

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ,  
СРЕДЫ ОБИТАНИЯ И ЗДОРОВЬЯ  
НАСЕЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
РЕГИОНОВ РОССИИ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ПРОФИЛАКТИКИ И ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ РАБОЧИХ ПРОМПРЕДПРИЯТИЙ  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

## СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ, СРЕДЫ ОБИТАНИЯ И ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ

Сборник научных трудов, посвященный 75-летию организации  
Екатеринбургского медицинского научного центра профилактики  
и охраны здоровья рабочих промпредприятий

Под общей редакцией академика РАМН Г.Г. Онищенко

Екатеринбург  
2004

УДК 616-057.614:502.7

Современные проблемы профилактической медицины, среды обитания и здоровья населения промышленных регионов России: Сборник научных трудов, посвященный 75-летию организации Екатеринбургского медицинского научного центра профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий. - Екатеринбург, 2004. - 643 с.

В сборнике рассмотрены медицинские и социальные аспекты охраны здоровья населения России, факторы риска профессиональных и экологически обусловленных заболеваний, их профилактики, ранней диагностики и лечения в регионах России, в том числе в Брянской, Воронежской, Московской, Нижегородской, Пермской, Свердловской, Тульской, Челябинской областях, Республиках Башкортостан, Бурятия, Дагестан, Саха (Якутия), Татарстан, а также в Украине и Республике Казахстан и др.

Значительное внимание уделено развитию методологии эколого-эпидемиологических исследований, организации и результатам социально-гигиенического мониторинга, теоретическому, экспериментальному обоснованию и накопленному опыту повышения устойчивости организма, особенно детского, к воздействию токсических веществ окружающей среды.

Представлен опыт эффективного применения природных лечебных факторов Урала, Башкортостана, Кавказских минеральных вод и других регионов России, в сочетании с физиобальнеотерапией, в лечении и реабилитации больных профессиональными и экологически обусловленными заболеваниями.

Библиогр.: 609 назв., 116 табл., 5 рис.

Редакционный совет:

Академик РАМН, проф., д.м.н. Онищенко Г.Г. – председатель

Д.м.н. Кузьмин С.В. – заместитель председателя

Проф., д.м.н. Тартаковская Л.Я. – научный редактор

Проф., д.м.н. Плотко Э.Г.

Проф., д.м.н. Лихачева Е.И.

Проф., д.м.н. Оранский И.Е.

Проф., д.м.н. Кацнельсон Б.А.

Проф., д.м.н. Привалова Л.И.

Проф., д.б.н. Селянкина К.П.

Д.б.н. Дегтярева Т.Д. – ответственный секретарь

Д.м.н. Рослый О.Ф.

К.м.н. Кашанский С.В. – технический редактор

Рецензент проф. д.м.н. М.Ф. Лемясев

ISBN 5-93025-010-3

© Авторы, 2004.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Кузьмин С.В. Итоги и перспективы деятельности Екатеринбургского медицинского научного центра профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий (к 75-летию организации)	3
<b>ГИГИЕНА И ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА</b>	
Величковский Б.Т. Медицинские и социальные приоритеты охраны здоровья населения России	13
Рахманин Ю.А. Перспективные научно-методические направления решения проблемы экологии человека и гигиены окружающей среды	21
Тутельян В.А. Концепция оптимального питания и профилактика неинфекционных заболеваний	24
Ракитский В.Н. Современная гигиена: проблемы и перспективы	29
Черешнев В.А., Кузьмин С.В., Никонов Б.И. Развитие медико-профилактического направления в структуре Средне-Уральского научного центра РАМН и правительства Свердловской области	32
Зайцева Н.В., Шур П.З., Май И.В., Кирьянов Д.А., Уланова Т.С., Акатова А.А. Научно-методические аспекты управления риском здоровью населения на территориях с повышенной антропогенной нагрузкой	36
Курляндский Б.А. Современные подходы к медицинским проблемам обеспечения химической безопасности населения	41
Никонов Б.И., Гурвич В.Б., Кузьмин С.В., Малых О.Л. Система социально-гигиенического мониторинга как инструмент управления санитарно-эпидемиологической обстановкой (на примере Свердловской области)	47
Домнин С.Г., Селезнева Е.А. Проблемы внедрения методологии оценки риска здоровью населения в Российской Федерации	52
Рахманин Ю.А., Новиков С.М., Иванов С.И. Проблемы оценки риска здоровью человека при воздействии факторов окружающей среды	57
Привалова Л.И., Кузьмин С.В., Кацнельсон Б.А., Никонов Б.И., Гурвич В.Б., Воронин С.А., Малых О.Л., Винокуров М.В., Корнилов А.С., Чеботарькова С.А., Кочнева Н.И. Развитие методологии эколого-эпидемиологических исследований и оценки риска для здоровья населения	59
Кузьмин С.В., Никонов Б.И., Гурвич В.Б., Ковтун О.П., Пахальчак Г.Ю., Ярушин С.В., Привалова Л.И., Плотникова И.А. Научно-методические и организационные основы реабилитации здоровья населения, проживающего на экологически неблагоприятных территориях Свердловской области	62

Трахтенберг И.М. Проблема токсических воздействий малой интенсивности: опыт прошлого, состояние проблемы, перспективы	70
Кацнельсон Б.А., Дегтярева Т.Д., Привалова Л.И., Денисенко С.А., Береснева О.Ю. Теория, принципы и экспериментальное обоснование методов повышения устойчивости организма к воздействию токсических веществ в производственной и окружающей среде	74
Хотимченко С.А. Мониторинг и оценка риска контаминации пищевых продуктов для здоровья населения	79
Истомин А.В. Современные гигиенические проблемы питания взрослого населения. Опыт решения	83
Домнин С.Г. Оценка риска для здоровья населения от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды в системе социально-гигиенического мониторинга	85
Тепикина Л.А., Пинигин М.А. Проблемы корректировки гигиенических нормативов веществ, загрязняющих атмосферный воздух	91
Пинигин М.А., Некрасова Г.И., Бударина О.В., Федотова Л.А., Юань А.Е. Критерии и принципы установления размеров санитарно-защитных зон промышленных предприятий	95
Ястребов А.П., Голубев Д.Н., Подгаева В.А., Бехтер Л.М. Состояние здоровья и организация медицинской помощи населению Уральского федерального округа (по итогам 2003 года)	98
Винокурова М.В., Кузьмин С.В., Винокуров М.В., Борзунова Е.А., Фурик Т.А., Янет А.С., Чирков В.И., Привалова Л.И. Комплексный подход к эколого-гигиенической оценке существующего состояния среды обитания в городах для разработки генеральных планов развития населенных мест (на примере г. Екатеринбурга)	108
Гурвич В.Б., Кузьмин С.В., Плотко Э.Г., Винокурова М.В., Селянкина К.П., Винокуров М.В., Рыжов В.В., Привалова Л.И., Кацнельсон Б.А. Обоснование размеров санитарно-защитных зон промышленных предприятий	113
Гурвич В.Б., Кузьмин С.В., Плотко Э.Г., Рослый О.Ф., Селянкина К.П., Лихачева Е.И., Жовтяк Е.П., Рослая Н.А., Слышкина Т.В. Опыт решения проблем в области гигиены окружающей среды и медицины труда на Уральских алюминиевых предприятиях	118
Сайченко С.П., Плотко Э.Г., Кузьмин С.В., Гурвич В.Б., Рыжов В.В., Солобоева Ю.И., Селянкина К.П., Борзунова Е.А., Землянская А.Н., Вепринцев В.В., Малых О.Л. О вкладе генотоксических эффектов в ухудшение здоровья населения в районах техногенного загрязнения объектов окружающей среды	122
Плотко Э.Г., Пинигин М.А., Рыжов В.В., Сайченко С.П., Вепринцев В.В., Тепикина Л.А., Макаренко Н.П. Обоснование ПДК пыли кон-	

верторного производства предприятий черной металлургии в воздухе населенных мест	127
Кацнельсон Б.А., Малых О.Л., Привалова Л.И., Кузьмин С.В., Гурвич В.Б., Матюхина Г.В. Биомониторинг экологически обусловленной нагрузки детского организма токсичными металлами: задачи и их решение в условиях городов Свердловской области	131
Пономаренко И.И., Кузьмин С.В., Никонов Б.И., Моисеева Н.А., Бусырев С.А., Ватажицина С.С. Применение метода донозологической диагностики нарушений здоровья детей Среднего Урала	135
Дегтярева Т.Д., Кацнельсон Б.А., Привалова Л.И., Гурвич В.Б., Денисенко С.А., Береснева О.Ю., Фурса Т.О., Минигалиева И.А., Слышкина Т.В., Макаренко Н.П. Экспериментальное испытание железосодержащего биопрофилактического комплекса, тормозящего развитие вредных эффектов загрязнения среды обитания свинцом в комбинации с другими токсическими металлами	137
Кацнельсон Б.А., Привалова Л.И., Дегтярева Т.Д., Кузьмин С.В., Малых О.Л., Солобоева Ю.И., Гурвич В.Б., Денисенко С.А., Плотникова И.А. Опыт проведения курсов биопрофилактики для детей, проживающих на экологически неблагоприятных территориях Свердловской области	143
Ястребов А.П., Шилко В.И., Зеленцова В.Л., Чуканов В.Н., Савинова Т.Л., Самарцев А.А., Хохлова С.П., Жовнер И.В., Новоселова В.В., Ратнек Е.Г., Архипова М.М. Экоассоциированная патология у детей в условиях крупного промышленного центра: методические и лечебно-организационные подходы	147
Насыбуллина Г.М., Ползик Е.В., <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Рябова Н.В.</span> , Лемясев М.Ф., Липанова Л.Л., Кочева Н.О. Системный подход к изучению роли факторов окружающей среды для здоровья детского населения	152
Чирков В.И., Короткова М.О. Организация мониторинга состояния здоровья, условий обучения и воспитания детей и подростков г. Екатеринбурга и задачи по его совершенствованию	155
Русяева Л.В., Насыбуллина Г.М., Короткова М.О. Особенности экологического сознания учащейся молодежи	158
Пичужкина Н.М. Риск здоровью населения от химических загрязнителей воздушной среды	160
Мамчик Н.П., Каменева О.В., Колнет И.В. Санитарно-гигиенические проблемы загрязнения атмосферного воздуха выбросами от стационарных источников и автотранспорта	162
Кочнева Н.И., Кацнельсон Б.А., Кузьмин С.В., Кошелева А.А., Воронин С.А., Макаров С.В., Лежнин В.Л., Винокуров М.В., Трофимова Е.А. Роль экологических и индивидуальных факторов риска в развитии заболе-	

ваемости раком в г. Карпинске	165
Кочнева Н.И. О применении эколого-эпидемиологического анализа факторов онкологического риска для населения Свердловской области в рамках системы социально-гигиенического мониторинга	168
Корнилков А.С. Сравнительная оценка аэрогенных неканцерогенных рисков для здоровья населения крупного промышленного мегаполиса (на примере Екатеринбурга) в связи с перспективным внедрением воздухоохраных мероприятий	170
Чеботарькова С.А. Управление экологически обусловленным здоровьем населения г. Нижний Тагил в рамках решения задач социально-гигиенического мониторинга на муниципальном уровне	174
Чирков В.И., Янет А.С., Солонин А.В., Громько Е.Р., Шахова Н.И., Брусицын В.Н., Буторина Н.А. Оценка риска для здоровья населения микрорайона Уральского компрессорного завода в связи с неблагоприятным воздействием приоритетных загрязнителей среды обитания	178
Кашанский С.В., Широкова О.В., Слышкина Т.В., Сергеева Н.В., Зыкова В.А., Симонова О.В. Эколого-гигиеническая оценка производства, применения и эксплуатации асфальтобетонных смесей на основе попутной продукции ОАО "Ураласбест"	185
Сабилова З.Ф. Роль загрязнения атмосферного воздуха, социально-экономических и медицинских факторов в формировании здоровья населения	191
Тихомиров Ю.П., Грачева М.П., Бадеева Т.В., Леонов А.В., Богомолова Е.С. Методические подходы к формированию программы оценки качества атмосферного воздуха в системе социально-гигиенического мониторинга	194
Белоконова Н.А., Корюкова Л.В., Соловьев Л.С. Общие экологические проблемы энергетики и общества. Пути совершенствования экологического мониторинга	198
Болошинов А.Б., Макарова Л.В., Чудинова О.Н. Оценка влияния загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения г. Улан-Удэ	202
Талалаева Г.В. Биометрические аспекты мониторинга состояния здоровья уральцев, подвергшихся воздействию социально-экологического стресса	205
Степаненко П.А., Истомин А.В., Леденев Ю.А. Гигиенические аспекты минимизации последствий аварии на Чернобыльской АЭС (на примере Брянской области)	209
Леденев Ю.А., Истомин А.В., Филин В.И., Аксютин Г.В. Вопросы практической реализации социально-гигиенического мониторинга в г. Брянске	210
Аскарова З.Ф., Терегулова З.С. Оценка влияния загрязнения среды	

обитания на показатели заболеваемости населения в горнорудных геохимических провинциях	212
Шигапов Р.М., Гарипова А.Г., Батуева С.Ф. Оценка риска заболеваемости населения крупного промышленно-сельскохозяйственного региона	216
Чубирко М.И., Пичужкина Н.М. Гигиеническая оценка эффективности мероприятий, направленных на снижение риска здоровью населения	219
Выборов В.Б., Синода В.А. Практические решения проблем санитарной охраны Ивановского водохранилища, как источника водоснабжения г. Москвы	221
Вишневская Н.Л., Мозговая Л.А., Сивак Е.Ю. Эколого-гигиенические проблемы водоснабжения крупного промышленного города и здоровье детского населения	223
Макаренко Н.П., Лыжина Ю.В. Атомно-абсорбционный анализ с электротермической атомизацией для определения тяжелых металлов в моче	226
Логвинова Е.Э., Устинова О.Ю., Акатова А.А. Патогенетические особенности формирования гипоталамического ожирения у детей в условиях сочетанного воздействия техногенных факторов и подходы к его терапии	230
Лужецкий К.П., Устинова О.Ю., Микишева Е.И. Влияние комплекса металлов на процессы возбудимости и проводимости сердечной мышцы у детей из экологически неблагоприятных районов	233
Возгомент О.В., Устинова О.Ю., Акатова А.А. Оценка результатов ультразвукового исследования щитовидной железы у детей Пермского региона в условиях сочетанного воздействия техногенных и природных факторов	238
Лужецкий К.П., Устинова О.Ю., Микишева Е.И. Характер дисметаболических изменений в миокарде у детей с экологически нагруженными территориями	241
Зайцева Н.В., Алексеев В.Б., Кирьянов Д.А. Обследование детей пригородного поселка с целью оценки возможного влияния на состояние их здоровья предприятий прилегающего промышленного узла и других источников	244
Долинина А.Ф., Громова Л.Л. Распространенность эпилепсии у детей промышленных зон Челябинской области	247
Омариева Э.Я., Капиева Н.А. Актуальность проблемы использования альтернативных методов в работе госсанэпиднадзора Республики Дагестан	250



Клепиков О.В., Мамчик Т.А., Платунин А.В. Оценка риска для здоровья населения химического загрязнения продуктов питания как составная часть социально-гигиенического мониторинга	253
Куркатов С.В., Климацкая Л.Г., Шевченко И.Ю., Васильевский А.М. Комплексное исследование состояния питания и здоровья населения г. Лесосибирска Красноярского края	254
Артемьева Н.К., Степуренко В.В., Иванова М.И., Чемеряк Е.А. Гигиеническая оценка факторов, влияющих на развитие белково-энергетической недостаточности	258
Путырский В.П., Глобин Н.Г., Жуйков Н.Н. Комплексный подход к обеспечению санитарного благополучия: 3-Д обработки (дезинфекция, дезинсекция, дератизация)	261

### **МЕДИЦИНА ТРУДА**

Измеров Н.Ф., Сквирская Г.П. Здоровье и медицинское обеспечение работающего населения России. Состояние проблемы и пути решения	266
Кузьмин С.В., Никонов Б.И., Гурвич В.Б., Плотко Э.Г., Рослый О.Ф., Лихачева Е.И., Жовтяк Е.П., Рослая Н.А., Газимова В.Г., Маслова А.И., Калетник О.В. Система “Медицина труда” – современный подход к медицинскому обслуживанию трудоспособного населения Свердловской области	275
Устюшин Б.В. Гигиенические проблемы управления здоровьем человека в территориально-промышленных комплексах	280
Денисов Э.И. Система и критерии оценки профессионального риска и некоторые этические проблемы	283
Кирияков В.А., Сухова А.В. Актуальные вопросы ранней диагностики профзаболеваний	287
Хохлявин С.А., Елифанова И.П. Управление рисками – главный Европейский принцип обеспечения безопасности труда (на примере серии стандартов OHSAS и руководств MOT)	291
Передерий Г.С., Валуцина В.М., Портных А.Я. Медико-гигиенический мониторинг условий труда и состояние здоровья работающих – ключевое звено в системе управления профессиональными рисками	294
Попова Е.Б. Парадоксальные эффекты в промышленной токсикологии	298
Афанасьева Р.Ф., Бурмистрова О.В., Константинов Е.И. О некоторых методических подходах к оценке микроклимата на открытой территории в зимний период года	301
Кочелаев В.А., Кашанский С.В., Свиридюк А.И., Монахов Д.Д. Опыт 70-летнего сотрудничества ЕМНЦ с ОАО “Ураласбест” в области медицины труда	309

Величковский Б.Т., Коркина Л.Г., Кругликов Г.Г., Кузьмин С.В., Кашанский С.В., Лихачева Е.И., Жовтяк Е.П., Варзина Н.В., Зыкова В.А., Троицкая Н.А. О возможности медико-биологической профилактики негативного влияния на организм взвешенных частиц волокон хризотил-асбеста	315
Плюхин А.Е. Состояние здоровья рабочих асбестодобывающих предприятий и обоснование клинко-гигиенических принципов формирования групп риска	320
Будкарь Л.Н., Обухова Т.Ю., Карпова Е.А., Лузина Н.Г., Ватажицина С.С. Взаимосвязь сердечно-сосудистой патологии с развитием профессиональной заболеваемости у лиц, подвергающихся воздействию аэрозолей хризотил-асбеста	324
Кашанский С.В., Широкова О.В. Условия труда и состояние здоровья рабочих изолировщиков, контактирующих с искусственными минеральными волокнами на предприятиях энергетического комплекса Уральского региона	327
Бурмистрова Т.Б. Современные аспекты лучевой диагностики профессиональных заболеваний в условиях горнорудных и металлургических предприятий	332
Шардина Л.А., Гоголева О.И., Дмитриева А.М. К вопросу о современных методах лучевой диагностики пневмокониозов	337
Кузьмина Л.П. Молекулярные механизмы развития профессиональной бронхо-легочной патологии	339
Лихачева Е.И., Рослая Н.А., Вагина Е.Р., Хасанова Г.Н., Рослый О.Ф., Фомин И.Н., Фатеева О.П. Коррекция легочно-сердечного синдрома при пылевых заболеваниях легких	343
Жовтяк Е.П. Аэрогенные факторы профессионального риска и состояние здоровья рабочих Уральских алюминиевых заводов (по результатам периодических медицинских осмотров)	347
Леканова С.С. Диагностическое значение кристаллографии сыворотки крови при силикозе	351
Тутаева Е.С., Каменев Л.И., Карташова Н.М., Хадарцев А.А. Биомикроскопические изменения глаз при профессиональных заболеваниях органов дыхания	354
Рушкевич О.П., Казанцев Д.П., Романов А.И. Факторы риска формирования гипертонической болезни у лиц умственного труда	356
Казанцев Д.П., Рушкевич О.П., Романов А.И. Лазерная доплеровская флоуметрия как метод объективного контроля лечения больных гипербарическим кислородом	359
Хасанова Г.Н. Функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у рабочих производства алюминия и криолита	362

Коневских Л.А., Оранский И.Е. Функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у горнорабочих, больных вибрационной болезнью	366
Давыдова Е.В., Миронова Т.Ф. Анализ variability сердечного ритма при некоторых видах профессиональных кардиопатий	371
Миронова Т.Ф., Давыдова Е.В., Шамуров Ю.С. Клинический анализ variability сердечного ритма, как метод неспецифической диагностики кардиологической патологии при профессиональных заболеваниях	374
Малютина Н.Н., Колтырина Е.Н., Пермякова Н.В., Штэфан П.В. Распространенность патологии сердечно-сосудистой системы у работников плавстава	380
Малютина Н.Н., Владимировская Н.Л., Зуева Л.З., Еремеев Р.Б., Тараненко Л.А. Частота безболевого ишемии миокарда у работников железнодорожного транспорта	382
Фатхутдинова Л.М., Амиров Н.Х., Залялов Р.Р., Шестакова Н.А., Головизнин В.А., Мударисова А.Р. Влияние работы с электрическими и магнитными полями низкой частоты на состояние сердечно-сосудистой системы	385
Образцова Р.Г., Самохвалова Г.Н. Клинические особенности современного профессионального марганцевого паркинсонизма	389
Рослый О.Ф., Федорук А.А., Тартаковская Л.Я., Жовтяк Е.П., Лихачева Е.И., Герасименко Т.И., Ремизов Ю.А., Слышкина Т.В. Оценка риска развития профессиональной хронической свинцовой интоксикации в производстве свинца из вторичного сырья	392
Бахтерева Е.В., Широков В.А. О роли неблагоприятных производственных факторов в развитии компрессионно-ишемических невропатий верхних конечностей	398
Лейдерман Е.Л., Широков В.А. Актуальные вопросы этиологической диагностики профессионального эпикондилита	401
Терегулова З.С., Кудашева А.Р., Абдрахманова Е.Р. Оценка нарушений в костной системе у рабочих горнорудного предприятия с помощью NLS-диагностики	404
Аскерова А.В. Влияние шума на работающих и риск развития профессиональной тугоухости	408
Гаврилов А.П., Краюшкина М.А., Зубова М.В., Миненко М.И., Любарский Е.В. Вопросы организации и проведения госсанэпиднадзора за канцерогеноопасными производствами на территории Челябинской области	411
Шабуров А.П., Кашанский С.В., Кашанская Е.П. Профессионально обусловленная онкопатология в Свердловской области (предвари-	

тельные результаты)	414
Липатов Г.Я., Адриановский В.И., Константинов В.Г., Шарипова Н.П., Самылкин А.А., Петрова О.А. Канцерогенная опасность в современном производстве меди и никеля	421
Базарова Е.Л. Заболеваемость злокачественными новообразованиями в производстве титановых сплавов	427
Подкин Ю.С., Варзина Н.В. Влияние производственных факторов на заболеваемость общими дерматозами рабочих алюминиевой промышленности	433
Заградская О.В., Аксенова В.М., Гоголева О.И., Шевчук В.В. Свободно-радикальное окисление в тромбоцитах ликвидаторов Чернобыльской аварии, страдающих ишемической болезнью сердца	438
Исаева Н.В., Фельдблюм И.В., Ухабов В.М., Кордемская Н.И., Сбоев А.С., Хорошавин В.А., Костарев В.Г. Факторы риска неспецифического поражения иммунологической и гепатобилиарной систем у работников химического предприятия	440
Муллаярова О.А. Функциональные изменения некоторых показателей иммунного статуса у персонала бригад неотложной хирургической помощи	445
Коробейникова И.В. Гинекологическая заболеваемость работниц – машинистов мостовых электрокранов в производстве титановых сплавов и продукции на их основе	448
Аскерова А.В. Условия труда женщин на предприятиях Ногинского района и показатели профессиональной заболеваемости	454
Борзунова Е.А., Селянкина К.П., Сайченко С.П., Рыжов В.В., Веprinцев В.В., Макаренко Н.П., Слышкина Т.В., Рослый О.Ф., Винокуров М.В., Привалова Л.И. Опыт современного подхода к экспертизе эколого-гигиенической безопасности новых производств	457
Минин Г.Д., Кондрова Н.С. Региональные особенности формирования профессиональной заболеваемости в Республике Башкортостан	461
Исхакова Д.Р., Алакаева Р.А., Тимергалиева Д.Р., Шайхлисламова Э.Р., Габдулвалеева Э.Ф., Гизатуллина Д.Ф. Неврологическая профессиональная заболеваемость на предприятиях горнорудной промышленности Республики Башкортостан	465
Минаков Е.С., Окс Е.И., Цигельник М.И., Куракин В.А. К вопросу создания модели проверки предприятий как инструмента деятельности санэпидслужбы в условиях ее реформирования	468
Амиров Н.Х., Берхеев И.М., Берхеева З.М., Васильева И.А., Малышева И.Ю., Минниyarova М.З., Шакирова Л.В. Пути совершенствования организации профпатологической службы на региональном уровне	471

Шакирова Л.В., Берхеева З.М. Опыт работы центра профпатологии по организации медицинской помощи работающим во вредных условиях труда (на примере г. Казани)	474
Шаталин В.М., Каменев Л.И., Алексеева О.В., Маленко И.В. Состояние профессиональной заболеваемости работников угольной промышленности Тульской области	476
Кожевников А.А., Конникова Э.Э., Попова А.Г., Шачкова Е.А. Современное состояние профессиональной заболеваемости в Республике Саха (Якутия)	479
Мухин В.В. Приоритеты и основные задачи нормативного обеспечения санэпиднадзора Украины в области гигиены труда	482
Берхеева З.М., Иштерякова О.А. Медико-социальные аспекты профессиональной заболеваемости и инвалидности	484
Ершова Т.Н., Соколовская Л.В. Особенности состояния здоровья коллектива завода машиностроения	487
Белов И.Н., Палий В.И., Соколовская Л.В. Осложнения язвенной болезни 12-перстной кишки (по данным медсанчасти предприятия машиностроения)	490
Валуцина В.М., Ладария Е.Г. Особенности формирования тепловых поражений у горнорабочих глубоких угольных шахт Донбасса	493
Мирная Е.В., Валуцина В.М., Величко М.М. Некоторые аспекты техногенных аварий на угольных шахтах Донбасса	497
Вознесенский Н.К., Шешукова С.Д., Третьякова С.М. Применение регуляторов энергетического обмена для коррекции процессов перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы организма у работников машиностроительного предприятия	500
Устьянцев С.Л., Рослый О.Ф., Малоземов М.В., Кулыгина А.Г. Физиолого-эргономический подход к оценке влияния трудового процесса	504
Фомичев И.Ю., Шляхецкий Н.С. Биомеханика и психофизиология движения человека – влияние на профессиональную заболеваемость и эффективность производства	509
Кулкыбаев Г.А., Мусина А.А., Исмаилова А.А., Шайзадина Г.Н., Дорошилов В.В., Еселханова Г.А., Алшынбекова Г.К., Жаксыбекова Ж.З. Мониторинг психофизиологического состояния работников обогатительной фабрики “Испат-Кармет”	510
Шляхецкий Н.С., Михеев М.И., Чащин М.В. Обзор опыта работы Международной организации труда в области медицины и охраны труда (Российско-Шведский проект)	514
Кашанский С.В., Репина Ж.В., Новоселова Т.А. Экспериментально-гигиеническая оценка стабилизирующих добавок на основе Баженовского хризотил-асбеста для производства щебеночно-	

мастичного асфальтобетона	516
Аманжол И.А. Экспериментальное изучение патогенного действия полиметаллической пыли	520
Ибраева Л.К., Ивлева Л.П. Состояние устойчивости эритроцитов к гемолизу у животных при воздействии кварцевой пыли в подостром эксперименте и применении специализированного корректора	524
Завотпаева Ж.К., Мукашева М.А., Ахметжанова Б.Т. Влияние соединений полиметаллической пыли на частоту хромосомных аберраций в клетках костного мозга крыс	526
Татаева Р.К. Процессы окислительного метаболизма при экспериментальном моделировании воздействия медьсодержащей полиметаллической пыли	528
Зыкова В.А., Кашанский С.В., Симонова О.В. Методологические аспекты определения диоксида кремния в производственных аэрозолях	533

## **КУРОРТОЛОГИЯ И ФИЗИОТЕРАПИЯ**

Оранский И.Е. Возможности физиобальнеотерапии в сохранении здоровья работающего населения Урала	538
Оранский И.Е., Кочергин Ю.В., Скорик С.А. Физиобальнеотерапия в комплексе реабилитационных технологий экологоотягощенной патологии гепатобилиарной системы у детей	542
Кочергин Ю.В. К обоснованию временных режимов грязелечения при гепатобилиарной патологии у детей	545
Захаров Я.Ю., Щеколдин П.И. Результаты применения многозональной магнито-инфракрасно-лазерной терапии у больных полинейропатией – участников ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС	549
Курочкин В.Ю., Волкова Н.А., Жернакова З.М., Окунев П.В., Деева Н.Н., Смолина Е.А. Качество Обуховских минеральных вод в процессе эксплуатации месторождения	553
Гильмутдинова Л.Т. Роль санаторно-курортных учреждений Башкортостана в охране здоровья населения	558
Лисянская Г.В., Зюзько Е.В., Вакутина Г.Ю., Котенко И.А., Ерзин Д.А., Никифорова Н.Г. Оценка эффективности реабилитации больных вибрационной болезнью и профессиональными заболеваниями органов дыхания в условиях Центра реабилитации	564
Мутагарова Э.К., Фазлаева Н.В., Валеева Э.Р., Сафин Ф.Ш., Имангулов И.М. Опыт применения светотерапии для лечения больных с заболеваниями кожи в санаторных условиях	567
Бадретдинова Л.М. Антибактериальные эффекты термального па-	

ра санатория “Янган-Тау”	569
Авербух Е.А., Горовиц Э.С., Федяева А.П. Сравнительный анализ антибактериальной активности естественной и искусственной хлоридно-натриевой бромидной воды	572
Ходова Т.В., Истошин Н.Г., Шведунова Л.Н. Влияние лечебных факторов Железноводского курорта на выведение радионуклидов у детей, живущих в экологически неблагоприятных регионах	576
Валеева Э.Р., Гильмутдинова Л.Т. Клинико-гемодинамическая эффективность физической реабилитации больных с острым инфарктом миокарда в условиях санатория	578
Гильмутдинова Л.Т., Валеева Э.Р. Динамика параметров перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы плазмы крови у больных, перенесших острый инфаркт миокарда, на санаторном этапе реабилитации	581
Фаизова Э.Р., Гильмутдинова Л.Т., Пчелякова Т.Ф., Михайлова А.Н. Сухие углекислые ванны и их влияние на процессы перекисацции липидов и антиоксидантные ферменты у больных инфарктом миокарда на санаторном этапе	585
Мурзанов А.М., Вагапов В.М., Гильмутдинов А.Р. Аспекты медицинской реабилитации больных после операции на органах пищеварения на санаторном этапе	588
Аверьянова О.Г., Ефименко Н.В., Федорова Т.Е., Кайсинова А.С., Ерхов В.П. Эффективность комплексной курортной терапии хронического бескаменного холецистита с применением СМТ-фореза даларгина	592
Веселкова Е.Е. Немедикаментозная терапия хронического панкреатита у рабочих, занятых в производстве обработки цветных металлов	596
Ждакаев М.С. Роль магнитолазеротерапии в комплексном лечении больных туберкулезом легких кониозоопасных производств с сопутствующим хроническим бронхитом	599
Пономарева С.О., Бабина Л.М., Краслянская Г.В. Использование пелоидотерапии у детей раннего возраста с минимальной мозговой дисфункцией	604
Корянова М.М., Череващенко Л.А., Бабина Л.М. Особенности нейроортопедической патологии у больных с последствиями родового брахиоплексита. Показания к санаторно-курортному и хирургическому методам лечения	607
Фомин А.А., Бадретдинов Р.Р., Нигматуллина А.Р. Оценка эффективности реабилитации больных с вертебро-неврологической патологией в санатории “Янган-Тау”	609

Бабина Л.М., Кривобоков В.Н. Использование магнитотерапии и лазеропунктуры на курортном этапе реабилитации детей с последствиями полиомиелита	612
Черевашенко Л.А., Айвазов В.Н., Куликов Н.Н. Иммунологические нарушения в отдаленном периоде кранио-цервикальной травмы и их коррекция на курортном этапе	616
Бережная Е.В., Черевашенко Л.А., Айвазов В.Н., Куликов Н.Н. Радоновые ванны и импульсные низкочастотные электромагнитные волны в реабилитации больных с отдаленными последствиями кранио-цервикальной травмы на курортном этапе	619
Арзуманова В.В. КВЧ-терапия в комплексном лечении детей с последствиями черепно-мозговой травмы	623
Фомина О.Т., Бадретдинов Р.Р., Ильясова И.М., Фомин А.А. Санаторное оздоровление часто болеющих детей	626