

613

O-926

**ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ:  
СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ,  
ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ  
И ПЕРСПЕКТИВЫ**

13  
0-526

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК  
ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ФГУН «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ПРОФИЛАКТИКИ  
И ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ РАБОЧИХ ПРОМПРЕДПРИЯТИЙ» РОСПОТРЕБНАДЗОРА  
ГОУ ВПО УРАЛЬСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНСТВА ПО ЗДРАВООХРАНЕНИЮ И СОЦИАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ

# **ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ: СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ, ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

*Материалы Всероссийской научно-практической конференции  
с международным участием  
(Екатеринбург, 28–30 октября 2009 г.)*

Екатеринбург  
2009



**Охрана здоровья населения промышленных регионов: стратегия развития, инновационные подходы и перспективы.** О 92  
Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Екатеринбург, 2009. – 455 с.

413442

Редакционный совет:

Академик РАМН, проф., д. м. н. *Онищенко Г. Г.* – председатель;  
проф., д. м. н. *Кузьмин С. В.* – заместитель председателя;  
проф., д. м. н. *Плотко Э. Г.*; проф., д. м. н. *Кацнельсон Б. А.*;  
проф., д. м. н. *Рослый О. Ф.*; д. м. н. *Рослая Н. А.*;  
к. м. н. *Кузьмина Е. А.*;  
проф., д. м. н. *Тартаковская Л. Я.* – научный редактор;  
д. б. н. *Дегтярева Т. Д.* – ответственный секретарь;  
к. м. н. *Кашанский С. В.* – технический редактор

Б/К

Рецензент проф., д. м. н. *М. Ф. Лемясев*

В сборнике рассмотрены медицинские и социальные аспекты охраны здоровья населения, методологии эколого-эпидемиологических исследований, организации и результатов социально-гигиенического мониторинга, оценки и управления многосредовым риском для здоровья и развития экологически обусловленных и профессиональных заболеваний. Обобщен опыт обоснования, апробации и внедрения в практику методов профилактики, ранней диагностики и восстановительного лечения хронических интоксикаций, пылевых заболеваний легких, биологической профилактики и повышения устойчивости организма, особенно детского, к воздействию токсических веществ окружающей среды.

Материалы представлены Центрами гигиены и эпидемиологии, Управлениями Роспотребнадзора, научно-исследовательскими учреждениями Москвы, Санкт-Петербурга, Барнаула, Владивостока, Волгограда, Екатеринбурга, Липецка, Магнитогорска, Новокузнецка, Перми, Ростова, Саратова, Ставрополя, Алтайского и Пермского краев, Воронежской, Свердловской, Челябинской, Ярославской областей, Республик Башкортостан, Коми, Татарстан, а также Израиля, Казахстана и Латвии.

УДК 613:614 (470)

© ФГУН «Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Роспотребнадзора, 2009

# СОДЕРЖАНИЕ

## ГИГИЕНА И ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

<i>Аминова А. И., Акатова А. А., Минченко Е. Ю., Маклакова О. А., Носов А. Ю.</i> Профилактика остеопенических состояний у больных хроническим гастродуоденитом, проживающих на территориях экологического неблагополучия .....	6
<i>Андреева М. В., Андреев В. А.</i> Экологические аспекты репродуктивного здоровья женщин и здоровья их потомства в условиях крупного промышленного региона .....	9
<i>Байкина И. М., Кондрова Н. С., Мухаметзянова О. Н.</i> Применение геоинформационных систем для оценки риска здоровью в системе социально-гигиенического мониторинга в условиях чрезвычайных ситуаций .....	13
<i>Бакиров Б. А., Сгибнева А. А., Варшавский А. В., Каримов Д. О., Хабибуллина К. Р., Викторова Т. В., Бакиров А. Б.</i> Молекулярно-генетические основы ангиогенеза у пациентов с хроническим лимфолейкозом .....	17
<i>Бармин Ю. Я., Ромашина Е. Н., Чеботарькова С. А., Александрова Ю. Л.</i> Эпидемиологический мониторинг и анализ заболеваемости злокачественными новообразованиями в крупном промышленном центре .....	20
<i>Бусырев С. А., Гурвич В. Б., Кузьмин С. В., Малых О. Л., Воронин С. А., Ярушин С. В., Кочнева Н. И., Диконская О. В., Романов С. В., Кузьмина Е. А.</i> Реализация системы социально-гигиенического мониторинга и управления рисками для здоровья населения в Свердловской области .....	24
<i>Вековшинина С. А., Макс А. А.</i> Зонирование территории города для задач генерального плана .....	26
<i>Глушкова Л. И., Никифорова Е. А., Сухорукова Е. А.</i> Медико-гигиеническая оценка здоровья населения Сыктывкара .....	28

<i>Губжокова З. М., Валеева Ф. М.</i> Характеристика загрязнения атмосферного воздуха и его влияние на население г. Златоуста .....	32
<i>Ефремов В. М.</i> Определение канцерогенного риска для здоровья населения г. Карабаша .....	34
<i>Зайцева Н. В., Май И. В., Шур П. З.</i> Методическое обоснование расчета интегрального риска для здоровья потребителей в системе технического регулирования .....	36
<i>Зайцева Н. В., Шур П. З., Зубарев А. Ю., Рыжаков С. А.</i> Анализ управляемых факторов риска неинфекционной патологии в Пермском крае .....	39
<i>Зингер Н. М., Козубская В. И., Чебыкина Е. Т., Стихина В. А.</i> Повышение качества пищевой продукции через оценку уровня рисков производственных процессов .....	42
<i>Ингель Ф. И., Юрцева Н. А., Кривцова Е. К., Легостаева Т. Б.</i> Стресс у человека как индикатор и инструмент для прогноза генотоксических эффектов факторов среды .....	45
<i>Кашанский С. В., Шабуров А. П.</i> Риск развития мезотелиом в результате воздействия природно-антропогенных уровней асбеста .....	47
<i>Козловских Д. Н., Дудоров П. Л., Мальцева Н. В.</i> Выбор приоритетных показателей популяционного здоровья .....	50
<i>Колнет И. В., Платунин А. В.</i> Вклад предприятий теплоэнергетики г. Воронежа в риск для здоровья населения .....	54
<i>Коньшина Л. Г.</i> Некоторые показатели здоровья населения вблизи площадок предполагаемого строительства южно-уральской АЭС .....	56
<i>Кузьмин С. В., Борзунова Е. А., Селянкина К. П., Плотко Э. Г., Кузнецов Е. О., Макаренко Н. П., Ганебных Е. В., Акрамов Р. Л.</i> Опыт взаимодействия медицинского научного центра с Роспотребнадзором и проектно-технологическими институтами при совершенствовании систем питьевого водоснабжения .....	60

Кузьмин С. В., Винокурова М. В., Плотко Э. Г., Чемалтдинов М. Г., Красильников Н. И., Малкина Е. С., Фадеева Е. А., Цыпкина С. В., Шаповалова Х. И. Особенности экспертизы и разработки проектов санитарно-защитных зон .....	63
Кузьмин С. В., Гурвич В. Б., Винокурова М. В., Плотко Э. Г., Власов А. В., Чемалтдинов М. Г., Малкина Е. С., Цыпкина С. В., Фадеева Е. А., Шаповалова Х. И. Отвод земельных участков и гигиеническая оценка градостроительных ограничений перспективного развития территорий населенных мест .....	68
Кузьмин С. В., Кузьмина Е. А., Гурвич В. Б., Воронин С. А., Привалова Л. И., Матюхина Г. В. Использование многосредовой персональной токсической экспозиции для оценки факторов экологического риска у детей (на примере г. Первоуральска) .....	72
Кузьмин С. В., Кузьмина Е. А., Воронин С. А., Бармин Ю. Я., Чеботарькова С. А., Ромашина Е. Н. Оценка и профилактика индивидуальных факторов риска у детей, проживающих на экологически неблагоприятных территориях г. Нижнего Тагила .....	75
Кузьмин С. В., Мажаева Т. В., Малых О. Л. Рациональное питание и здоровье населения Уральского федерального округа. Опыт работы Уральского федерального центра оздоровительного питания .....	79
Кузьмин С. В., Привалова Л. И., Кацнельсон Б. А., Гурвич В. Б., Кузьмина Е. А., Корнилков А. С., Воронин С. А., Ярушин С. В. Оценка многосредового риска для здоровья населения, проживающего на экологически неблагоприятных территориях (опыт Свердловской области) .....	83
Курляндский Б. А., Хамидулина Х. Х., Егизарян А. Р., Троценкова Л. А. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система «опасные вещества» как основной источник обеспечения информацией в режиме online территориальных органов Роспотребнадзора .....	87

<i>Курляндский Б. А., Хамидулина Х. Х., Замкова И. В., Дорофеева Е. В.</i>	
Прогноз реальной химической опасности на основании анализа обращения химических веществ на территории Российской Федерации .....	90
<i>Лайковская Е. Э.</i>	
Некоторые подходы к управлению рисками потерь от сердечно-сосудистых заболеваний у населения субъекта Российской федерации .....	93
<i>Липанова Л. Л., Жеребцова Т. А., Насыбуллина Г. М., Короткова М. О., Романов С. В., Коновалова Н. П.</i>	
Проблемы формирования здорового образа жизни учащихся в общеобразовательных школах .....	96
<i>Максимова Ж. В., Глуховская С. В.</i>	
Изучение причин смертности взрослого населения Свердловской области за 2004–2008 гг. ....	99
<i>Мальшев В. В.</i>	
Проблемы водоснабжения северных территорий в контексте улучшения среды обитания и здоровья населения .....	103
<i>Маслов Д. В., Ананьев В. Ю., Кику П. Ф., Романова О. Б.</i>	
Комплексная оценка риска влияния факторов среды обитания на здоровье населения Приморского края .....	106
<i>Мелюк С. А., Глазкова Т. М., Сухова Х. Х., Князьков Л. А., Фоменко М. А.</i>	
Опыт формирования единой санитарно-защитной зоны южного промышленного узла г. Ярославля .....	109
<i>Никонов Б. И., Гурвич В. Б., Кузьмин С. В., Кузьмина Е. А., Вепринцев В. В., Ярушин С. В.</i>	
Актуальные проблемы законодательного и нормативно-методического обеспечения оценки риска для здоровья населения в сфере технического регулирования .....	113
<i>Новиков С. М., Шашина Т. А.</i>	
Современные проблемы практического внедрения оценки риска в России .....	116
<i>Пинигин М. А., Перель С. С., Тепикина Л. А., Бударина О. В.</i>	
Приоритетные направления и пути гармонизации гигиенических нормативов веществ, загрязняющих атмосферный воздух .....	120

<i>Пянигин М. А., Ребрик И. И., Тепикина Л. А., Антипова Н. Д., Берняцкий А. Г., Буркат В. С., Смола В. И., Лебедева Н. В., Цуканов А. В.</i>	
Научно-практические основы установления ПДВ бенз(а)пирена, имеющего только среднесуточную ПДК в атмосферном воздухе ...	123
<i>Плотко Э. Г., Борзунова Е. А., Козловских Д. Н.</i>	
Гигиеническая оценка различных систем централизованного горячего водоснабжения крупного промышленного города (на примере г. Каменска-Уральского Свердловской области) .....	126
<i>Поляков А. Я., Петруничева К. П., Сорокина А. В., Маляревич В. С., Гигуз Т. Л., Богачанов Н. Д., Михеева Е. В., Лаушкина А. П.</i>	
Некоторые социально-гигиенические и медико-биологические аспекты, влияющие на формирование здорового образа жизни школьников г. Новосибирска и Новосибирской области .....	130
<i>Привалова Л. И., Кацнельсон Б. А., Кузьмин С. В., Гурвич В. Б., Малых О. Л., Воронин С. А., Дегтярёва Т. Д., Гнездилова С. В., Матюхина Г. В., Киреева Е. П., Маршалкин А. П., Солобоева Ю. И.</i>	
Опыт изучения неблагоприятного влияния экологически обусловленной свинцовой экспозиции на здоровье и развитие в детском возрасте, обоснование путей управления свинцовым риском и оценки их эффективности в условиях Свердловской области за период 1996–2008 гг. ....	133
<i>Привалова Л. И., Кацнельсон Б. А., Кузьмин С. В., Никонов Б. И., Гурвич В. Б.</i>	
Эколого-эпидемиологический анализ связи здоровья населения промышленных городов Среднего Урала с воздействием вредных факторов среды обитания (по материалам исследований, проводившихся в 1998–2008 гг.) ...	145
<i>Рахманин Ю. А.</i>	
Научные основы дифференцированного подхода к водообеспечению населения .....	151
<i>Ревич Б. А., Шапошников Д. А.</i>	
Климатические изменения как новый фактор риска для здоровья населения промышленных городов .....	155

<i>Русаков Н. В., Короткова Г. И., Орлов А. Ю., Миронова В. А., Кадыров Д. Э.</i>	
Предложения по совершенствованию СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» .....	158
<i>Рыжов В. В., Плотко Э. Г., Селянкина К. П., Чагин А. С., Вепринцев В. В., Пинигин М. А., Тиликина Л. А.</i>	
Обоснование ОБУВ пыли серпентинита и карналлита в атмосферном воздухе .....	161
<i>Салдан И. П., Катунина А. С., Ушаков А. А., Панчук С. А.</i>	
Оценка риска для здоровья населения Алтайского края в связи с загрязнением атмосферного воздуха химическими веществами .....	165
<i>Салдан И. П., Панчук С. А., Ушаков А. А., Катунина А. С.</i>	
Некоторые результаты работ по оценке риска для здоровья населения, обусловленного химическим загрязнением основных продуктов питания в Алтайском крае .....	168
<i>Селянкина К. П., Борзунова Е. А., Кузнецов Е. О., Акрамов Р. Л.</i>	
Качество питьевой воды – как один из факторов управления, формирующих здоровый образ жизни .....	171
<i>Селянкина К. П., Кузьмин Д. В., Борзунова Е. А., Вепринцев В. В., Кузнецов Е. О., Чагин А. С., Ганина В. И., Макаренко Н. П., Ганебных Е. В.</i>	
Управление использованием промышленных отходов как фактор повышения их безопасности для окружающей среды и здоровья человека .....	175
<i>Смагулов Н. К., Голобородько Е. А.</i>	
Оценка функционального состояния сердечно-сосудистой системы школьников, проживающих в зоне экологического неблагополучия .....	178
<i>Сычева Л. П.</i>	
Современные подходы к выявлению мутагенного действия факторов окружающей среды на население .....	181
<i>Уральшин А. Г., Гаврилов А. П., Краюшкина М. А., Брылина Н. А., Никифорова Е. В., Бекетов А. Л.</i>	
Оценка риска для здоровья населения г. Магнитогорска при комплексном многосредовом воздействии химических факторов загрязнения среды обитания .....	182

<i>Ушаков А. А., Карпова Т. Н.</i> Некоторые результаты мониторинга острых отравлений химической этиологии в Алтайском крае (на примере г. Барнаула)	185
<i>Ушаков А. А., Карпова Т. Н.</i> Организация и ведение токсикологического мониторинга, как одна из форм пропаганды здорового образа жизни среди населения Алтайского края	188
<i>Хуснутдинова Н. Ю.</i> Фитотоксичность нефти для сельскохозяйственных растений в условиях вегетационного опыта	191
<i>Чирков В. И., Путилов И. Л., Шахова Н. И., Турченко В. Н., Дьяконова И. К., Янет А. С., Зырянова О. В.</i> Особенности профилактики злокачественных новообразований у населения г. Екатеринбурга	194
<i>Шаповалова Х. И., Винокурова М. В., Малкина Е. С., Цыпкина С. В., Фадеева Е. А., Чемалтдинов М. Г.</i> К вопросу благоустройства территорий санитарно-защитных зон предприятий горнодобывающей промышленности, занятых отвалами отработанных пород	197
<i>Ярмошенко И. В., Коньшина Л. Г., Селезнев А. А., Екидин А. А.</i> Анализ эффектов облучения сотрудников базы хранения монацитового концентрата	201

## МЕДИЦИНА ТРУДА

<i>Айдинов Г. В., Гончаров А. В., Тимашова Т. А., Бледный В. Н., Кочубей Д. Г.</i> О производственном лабораторном контроле как механизме профилактики профессиональных заболеваний	204
<i>Алиев А. Ф. Цветкова М. А.</i> Диагностика и лечение туннельных синдромов нервов рук при вибрационной болезни	207
<i>Базарова Е. Л., Тартаковская Л. Я., Рослый О. Ф.</i> Оценка профессионального риска нарушений здоровья у женщин – контролеров производства титановых сплавов	210

<i>Байдюк О. Н., Стяжкина Е. С., Липатов Г. Я., Адриановский В. И., Гоголева О. И.</i> Физиолого-гигиеническая оценка условий труда женщин, занятых в современном производстве суперфосфатов .....	213
<i>Бакиров А. Б., Гимранова Г. Г., Каримова Л. К., Валеева Э. Т.</i> Профессиональный риск для здоровья работников при добыче и переработке нефти .....	216
<i>Бакирова А. Э., Гимаева З. Ф., Бакиров А. Б.</i> Результаты исследования состояния сердечно-сосудистой системы у рабочих диоксиноопасных производств .....	220
<i>Бакуткин В. В., Фадеев О. В., Максимов В. Ю., Панютина А. Ю.</i> Новые технологии в исследовании состояния диска зрительного нерва .....	222
<i>Бахтерева Е. В., Широков В. А.</i> Особенности клиники компрессионных нейропатий верхних конечностей у работающих с физическим перенапряжением .....	224
<i>Берхеева З. М., Иштерякова О. А.</i> Эпидемиологическое исследование состояния профессиональной заболеваемости и инвалидности в Республике Татарстан .....	227
<i>Борзунова Ю. М., Чудинова О. А., Самохвалова Г. Н.</i> Нарушение церебральной гемодинамики и процессов электрогенеза у больных вибрационной болезнью от воздействия локальной вибрации .....	230
<i>Бугаева И. В., Будкарь Л. Н., Обухова Т. Ю., Терешина Л. Г., Карпова Е. А. Ильина М. И.</i> Синдром дисплазии соединительной ткани как предиктор раннего развития вибрационной болезни .....	234
<i>Бугаева И. В., Будкарь Л. Н., Обухова Т. Ю., Терешина Л. Г., Карпова Е. А., Кашанская Е. П.</i> Прогнозирование риска развития пылевой патологии .....	238
<i>Будкарь Л. Н., Бугаева И. В., Обухова Т. Ю., Терешина Л. Г., Карпова Е. А.</i> Еще раз о дозозависимом эффекте и других факторах риска развития пылевой патологии .....	242

<i>Варшамов Л. А., Безрукова Г. А., Спирин В. Ф.</i> Клинико-лабораторные аспекты углубленного медицинского обследования работающих в условиях хронического воздействия хлористого метилена .....	246
<i>Гуменюк В. Т., Черничкина Н. И., Мартынюк Н. И., Ассауленко Т. Е., Иванов В. Б., Ромашко Е. Г., Бледный В. Н.</i> Показатели профессиональной заболеваемости в г. Ростове-на-Дону .....	249
<i>Денисов Э. И., Степанян И. В., Шеметова М. В.</i> Физический и моральный вред здоровью работников: инновационные математические подходы к их оценке .....	251
<i>Дубовой Р. М.</i> Особенности элементного статуса у работников Ставропольской биофабрики .....	254
<i>Жабина С. А.</i> Кардиопульмональное нагрузочное тестирование в диагностике гипервентиляционного синдрома у работников асбестоцементного производства .....	257
<i>Жетписбаев Б. А., Ильдербаев О. З., Кашанский С. В., Ильдербаева Г. О.</i> Сочетанное воздействие хризотилсодержащей пыли и радиации на показатели иммунного статуса и перекисное окисление липидов в эксперименте .....	259
<i>Захаренков В. В., Цай Л. В., Панев Н. И.</i> Профессиональная патология: вопросы науки и практики .....	262
<i>Ильдербаев О. З., Кашанский С. В., Абралина Ш. Ш., Ильдербаева Г. О.</i> Влияние пылерадиационного фактора на активность ферментов цикла пуриновых нуклеотидов в эксперименте .....	266
<i>Калинина Л. Н.</i> Экспериментальное исследование микрофлоры кишечника при воздействии биоинсектицида энтомофторина .....	269
<i>Кацнельсон Б. А., Дегтярёва Т. Д., Привалова Л. И., Кузьмин С. В., Солобоева Ю. И.</i> Опыт обоснования, апробации и внедрения в практику методов биологической профилактики хронических интоксикаций и пневмокониозов .....	272

<i>Кашанская Е. П.</i> Проблема токсико-пылевого бронхита в производстве первичного алюминия .....	286
<i>Комарова Т. А.</i> Рентгенологические изменения в легких у электросварщиков в современных условиях производства .....	290
<i>Кудрявцев В. П.</i> Мониторинг условий труда как инструмент здоровья работающих во вредных и опасных производствах .....	293
<i>Лебедева А. Н., Рослая Н. А., Лихачева Е. И., Рослый О. Ф.</i> Сравнительная оценка показателей качества жизни у работников основных и вспомогательных профессий электролизных цехов алюминиевых заводов .....	296
<i>Лексин А. Г., Береснева Т. Г., Минеева Н. И., Тимошенкова Е. В.</i> К вопросу о целесообразности использования климатических камер при проведении испытаний по показателям микроклимата во внутренних помещениях подвижного состава .....	300
<i>Макогон И. С., Коневских Л. А.</i> Показатели качества жизни горнорабочих виброопасных профессий .....	303
<i>Макутина В. А., Рослый О. Ф., Балезин С. Л., Салимов Д. Ф., Шейко Л. Д., Турчанинова Е. В.</i> Исследование гонадотропного и эмбриотропного эффекта после воздействия стресса на самцов экспериментальных животных .....	305
<i>Малафеева С. Н., Петрова Л. Г., Березовская Л. В., Головина Н. А., Чернов Д. Е., Леонгард А. Л.</i> Оценка здоровья и функционального состояния систем организма студентов педагогического вуза по комплексу показателей .....	308
<i>Мейман М. Ю., Рослый О. Ф., Повshedная Т. М., Федорук А. А.</i> Информационные системы в охране и гигиене труда. Управление знанием .....	312

<i>Механтьев И. И., Шабеева О. Н., Игнатова Т. В.</i> К вопросу профессиональной заболеваемости в огнеупорном производстве .....	316
<i>Милованкина Н. О., Рослая Н. А., Лихачева Е. И.</i> Состояние респираторной системы у рабочих трубопрокатного производства по результатам периодического медицинского осмотра .....	318
<i>Милованкина Н. О., Рослая Н. А., Оранский И. Е.</i> Показатели качества жизни у рабочих трубопрокатного производства .....	321
<i>Назола Е. М., Милова Л. Н.</i> Оценка состояния здоровья работающего населения Липецкой области .....	324
<i>Оранский И. Е., Кузьмин С. В., Рослая Н. А., Соколов С. П.</i> Состояние здоровья, факторы риска и пути улучшения качества жизни работающего населения промышленного центра ..	327
<i>Пиктушанская Т. Е.</i> Профессиональная заболеваемость и профессиональный риск у шахтеров Восточного Донбасса .....	331
<i>Рослая Н. А., Лебедева А. В.</i> Состояние профессиональной бронхолегочной патологии медицинских работников Свердловской области .....	334
<i>Рослая Н. А., Хасанова Г. Н.</i> Ремоделирование малого круга кровообращения у больных профессиональными заболеваниями органов дыхания .	336
<i>Рослый О. Ф., Соколов С. П., Базарова Е. Л., Федорук А. А., Ефремов В. М.</i> Поведенческие факторы риска в условиях производственной среды .....	340
<i>Семёнов А. И., Ефремов В. М., Миненко М. И., Любарский Е. В.</i> Состояние условий труда и профессиональной заболеваемости на предприятиях Челябинской области .....	343
<i>Смагулов Н. К., Алпысбаева Ж. Т.</i> Оценка влияния неблагоприятных производственных факторов на здоровье рабочих коксохимического производства .....	346

<i>Спирин В. Ф., Новикова Т. А., Варшамов Л. А.</i> Факторы профессионального риска для здоровья работников предприятий химического комплекса .....	349
<i>Стёпкин Ю. И., Каменева О. В.</i> Особенности условий труда на предприятиях малого и среднего бизнеса Воронежской области .....	352
<i>Теплова М. С., Теплов С. А.</i> Некоторые аспекты профилактики гнойничковых заболеваний кожи у работников мясокомбинатов .....	355
<i>Тимашева Г. В., Мясягутова Л. М., Рыбаков И. Д.</i> Диагностическая значимость биохимических и иммунологических показателей при обследовании работников современных птицефабрик .....	357
<i>Тихонова Г. И., Ковалевский Е. В., Горчакова Т. Ю., Кашанский С. В.</i> Сравнительный анализ причин и уровней смертности населения г. Асбеста и Свердловской области .....	360
<i>Трубецков А. Д.</i> Исследования производственных рисков: биоэтические аспекты ..	364
<i>Уланова Н. В., Рослая Н. А.</i> Использование компьютерной томографии для диагностики пневмокозиозов у работников тепловых электростанций, работающих на каменном угле .....	365
<i>Устьянцев С. Л.</i> Взаимозависимость разнородных энергозатрат от величины активной скелетной мышечной массы при труде .....	369
<i>Федоров А. А., Рябко Е. В.</i> Клиническая характеристика и уровень маркеров ремоделирования костной ткани у больных остеоартрозом, контактирующих с соединениями фтора .....	372
<i>Федорук А. А., Рослый О. Ф.</i> Априорная оценка профессионального риска утраты здоровья у рабочих, обслуживающих электролизеры 330 кА .....	376
<i>Фуфаева О. А., Игнатова Т. В.</i> Оценка профессиональной заболеваемости работниц сельского хозяйства .....	379

<i>Хасанова Г. Н., Оранский И. Е.</i> Восстановительная медицина в показателях качества жизни рабочих криолитового производства .....	382
<i>Чубирко М. И., Шабаетова О. Н. Попова Т. А.</i> Оценка профессионального риска водителей пассажирского автомобильного транспорта .....	386
<i>Чурмантаева С. Х., Вагапова Д. М., Уразаева Э. Р., Чурмантаева Г. Х.</i> Состояние здоровья водителей автотранспорта, занятых в дорожном строительстве, и меры профилактики .....	388
<i>Широков В. А., Захаров Я. Ю.</i> Сравнительная оценка сроков лечения методами лазерной стимуляции и ЧЭНС-терапии болевого синдрома у больных острой спондилогенной радикулопатией .....	391
<i>Широков В. А., Потатурко А. В., Кириллова И. Е.</i> Распространенность дорсалгических синдромов у работников алюминиевого производства (по результатам периодических медицинских осмотров) .....	394
<i>Эленбогин В. Н., Бочкарева Л. Ф., Новицкий Д. С.</i> Анализ профессиональной патологии на промышленных предприятиях г. Магнитогорска .....	398

## ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

<i>Аретинский В. Б.</i> Особенности восстановительного лечения больных, после реваскуляризации миокарда .....	402
<i>Белоусова Е. Г., Пиктушанская И. Н., Пиктушанская Т. Е.</i> Опыт применения электрофореза препарата «РАПЭКС» синусоидальными модулированными токами в комплексном лечении пояснично-крестцовых радикулопатий профессионального генеза .....	406
<i>Жернакова З. М., Деева Н. Н., Печерских Е. Г., Сулейманова Н. А., Баженова Л. Н.</i> Исследование растворов гумуса как комплексообразователя ионов меди и свинца .....	408

<p><i>Зайцева Н. В., Аминова А. И., Акатова А. А., Устинова О. Ю., Кобякова О. А., Землянова М. А.</i> Методологические подходы к стратегии лечения и профилактики хронического экомодифицированного гастродуоденита у детей промышленных регионов .....</p>	411
<p><i>Кашанская Е. П., Федоров А. А., Вагина Е. Р.</i> Эффективность низкоинтенсивного лазерного излучения в лечении хронического обструктивного бронхита по показателям кардиореспираторной системы и критериям качества жизни .....</p>	415
<p><i>Кириченко Л. В., Баранников В. Г., Черешнев В. А., Сандакова Е. А., Грехова И. А., Черешнева М. В.</i> Физиолого-гигиеническое обоснование применения соляных сильвинитовых устройств в комплексном лечении беременных женщин с плацентарной недостаточностью .....</p>	418
<p><i>Курочкин В. Ю., Волкова Н. А., Окунев П. В., Федоров А. А.</i> Возможности освоения природных лечебных ресурсов для развития санаторно-курортной помощи населению Уральского региона .....</p>	421
<p><i>Лихачева Е. И., Жовтяк Е. П., Рослый О. Ф., Назукин А. С.</i> Динамика экскреции фтора с мочой у электролизников алюминия в процессе работы и после корригирующей терапии .....</p>	424
<p><i>Лужецкий К. П., Устинова О. Ю., Коровка Е. А.</i> Профилактика обострений и снижение тяжести экообусловленных форм рецидивирующего обструктивного бронхита и бронхиальной астмы методом электрофореза янтарной кислоты и галавита из среды эфтидерм .....</p>	427
<p><i>Мажаева Т. В.</i> Обоснование применения продуктов питания с заданными лечебно-профилактическими свойствами для снижения риска развития экологически обусловленных заболеваний у детей дошкольного возраста г. Красноуральска Свердловской области .....</p>	430

<i>Черешнев В. А., Кириченко Л. В., Суханов С. Г., Баранников В. Г., Черешнева М. В.</i> Использование солелечения в восстановительном периоде у кардиохирургических больных .....	434
<i>Яковлева Е. П., Пиктушанская И. Н., Пиктушанская Т. Е., Ковалева Л. Е., Назарова В. Ю.</i> Вопросы организации медицинской реабилитации больных с профессиональными заболеваниями органов дыхания на региональном уровне .....	436