернобыльской АЭС	97
<i>Н. В. Островский.</i> О целесообразности установления группового ПДК для полифторированных олефинов	98
<i>Р. В. Петров, Р. М. Хаитов, И. В. Орадовская.</i> Иммуный статус лиц,	

участвовавших в ликвидации последствий Чернобыльской радиационной катастрофы. Итоги шестилетнего мониторинга	99
<i>Л. И. Петрова, З. К. Войкова, Н. В. Круглова, В. Н. Батайкина, С. В. Ермакова, Е. В. Новикова.</i> Экологические аспекты использования полимерных отходов в народном хозяйстве	100
<i>М. А. Пинигин, А. Б. Ильин, Э. Г. Турьянский.</i> Разработка системы критериев показателей, характеризующих экологические последствия техногенных аварий на химико-технологических объектах с учетом риска воздействия на население	101
<i>О. В. Плещева, И. А. Селезнев.</i> Шламовые амбары как источник загрязнения на производственных площадках нефтяных промыслов	102
<i>А. Н. Подуст, Т. М. Кудрявцева.</i> Роль международного сотрудничества в решении экологических проблем Уральского региона	103
<i>Е. В. Ползик, Б. А. Кацнельсон, В. Л. Лежнин, М. Ю. Якушева, В. С. Казанцев.</i> Формирование групп повышенного индивидуального риска развития экологически обусловленных злокачественных новообразований	103
<i>Л. И. Привалова, Б. А. Кацнельсон, Г. Я. Липатов, Я. Б. Бейкин, Л. Т. Шмелева, Е. В. Ползик, В. Н. Фраш.</i> К методологии распознавания измененного статуса организма жителей промышленного центра в связи с последствиями радиоактивного загрязнения территории	104
<i>А. Н. Пушков, Л. Д. Лосева.</i> Перспективы создания экологически безопасных технологий производства β -лактамовых антибиотиков	105
<i>М. Р. Пищеничов.</i> Метод определения мутагенной, промутагенной и антимутагенной активности в краткосрочном микробном тесте с использованием дрожжей	106
<i>Р. А. Пищеничов, Е. М. Кукулина.</i> Создание регионального банка информации по мутагенам, канцерогенам окружающей среды	107
<i>Р. А. Пищеничов, Н. М. Никитина, Ф. Н. Закиров.</i> Суммарные микробиотесты для контроля экологической чистоты растительного сырья, воды и почв	108
<i>А. А. Ревазова.</i> Оценка последствий влияния загрязнения окружающей среды на детское население	109
<i>С. М. Решетников, А. В. Трубачев, В. И. Корнев.</i> Контроль состояния окружающей среды в районах хранения ОВ на территории Удмуртской республики	110
<i>О. Ю. Русина, Е. Е. Мирская, И. В. Андреева.</i> Индукция точного исключения транспозонов как показатель генотоксичности агентов окружающей среды	111
<i>В. Е. Рябинин.</i> Применение биомониторинга в комплексной оценке загрязнения окружающей среды	112
<i>Е. А. Савельев.</i> Основные направления исследования по созданию экологически безопасных технологий производства антибиотиков и синтетических лекарственных препаратов	113
<i>Е. П. Савельев, Х. И. Истамов.</i> Концепция комплексного биологического контроля экологического состояния источников загрязнения окружающей среды	114
<i>И. А. Селезнев, О. В. Плещева.</i> Повышенное содержание бенз(а)пирена в почвенных слоях приамбарной зоны одного из месторождений п/о «Ноябрьскнефтегаз»	115
<i>Д. А. Семанов, А. С. Шерман, В. Г. Ковязин.</i> Банк данных токсического воздействия химических веществ на здоровье человека и объекты окружающей среды — «ToxBASE»	115
<i>В. В. Соколовский, В. С. Журков, Ю. А. Рахманин.</i> Мутагенные органические соединения в исходной и питьевой воде: пространственный и сезонный мониторинг в крупном промышленном регионе	117

С. Ч. Теzieва, Е. Г. Легостаева, Л. В. Цаллагова, Л. В. Чопикашвили. Состояние здоровья горожан в связи с загрязнением воздушного бассейна	118
А. Г. Ткаченко, А. А. Чудинов. Новый высокочувствительный метод хроматографического определения адениловых нуклеотидов и его значение для решения задач экологии и медицины	119
В. В. Токарев, В. Г. Рябов. Разложение и утилизация отработанных СОЖ	120
В. Д. Тонкопий, Н. Н. Коркишко, Р. Ю. Струкова, В. Э. Фельд. Идентификация антихолинэстеразных соединений в водной среде с использованием холинэстеразы плазмы крови рыб	121
Т. И. Тырыкина, М. А. Землянова, О. В. Долгих. Зависимость состояния здоровья населения от аэрогенной нагрузки в районе химического предприятия	122
Т. И. Тырыкина, М. А. Землянова, О. В. Долгих. Изучение влияния фосфорорганических соединений на качество воды водных объектов в рамках гигиенического нормирования на примере винифоса	123
В. В. Тюльменков. Использование показателей смертности для выявления ведущих вредных факторов и последующего мониторинга	123
Р. Е. Уткин. Утилизация отвалов Ергачинского гипсового карьера	124
И. Б. Ушаков, С. К. Солдатов, В. Г. Зуев, Б. И. Давыдов, М. А. Пронин. Качество жизни человека применительно к геоэкологическим проблемам	125
А. Х. Федоровская, С. Н. Шуров. Эмиссионный кадастр — основа стратегии контроля за загрязнением атмосферы	126
В. Н. Федосеева, Н. В. Стомахина, А. М. Осипенко, Л. В. Аристовская. Иммунотоксиканты окружающей среды и аллергия	127
И. В. Фельдблом, Т. В. Зуева, Л. Я. Оберг. Загрязнение атмосферного воздуха как фактор риска в профилактике инфекций, управляемых средствами специфической профилактики	128
В. А. Филов, Б. А. Курляндский, Б. А. Ивин. Вопросы информации о вредных веществах в России	129
С. И. Фролова, Г. В. Милаков. Обессоливание слабоминерализованных сточных вод железосодержащим коагулянтом	130
Г. Т. Фрумин, С. Е. Слотина. Качественная оценка самоочищающей способности водных объектов	131
А. Я. Хесина, М. Н. Колядич. Загрязнение атмосферного воздуха Москвы канцерогенными полициклическими ароматическими углеводородами (ПАУ)	132
В. Т. Хмурчик. Эмульгирующая способность штаммов коринеморфных микроорганизмов, выделенных из родников Юго-Востока Пермской области	133
Б. Ю. Чаус. Биоанализ качества основных природных водотоков в районе г. Стерлитамака (Башкортостан)	134
Б. Ю. Чаус, А. П. Голощапов, Э. Г. Давлетов. Комплексный подход к оценке загрязнения сельтебных зон г. Стерлитамака (Башкортостан)	135
А. Н. Чередеев, Э. Г. Скрябина, Н. А. Снисарь, Л. В. Ковальчук, К. В. Петракова, Е. Б. Образцова, М. А. Григорьев, А. А. Михайленко, Л. И. Алексеева. Состояние иммунной системы у детей дошкольного возраста в регионе промышленного загрязнения	136
Н. И. Чернобровин, О. Н. Дворская, Б. Я. Сыропятов, Т. Г. Таранова. Экологические аспекты синтеза биологически активных производных антралиловой кислоты	137
Д. В. Чернышенко, А. Е. Евсеев, С. И. Писарев, В. И. Карпенко. Деполяризация датчиков окислительно-восстановительного потенциала при высоких концентрациях солей в микробной суспензии	138
В. Н. Чуканов, А. В. Баженов. Первые результаты исследований наземных экосистем зоны ВУРСа Каменского района Свердловской области	139

- В. Н. Чуканов, П. В. Волобуев, Б. А. Коробицын, А. В. Трапезников.* Проблемы реабилитации радиоактивно загрязненных территорий 140
- Н. С. Чурилова, В. Г. Ременников, Е. А. Старкова.* Влияние засоления среды и температуры на ультраструктуру клеток галофильной пурпурной бактерии 141
- А. Б. Шайкин, Н. А. Лебедева.* Экологические последствия разработки медно-колчеданного месторождения 141
- С. Э. Шибанов.* Актуальные проблемы охраны минеральных вод от антропогенного загрязнения 142
- Б. М. Штабский, В. И. Федоренко.* Токсикометрическая концепция комбинированного действия ксенобиотиков и ее приложения в экологии человека 143
- Б. Е. Шенфельд, С. В. Островский, И. С. Пузанов.* Современные технологии очистки газовых выбросов от оксидов азота 144

II. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Б. А. Абеуов.* Использование энтеросорбции при интоксикации металлами 146
- В. К. Акименко, В. П. Кузнецов, В. П. Коробов.* Модификация антибактериального эффекта лейкоцитарных пептидов агентами, дестабилизирующими клеточную стенку стафилококков 147
- З. А. Алексахина, Д. А. Будников, В. С. Колесников, А. И. Котеленец, Ю. А. Присмотров.* Гигиеническая оценка химической нагрузки, получаемой населением за счет пестицидов 148
- З. М. Алещенкова, А. С. Самсонова, С. В. Байкова.* Микробное превращение эфиров фталевых кислот 149
- Т. С. Алибаев, Ф. Г. Мурзакаев.* Изменение показателей здоровья населения в связи с загрязнением питьевой воды промышленными стоками в г. Уфа 150
- Т. П. Арбузова, И. В. Терещенко, Л. Д. Киреевко, Э. Э. Бармина, О. М. Поварничина.* Влияние выбросов ГРЭС на состояние здоровья групп экологического риска 151
- В. Г. Артамонова, А. Г. Шлейкин, Т. Г. Федорова, Е. К. Полканова.* Перекисное окисление липидов крови человека при воздействии малых концентраций свинца 152
- Н. Г. Арцимович, А. В. Чугунов, А. В. Корнев, Т. М. Иванова, Н. Н. Настоящая, О. В. Москалец, М. А. Оприщенко.* Новые подходы к выявлению групп повышенного риска среди жителей Москвы 152
- Р. Т. Ахметов, В. В. Сперанский, Б. Х. Ахметова, Э. А. Имельбаева, О. Ю. Искандарова.* Материалы по изучению гормонального спектра крови у больных хроническим бронхитом и бронхиальной астмой г. Уфы 153
- Б. Х. Ахметова, Э. Р. Исхаков, Ф. Х. Камбаров, Р. Т. Ахметов, Э. А. Имельбаева, О. Ю. Искандарова.* Распространенность хронического бронхита среди работников нефтехимического производства 154
- В. В. Бабин, А. А. Балинская.* К оценке напряженности экологической ситуации в г. Краснокамске 155
- М. А. Бадретдинов, Л. А. Дмитриева, Г. Н. Громова, З. И. Федорова.* Хронотоксикологический эффект фенола 156
- Б. А. Бахметьев, Ю. И. Шолов, С. В. Ширшев, И. В. Евдокимова, В. В. Леденцов, М. Б. Раев, С. И. Кокшаров.* Иммунологические критерии оценки групп экологического риска у детей 157
- А. С. Белкин, А. П. Щербо, Н. А. Беляков.* Гигиенические и социально-этические проблемы использования индивидуальных устройств доочистки питьевой воды 158
- Н. А. Беляков, А. П. Щербо, А. С. Белкин, С. В. Королькова.* Концепция центра сорбционных технологий о чистой питьевой воде 159

- Л. А. Бобылева, Л. В. Чопикашвили, М. А. Фидарова, Е. Г. Кенкадзе. Изучение цитогенетических эффектов малых доз молибдената аммония при хроническом воздействии на мышцы СВАхС57В16 160
- Ю. И. Бородин, В. А. Изранов, Н. А. Складнова. Нейромедиаторное обеспечение иммунного гомеостаза при действии экотоксиканта 161
- Ю. А. Брудастов. Эковариантные различия бактерий по антикомплементарной активности 162
- А. Л. Бурмистрова. Особенности дестабилизации иммунного гомеостаза при хронических воспалительных заболеваниях толстой кишки 163
- О. В. Бухарин, Д. Г. Дерябин. Бактерионосительство стафилококков у детей, проживающих в зонах интенсивного техногенного загрязнения воздушной среды 164
- Е. В. Воскресенская. Экспериментальное изучение влияния аэрогенной химической нагрузки на материнский организм и потомство в натуральных условиях 165
- В. В. Горбунова, Н. П. Горбунов. Изменение устойчивости миокарда крыс к ишемии под влиянием хронического химического воздействия 166
- В. Д. Гостинский, А. М. Зайдман, Т. В. Запрометова, А. Д. Бакүлов. Некоторые экспериментально-статистические подходы к оценке опасности поступления химических соединений через кожу человека из объектов внешней среды 167
- Н. В. Гринь, Н. Н. Говорунова, Л. В. Павлович. Биолого-гигиеническая оценка барийсодержащих соединений как загрязнителей атмосферного воздуха 168
- М. А. Грудень, Е. А. Шумова, А. Н. Игнатов, И. В. Филюшкин, И. И. Деев. «Антимозговые» аутоиммунные процессы в условиях изменения качества окружающей среды 169
- С. А. Двинских, Т. В. Зуева. Методический подход к выявлению роли природных и антропогенных факторов в формировании окружающей среды и здоровья населения 170
- С. Е. Дейнека, К. Н. Хлус, М. В. Макоганчук. Особенности токсикокинетики химических соединений и выбор тест-объекта для ускоренного прогнозирования параметров их токсичности 171
- В. А. Демаков, А. А. Еремина, Н. В. Голясная, А. П. Солоненный. Суммарная генотоксичность атмосферных загрязнений в определении экологической нагрузки 172
- В. А. Демаков, Т. А. Кулеш, Е. Г. Воскресенская, А. А. Еремина, Н. В. Голясная, Л. П. Раева. Обоснование медико-генетических критериев экологического риска 173
- Д. Г. Дерябин. Воздействие озона на количественные и качественные характеристики аэромикрофлоры 173
- О. Н. Дубинина. Химическая структура ПАВ имидазолинов и особенности гигиенического регламентирования 174
- С. В. Ермакова, Е. В. Новикова, В. В. Худoley, И. В. Мизгирев. Токсичность органического дисперсного красителя фиолетового 2с 175
- П. Г. Жминько, В. М. Войццкий, Е. А. Лысенко, Ю. С. Каган. Скрининг влияния некоторых пестицидов на биофизические характеристики 2-фазной водно-липидной системы 176
- В. С. Журков, Л. П. Сычева, О. Г. Саламатова. Органная и видовая специфичность цитогенетического действия бромпропанов 177
- О. Н. Закирова. Изменения уровня внутриклеточных тиолов и K^+ при тепловом шоке и действии этанола 178
- Л. А. Иванова, М. Г. Шелконогова. Изменение твердых тканей зубов у лиц, принимавших участие в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС 178
- В. В. Иванов, Ю. И. Складнов, Н. А. Складнова, В. И. Останин. Общие

- механизмы ответных реакций системы «мать — плацента — плод» на действие ксенобиотиков 179
- С. А. Илларионов.* Изучение уреазной активности штаммов гетеротрофных микроорганизмов, выделенных из водных источников зоны разгрузки 180
- Н. Н. Ильинских, Д. П. Кудрявцев, С. С. Бессуднова, Г. Г. Качушкина, Н. А. Новикова, Л. Я. Перепечав, И. Н. Ильинских, Е. Н. Ильинских, А. С. Ксенц, Г. Г. Пшеничных, Н. И. Ванчугова.* Результаты генетического обследования населения и животных в районах, приближенных к Семипалатинскому полигону 181
- Э. А. Имельбаева, Р. Г. Терегулов, О. Ю. Искадарова.* Особенности токсического и аллергизирующего действия производных гексаметилентетрамина 182
- К. К. Кабилов.* Воздействие amino- и нитропроизводных бензола на репродуктивную функцию лабораторных животных 183
- Н. А. Каган, А. Е. Карасева, А. И. Крысанова, И. И. Ильюкова, В. А. Степанищева, В. А. Лиданская, Т. В. Чернова.* Влияние раундапа на функцию щитовидной железы 184
- Ю. С. Каган, Н. В. Кокишарева, И. И. Ткаченко, С. В. Вековичина, А. Н. Грабовой.* Исследование отдаленного нейротоксического действия сумитрона 185
- Ю. С. Каган, Л. М. Сасинович, О. Б. Леоненко.* О механизме синергизма фосфорорганических соединений и синтетических пиретроидов 186
- Е. Н. Казакова.* Опасность сероводородного загрязнения в черте областного центра 186
- Н. Казлаускене, А. Бурба, Г. Свецявичюс.* Острая токсичность отдельных тяжелых металлов и их смесей для гидробионтов 187
- Д. Ф. Каюмова, В. М. Погорелов, Г. И. Козинев.* Влияние бензина на параметры ядер и ядрышко-образующих районов лимфоцитов в условиях производства 188
- Н. Н. Кеворков, Б. А. Бахметьев, Ю. И. Шилов, С. В. Ширшев, И. В. Евдокимова, В. В. Леденцов, В. А. Черешнев.* Иммунологический мониторинг в районе проведения подземных ядерных взрывов 189
- А. В. Киселев, А. П. Щербо, К. В. Негриенко, Л. А. Саватсва.* Методические подходы к формированию структуры медико-экологического программного комплекса для ЭВМ 190
- В. О. Козьминых, Б. Я. Сыропятов, В. Э. Колла, С. А. Шеленкова, И. Б. Яковлев.* Взаимосвязь структура — острая токсичность в рядах бензилиден- и диарилметиленидгидразидов малеиновой кислоты 191
- Е. Г. Колпакова, В. Т. Хмурчик.* Угледородоксиляющие микроорганизмы водных источников, сопряженных с месторождениями полезных ископаемых 192
- О. И. Копытенкова.* Изучение аллергенных свойств атмосферного воздуха 193
- В. П. Коробов.* Ингибирование роста *S. Epidermidis* пептидной фракцией препарата интерферона сопровождается изменением состава фосфолипидов бактерий 194
- А. Н. Котеров, И. В. Филиппович.* Определение содержания металлониенов (МТ) в лимфоцитах периферической крови для выявления степени интоксикации организма и индивидуальной чувствительности лиц при воздействии вредных факторов окружающей среды 195
- Р. З. Кузьяев, Н. В. Васильев, В. М. Минаева, Т. О. Корзухина.* Разработка новой методики обнаружения иммунных комплексов при клещевом энцефалите 196
- М. Г. Кусакина.* Изменение фосфорного обмена у культурных растений в процессе адаптации к засолению 197
- В. В. Лазарев, А. А. Ревазова, С. М. Ревазова.* Влияние загрязнения

- окружающей среды на частоту и характер хронических неспецифических заболеваний легких у детей 197
- Л. Лазарукене, И. Яеминене, В. Климашаускене.* Экологические аспекты загрязнения гидрозкосистем на структуру биоценозов и популяций гидробинтонов 198
- Г. И. Лукманова, Т. Р. Зулкарнаев.* Определение токсического влияния на клетки иммунной системы соединений, содержащих в структуре нитродифенилсульфид 199
- Н. Н. Малютина, С. А. Коваленко.* Эпидемиологическая, клинико-гигиеническая оценка состояния здоровья командного плавсостава скоростного флота 200
- Л. В. Марцонь, Н. Р. Шепельская.* Генеративная функция как индикатор риска возможного вредного действия пестицидов (экспериментальные и эпидемиологические данные) 201
- Л. И. Мельчукова, В. А. Чернова, И. П. Корюкина, Л. А. Головская.* Воздействие экологического фактора на структуру заболеваемости детского населения г. Перми 202
- Н. Б. Мерзлова, И. П. Корюкина, А. А. Акатова.* Влияние экологической обстановки на заболеваемость аллергическими болезнями среди детей г. Перми 202
- А. А. Михайленко.* Иммуноэкология коллективов в решении профилактических задач 203
- О. В. Мироненко, И. П. Блоков.* Правовые аспекты эколого-гигиенической оценки источника загрязнения окружающей среды 204
- Е. В. Мошонкина, Г. В. Смирнова, О. Н. Октябрьский.* Модификация оксидантом гексацианоферратом отклика *E. coli* на ультрафиолетовое облучение 205
- В. Л. Назифуллин, Ш. З. Загидуллин.* Смертность от неспецифических заболеваний легких среди населения города с развитой нефтехимической промышленностью 206
- Б. Б. Першин, С. Н. Кузьмин, В. В. Чиркин, В. Я. Медведев.* Опыт практического внедрения антигеннеспецифической иммунопрофилактики общей заболеваемости в разных профессиональных группах на промышленных предприятиях России 207
- О. М. Поварницына.* Изучение влияния аэрогенной химической нагрузки галоидорганическими соединениями на репродуктивную систему в эксперименте 207
- А. В. Полевщиков, Л. С. Косицкая, О. Я. Попова, Г. А. Белокрылов, Е. П. Киселева, Р. П. Огурцов, П. Г. Назаров, В. А. Бочановский, И. С. Фрейдлин.* Оценка информативности показателей гуморального иммунитета у детей при изучении влияния экологически неблагоприятных факторов 208
- К. Б. Политов, О. Н. Октябрьский, Л. З. Ямангулова.* Изменение степени суперспирализации ДНК *Escherichia coli* при защелачивании среды и понижении внутриклеточного pH 209
- К. Б. Политов, Г. В. Смирнова.* Изменения суперспирализации ДНК при действии оксидантов и репродуктантов на *Escherichia coli* 210
- А. А. Потапова, О. В. Буяклинская, Б. С. Утешев.* Онкопрофилактические иммунотропные эффекты бета-каротина 211
- Р. А. Пшеничников, В. М. Кологов, Т. Д. Голубкова.* Изучение антибактериального, мутагенного, антимуtagenного и биотрансформирующего мутагены потенциала растений Западного Урала 212
- Л. П. Раева, В. А. Демаков.* Изучение потенциальной генотоксичности загрязнений окружающей среды в модифицированных микробных тестах 213
- А. А. Ревазова, Д. В. Албегова, В. А. Соколинская.* Оздоровление часто болеющих детей, посещающих дошкольные учреждения промышленного района 214

<i>В. Г. Ременников.</i> Участие полиаминов и хлорида натрия в адаптации к высоким температурам галофильной пурпурной бактерии	215
<i>С. В. Рищук.</i> Роль антиинтерферонового признака сальмонелл при их внутриклеточном паразитировании	215
<i>В. П. Рочев, О. Д. Лившиц, Н. В. Лядова, Л. А. Меньшикова.</i> О закономерностях изменения активности факторов иммунитета под влиянием токсических веществ	216
<i>Р. И. Русинова, В. А. Игнатъев, В. А. Кузнецов, Ю. В. Медведев, С. Ф. Енохин.</i> К вопросу о возможности фармакологической коррекции токсикозов различного генеза	217
<i>О. Н. Савельев, И. Ф. Прунчак, Л. И. Власык, В. А. Гайдук, И. Я. Кричун.</i> Характеристика условий производственной среды и состояния здоровья разработчиков автоматизированных систем управления	218
<i>А. А. Салоникиди.</i> Медико-экологический аспект профилактики сальмонеллеза	219
<i>Н. Г. Самойлюкович, В. В. Шевляков, А. И. Олефир.</i> Биологические вредности как причина дисфункции иммунитета у человека	220
<i>А. В. Сачков.</i> Использование эффекта адаптации обонятельного анализатора в гигиеническом нормировании	221
<i>А. В. Сачков, А. В. Киселев, А. С. Белкин, К. В. Негриенко, А. П. Щербо.</i> Результаты токсикологических исследований фреона-125	222
<i>Н. С. Сединина, И. И. Задорина, О. А. Васильева.</i> Факторы естественной резистентности у людей в отдаленной периоде воздействия ионизирующего излучения	223
<i>Б. Ф. Семенов, А. К. Календеров, И. Б. Семенова.</i> Биологические факторы, качественно и количественно изменяющие иммуномодулирующую активность химического вещества	223
<i>В. В. Семенова.</i> Способ прогнозирования хронической токсичности и ориентировочных ПДК лекарственных препаратов	224
<i>Л. А. Семенова.</i> Образование колоний в селезенках летально облученных мышей и их выживаемость при переливании сингенных мононуклеарных клеток периферической крови	225
<i>Г. И. Сидорин, Л. В. Луковникова, А. Д. Фролова, Н. И. Сходкина.</i> Закономерности динамики функционального состояния микросомальных МОГ в зависимости от дозо-временных параметров воздействия ксенобиотиков	226
<i>С. А. Симбирцев, А. П. Щербо, А. В. Киселев.</i> Окружающая среда и общественное здоровье	227
<i>В. Г. Скопичев, В. Б. Прозоровский.</i> Анализ рельефа поверхности эритроцитов при экологическом и токсикологическом мониторинге	228
<i>В. Ю. Соколов.</i> Ядро клетки макроорганизма — экологическая ниша для бактерий?	229
<i>В. Ю. Соколов, С. В. Рищук.</i> Значение антиинтерфероновой активности сальмонелл в инфекционной патологии	230
<i>С. В. Сорвин, Н. В. Ровнов, О. В. Рыбальченко, Г. М. Черняков.</i> Исследование организации, поведения и регуляции бактериальных популяций в водных средах	231
<i>В. Ф. Спириц, Т. К. Константинова.</i> Эпидемиологические исследования влияния пестицидов и других технологических химических факторов окружающей среды на здоровье населения	232
<i>М. А. Стенина, Д. А. Воеводин, А. Ю. Скрипник, Н. А. Снисарь, М. Ф. Логачев.</i> Риск развития нарушений в иммунной системе у детей, проживающих в зонах радиационного загрязнения. Направленность иммунологического скрининга	233
<i>Н. В. Стомахина, А. Л. Прядко.</i> Влияние золошлаковых отходов ТЭЦ на иммунную систему экспериментальных животных	234

- В. И. Суворов.* Участие изоферментов пероксидазы в адаптации соле-накапливающих галофитов к различным уровням хлоридного засоления 235
- А. В. Сульдин, С. А. Гомза, С. А. Главатских, Г. Г. Демидович, С. Ю. Солодников, К. В. Долбилкин, К. В. Карпов.* Сорбционная терапия при острых отравлениях и заболеваниях с токсическим синдромом 236
- Л. П. Сычева, В. С. Журков, О. Г. Саламатова.* Оценка органной специфичности нитрозодиаэтиламина микроядерным методом на крысах и мышах 237
- В. И. Талапин, А. А. Ушков, Е. А. Римжа, С. И. Балакирева, Т. А. Каплунова, Л. И. Сорока.* Метаболическая активность II-холиннометических алкалоидов и разработанных на их основе новых лекарственных средств 238
- Л. С. Тирранен, Г. Т. Титова, Е. В. Бородина, В. Е. Рыгалов, Л. А. Стутко, О. В. Паршина.* Микрофлора питательного раствора, используемого для выращивания растений пшеницы при действии на них дву-окисью серы 239
- С. Г. Ткачова, О. Н. Дубинина.* Патогенетические аспекты токсического влияния производных α -нафтола в связи с химическим строением 239
- А. Г. Ткаченко, А. А. Чудинов, А. И. Саралов.* Биохимические критерии фосфорного обмена в процессе аэробно-анаэробных переходов *Acinetobacter calcoaceticus* 240
- Е. П. Усанова, Г. Н. Разживина, Р. А. Матковский, А. В. Аболонская.* Снижение адаптационных возможностей организма школьников, как критерий экологически неблагоприятных условий жизни 241
- Л. А. Филатова.* Влияние засоления на гормональную систему у злаковых культур, обладающих разной степенью солеустойчивости 242
- Л. В. Филев, И. И. Захаров, В. А. Кузнецов, И. В. Волчек, Ю. В. Медведев.* О перспективности использования антигипоксантов при инфекционных заболеваниях 243
- Л. В. Филев, И. В. Волчек, В. А. Кузнецов, Л. Н. Шейпак, Ю. В. Медведев.* К вопросу об оценке воздействия окружающей среды на организм 244
- И. С. Фрейдлин, Л. С. Косицкая, О. Я. Попова, Г. А. Белокрылов, Е. П. Киселева, Р. П. Огурцов, П. Г. Назаров, А. В. Полевщиков, В. А. Бочановский.* Т-дефицит как результат влияния продуктов газовых разработок на животных 245
- К. Н. Хлус, С. М. Толстюк.* Исследование токсичности щавелевой кислоты и оксалатов 246
- Т. Г. Хмызова, Н. И. Латышевская.* Состояние здоровья детей (в том числе зубо-челюстной системы) как индикатор эколого-токсикологического влияния 247
- Н. Ф. Хомякова, В. Б. Туровацкий, С. И. Погосьян, Н. А. Константинова.* Влияние УФ-излучения на перитонеальные нейтрофилы мышей 248
- И. В. Хубаева, Р. Б. Даллагова.* Резистентность организма новорожденных и их матерей, работающих на территории техногенных аномалий 248
- В. В. Худoley.* Ингибирование мутагенеза и антиканцерогенез: механистические подходы и механизмы действия 249
- В. В. Худoley, И. В. Мизгирев, И. Г. Майорова, В. А. Филов, Б. А. Ивин.* Краткосрочные тест-системы для отбора модификаторов канцерогенеза в группах физиологически активных веществ, родственных натуральным метаболитам 250
- В. В. Худoley, И. В. Мизгирев, И. Г. Майорова.* Методы индукции и оценки ферментативного импринтинга у крыс, индуцированного загрязнителями окружающей среды 251
- Р. Б. Даллагова, И. В. Хубаева.* Влияние профессий матерей на состояние здоровья их новорожденных 252
- В. А. Черешнев, Н. Н. Кеворков.* Иммунологические критерии оценки экологического риска 253

- М. В. Черешнева, Ю. Е. Горячев, Т. А. Юшкова.* Аутоиммунные изменения при механической травме 254
- С. В. Чернышенко.* Принципы построения системы управления базой экотоксикологических данных для холоднокровных животных 255
- В. И. Цинцевич, В. М. Пазынич.* Обоснование и прогнозирование гигиенических регламентов вредных веществ в атмосферном воздухе на основе изучения адаптационных реакций организма 256
- Л. В. Чопикашвили, Л. А. Бобылева, Е. Г. Кенкадзе, М. А. Фидарова.* Мониторинг в популяциях рабочих, контактирующих с тяжелыми металлами (кадмием) 257
- Л. В. Чопикашвили, С. Ч. Тезиева, Л. В. Цаллагова, М. А. Фидарова, Е. Г. Кенкадзе.* Учет врожденных пороков развития в системе генетического мониторинга городской популяции города Владикавказ 258
- А. А. Чудинов, А. Г. Ткаченко.* Метаболическая лабильность — основа адаптивного ответа микроорганизмов на стрессовые воздействия внешней среды 259
- А. А. Чудинов, А. Г. Ткаченко, Л. А. Чудинова.* Высокочувствительный метод определения биогенных полиаминов в физиологических жидкостях человека как инструмент скрининга 260
- Л. А. Чудинова.* Участие полиаминсинтезирующей системы в адаптационном механизме солетолерантности растений 261
- Н. С. Чурилова, М. В. Бердичевская, О. А. Соколова.* Изменение характера углеродных включений при развитии *Rhodococcus maris* на гексадекане 262
- Н. М. Шилина, А. Н. Котеров, И. Я. Конь.* Перекисное окисление липидов (ПОЛ) плазмы крови при остром отравлении этанолом в условиях защиты цинк-металлотioneином 263
- А. П. Щербо.* Гигиенические особенности функционирования мусороперерабатывающих предприятий в различных климатических зонах 264
- А. П. Щербо, В. П. Астафьев, К. В. Негриенко, Т. П. Кудрявцева, К. Б. Фридман.* К оценке загрязнения почв города нефтепродуктами 265
- А. П. Щербо, А. С. Белкин, С. В. Королькова, С. А. Горбанев.* Сравнительный анализ эффективности индивидуальных устройств доочистки питьевой воды 266
- А. П. Щербо, А. В. Киселев.* Компьютеризация гигиенического мониторинга почв и опасных отходов 267
- А. П. Щербо, А. В. Киселев, К. В. Негриенко, А. С. Белкин, О. В. Мироненко.* Принципы создания модели медико-экологического мониторинга окружающей среды промышленного города 268
- Р. А. Юшков, Г. А. Воронов.* Человек и гадюка: необъявленная война 269
- А. А. Ярилин, И. М. Беляков, О. И. Кузьменок, Н. И. Шарова.* Повреждение эпителия тимуса как основа позднего радиационного поражения иммунной системы. Роль аутоантител 270

III. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ И ОБРАЗОВАНИЕ

- Л. П. Анастасова.* Пути и средства экологизации биологического образования в школе 272
- Н. Ф. Винокурова.* Формирование экологических знаний школьников и студентов на основе интегрального подхода 273
- Н. Ф. Винокурова, Г. С. Камерилова, В. В. Николлина.* Интегрированные экологические курсы в системе профессионально-экологической подготовки студентов 275
- Г. А. Воронов.* О совершенствовании подготовки профессиональных экологов в университетах России 277
- И. В. Гельфенбуйм, Б. М. Ваганов, В. Н. Меринова.* Проблемы экологического образования в деятельности природоохранных органов 278
- С. Н. Глазачев.* Экология и диалектика — поиск гармонии 280

<i>Н. П. Гребняк, Н. П. Тарапата, В. В. Машинистов.</i> Концепция экологического образования учащихся лицеев	282
<i>К. И. Еропкин, О. А. Старкова.</i> О системе экологического образования и воспитания в процессе повышения квалификации работников образования	283
<i>И. А. Зайнчковский, Е. А. Малянов, Р. В. Ершова, В. Г. Эршон.</i> Комплексная целевая программа «Непрерывное экологическое образование»	284
<i>И. Д. Зверев.</i> Проблема создания и использования средств экологического образования	285
<i>И. М. Ибрагимов, Л. П. Салеева.</i> Комплексные экскурсии в экологическом образовании младших школьников	286
<i>И. С. Капцугович, И. А. Селиванов, В. В. Мисенжников.</i> Экологическая подготовка учителя в педагогическом вузе	287
<i>А. П. Климова.</i> О некоторых вопросах развития школьного экологического образования как социальной инфраструктуры села	289
<i>Т. А. Козлова, В. М. Макаренкова.</i> Экологическая направленность взаимосвязи общепедagogических и сельскохозяйственных знаний	290
<i>С. В. Комов, В. В. Шолохович, И. И. Данилина, А. Г. Гейн, Е. С. Некрасов.</i> Информатика в экологии и задачах природопользования (компьютерный курс)	291
<i>В. С. Кучменко.</i> Школа и экология	293
<i>Т. В. Кучер.</i> Экологизация содержания школьного курса географии (один из возможных вариантов)	294
<i>С. П. Львова, А. А. Вербицкий, В. В. Мисенжников.</i> Концепция, стратегия и программа создания и развития системы непрерывного экологического образования в России	296
<i>А. Ф. Малышевский.</i> Экология сознания: от системы образования к индивидуализации образовательного пути человека	298
<i>В. М. Назаренко.</i> Методическое обеспечение эколого-химического образования в средней школе	299
<i>С. Н. Николаева.</i> Повышение уровня экологической культуры у работников сферы дошкольного воспитания	300
<i>Н. П. Рябинина.</i> Особенности экологического образования детей, проживающих на радиационно-загрязненных территориях Южного Урала	301
<i>Л. П. Салеева.</i> К вопросу об интегрированных курсах экологической направленности для начальной школы	302
<i>Н. В. Скалон.</i> Изучение экологии города — одна из важнейших задач экологического образования	303
<i>И. Т. Суравегина.</i> Экология: общеобразовательный статус и условия	304
<i>Б. А. Вяткин, Н. А. Силина, Л. Б. Щербакова.</i> Экология одаренности как проблема России	305
<i>В. М. Манохин.</i> О курсовой подготовке работников образования к экологическому воспитанию учащихся	306
<i>С. В. Субботин.</i> Экологический подход в исследовании половых психологических различий у детей	308

ДОПОЛНЕНИЕ К РАЗДЕЛУ «МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

<i>А. И. Алферова.</i> Гигиеническое значение токсикологической оценки ряда высокоэффективных селективных фосфорорганических сорбентов	308
<i>Н. М. Василенко, Г. Л. Никулина, Д. Н. Девейкис.</i> Отдаленные эффекты при воздействии анионных азокрасителей для кожи	309
<i>Н. М. Василенко, Г. Л. Никулина, И. В. Завгородний.</i> Водорастворимые красители как потенциальные профессиональные вредности	310
<i>И. А. Палагина, В. И. Звездай, А. И. Клименко.</i> Молекулярно-генетические эффекты дисперсных азокрасителей	311

В. И. Звездай, И. М. Оксенюк, Н. А. Ващук, Г. Л. Калужный. Биологические показатели для контроля реального воздействия продуктов производства дисперсных азокрасителей на работающих	312
А. Т. Бурбелло, П. П. Денисенко, А. Ф. Сафонова, Е. И. Малыгина. Фармакотерапия отравлений нитросоединениями	313
Н. В. Медуняцин. Экологические аспекты вакцинации	314
Е. В. Брауде, А. С. Кабанкин, Т. С. Чувирова. Зависимость структура — токсичность для некоторых производных анилина	315
М. И. Гримитлин, Г. А. Смирнова. Сорбционные и озонные методы очистки вентиляционного воздуха от органических примесей	316
Т. И. Сизых. Влияние микробиологических предприятий на здоровье населения селитебной зоны	317
М. Г. Кургузкин. Применение пористой металлокерамики для биологической очистки воздуха	318
М. В. Зильберман, Е. Г. Налимова. Ионнообменная технология селективной очистки сточных вод от тяжелых металлов	319
С. Н. Теплова, Н. В. Русанова, Л. И. Крюкова, А. Ю. Пищальников, Д. К. Волосников. Организация иммунологического мониторинга детского населения в сельскохозяйственных районах Южного Урала	320
В. М. Игамбердиев. Подходы к оценке состояния субарктических экосистем	321
В. М. Игамбердиев. Разработка нормативов безопасного применения химелиорантов из отходов промышленности	322
А. И. Куринный. Проблема мутагенов в продуктах питания	321