

ФГУН «Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики
и охраны здоровья рабочих промпредприятий»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
ФГУ «Центр государственного надзора в Свердловской области»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Средне-Уральский научный центр Российской академии
медицинских наук и Правительства Свердловской области
АНО «Уральский региональный центр экологической эпидемиологии»

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ В УРАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ

Сборник научных трудов и научно-практических работ,
посвященный 60-летию государственной службы России

ФГУН "Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья
рабочих промпредприятий" Министерства здравоохранения Российской Федерации,
ФГУ "Центр госсанэпиднадзора в Свердловской области"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Средне-Уральский научный центр Российской академии медицинских наук
и Правительства Свердловской области
АНО "Уральский региональный центр экологической эпидемиологии"

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ В УРАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ

**Сборник научных трудов и научно-практических работ,
посвященный 80-летию госсанэпидслужбы России**

Екатеринбург, 2002

УДК 616-084 (470.5)

Актуальные проблемы профилактической медицины в Уральском регионе. Сборник научных трудов и научно-практических работ, посвященный 80-летию госсанэпидслужбы России // Екатеринбург: ФГУН "Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий" МЗ РФ, ФГУ "Центр госсанэпиднадзора в Свердловской области" МЗ РФ, Средне-Уральский научный центр Российской академии медицинских наук и Правительства Свердловской области, АНО "Уральский Региональный центр экологической эпидемиологии". - 2002. - с.

В сборнике, посвященном 80-летию госсанэпидслужбы России, представлены материалы исследований по наиболее актуальным проблемам гигиенической науки и практики, конкретные результаты научных и научно-практических работ в области эпидемиологии экологически обусловленных и инфекционных заболеваний. В первом разделе сборника рассмотрен опыт организации медико-профилактической помощи, разработки и внедрения системы реабилитации здоровья населения, современные аспекты организации немедикаментозной – коррекционной и восстановительной терапии профессиональных и экологозависимых заболеваний с использованием природных лечебных факторов Уральского региона. Значительное место в сборнике занимают статьи, касающиеся экологической безопасности г. Екатеринбурга и Свердловской области. Представлены материалы к характеристике риска для здоровья населения в связи с воздействием приоритетных загрязнителей среды обитания, обоснованию системы мероприятий по снижению этого риска, в том числе совершенствованию хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Свердловской области. В разделе медицины труда рассмотрены пути оздоровления условий труда, клиника и методы лечения пылевой патологии, профессиональных заболеваний нервной системы, дана оценка канцерогенного риска в ряде отраслей промышленности, экспериментальное обоснование биопрофилактики интоксикаций. В разделе эпидемиологии инфекционных и паразитарных заболеваний представлены материалы по эпиднадзору и организационным основам профилактики гепатита А, В, С, полиомиелита, менингококковой и коревой инфекции, клещевого энцефалита, лямблиоза в Свердловской области.

Библиогр.: 198 назв., 46 табл., 14 рис.

Редакционный совет

Кузьмин С.В.

Никонов Б.И.

Гурвич В.Б.

Плотко Э.Г.

Дегтярева Т.Д.

Тартаковская Л.Я.

Привалова Л.И.

Романенко В.В.

Диконская О.В.

Ивачевская А.В.

Климин В.Г.

Кашанский С.В.

ISBN 5-93025-007-3

© ФГУН "Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий", Екатеринбург, 2002.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

| | |
|---|----|
| Никонов Б.И., Романенко В.В., Гурвич В.Б., Степанова Н.А., Диконская О.В., Осипова Г.И., Малых О.Л., Баевский А.М., Лаврентьев А.Н., Калетник О.В., Юровских А.И., Моисеева Н.А., Чистякова И.В., Тибилев И.В., Бусырев С.А. Деятельность учреждений государственной санитарно-эпидемиологической службы в Свердловской области | 4 |
| Кузьмин С.В., Плотко Э.Г., Лихачева Е.И., Дегтярева Т.Д. Сегодня и завтра Екатеринбургского медицинского научного центра профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий МЗ РФ | 13 |
| Никонов Б.И., Гурвич В.Б., Калетник О.В., Кузьмин С.В., Жовтяк Е.П., Рослый О.Ф., Плотко Э.Г. Опыт работы Свердловской области по становлению системы медицины труда | 19 |
| Черешнев В.А., Кузьмин С.В., Климин В.Г. Цели и задачи проблемных лабораторий медико-профилактического направления в структуре Средне-Уральского научного центра РАМН и Правительства Свердловской области | 23 |
| Кузьмин С.В. Организационные аспекты создания системы реабилитации здоровья населения, проживающего на экологически неблагоприятных территориях Свердловской области | 26 |
| Оранский И.Е., Лихачева Е.И. Современные аспекты немедикаментозной коррекции экологозависимых состояний | 32 |
| Оранский И.Е., Кочергин Ю.В., Лихачева Е.И. Природные лечебные факторы Уральского региона в структуре восстановительной и коррекционной терапии промышленного и экологического десинхроноза | 36 |
| Кузьмин С.В., Плотко Э.Г., Винокурова М.В., Селянкина К.П., Ляшенко А.З., Васильева Л.Д., Малых О.Л., Янет А.С., Фурик Т.А., Ярушин С.В., Фокина Л.В., Яндыганов Я.Я., Свиридов В.В. Разработка "Концепции экологической безопасности МО "г. Екатеринбург" | 39 |
| Мурашева В.А. Актуальность сотрудничества со средствами массовой информации в новых экономических условиях | 44 |

2. ГИГИЕНА И ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

| | |
|--|----|
| Кузьмин С.В., Никонов Б.И., Гурвич В.Б., Привалова Л.И., Кацнельсон Б.А., Ковтун О.П., Малых О.Л., Дегтярева Т.Д., Ярушин С.В. Опыт разработки и внедрения системы реабилитации здоровья населения, проживающего в экологически неблагоприятных городах Свердловской области | 48 |
| Никонов Б.И., Гурвич В.Б., Кузьмин С.В., Кацнельсон Б.А., Привалова Л.И., Воронин С.А., Корнилков А.С., Винокуров М.В., Винокурова М.В., Чирков В.И., Янет А.С. Характеристика риска для здоровья населения Екатеринбурга в связи с неблагоприятным воздействием приоритетных загрязнителей среды обитания | 55 |
| Кузьмин С.В. Некоторые методологические проблемы установления зависимости здоровья населения от состояния среды обитания в рамках решения задач социально-гигиенического мониторинга | 58 |

- Чирков В.И., Янет А.С., Столярова Ю.В., Фурик Т.А. К концепции экологической безопасности г. Екатеринбурга 65
- Чирков В.И., Соловьев А.Н., Баранов П.И. К вопросу экологического обоснования развития г. Екатеринбурга на период до 2005 года по разделу особо опасных объектов и зон повышенного риска аварийных ситуаций 68
- Гурвич В.Б., Кузьмин С.В., Плотко Э.Г., Винокурова М.В., Ткаченко С.Г., Винокуров М.В., Воронин С.А., Ярушин С.В., Привалова Л.И. Методические подходы к обоснованию размера санитарно-защитной зоны промышленных предприятий 70
- Савостьянов В.Н., Чеботарькова С.А., Брезгина С.В. Сотрудничество санитарно-эпидемиологической и педиатрической служб в области проведения эколого-эпидемиологических исследований в городе Нижнем Тагиле 74
- Гурвич В.Б., Плотко Э.Г., Кузьмин С.В., Селянкина К.П., Рыжов В.В., Макаренко Н.П., Надеенко В.Г. Критерии выявления опасности факторов среды обитания человека как основы принятия управленческих решений с целью минимизации риска для здоровья населения при реконструкции алюминиевых производств 76
- Сайченко С.П., Гурвич В.Б., Плотко Э.Г., Рыжов В.В., Селянкина К.П., Макаренко Н.П., Завьялова С.Г. О связи мутагенной активности и химического загрязнения атмосферного воздуха в селебных зонах вокруг Каменск-Уральского алюминиевого завода 81
- Плотко Э.Г., Гурвич В.Б., Борзунова Е.А., Селянкина К.П., Баевский А.М., Акрамов Р.Л., Свиридов В.В., Свиридов А.В. Опыт многолетнего сотрудничества центра с санитарной службой и проектно-технологическими институтами в области централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населения 84
- Борзунова Е.А., Плотко Э.Г., Селянкина К.П., Акрамов Р.Л., Баевский А.М., Гурвич В.Б. Анализ и пути решения проблемы совершенствования систем хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Свердловской области 88
- Гурвич В.Б., Хачатуров А.А., Селянкина К.П., Борзунова Е.А., Плотко Э.Г., Сайченко С.П., Акрамов Р.Л. О целесообразности комбинированного использования хлора и диоксида хлора для обеззараживания питьевой воды в практике централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения города Нижнего Тагила 91
- Гурвич В.Б., Кузьмин С.В., Юровских А.И., Воронин С.А., Кацнельсон Б.А., Привалова Л.И., Кошелева А.А., Корнилов А.С., Мамин Л.Т., Машканцев А.В. Оценка риска для здоровья населения Кировского района Екатеринбурга, связанного с микробиологическим и химическим загрязнением питьевой воды 95
- Кацнельсон Б.А., Кошелева А.А., Кузьмин С.В., Воронин С.А., Макаров С.В., Трофимова Е.А., Поляков И.Ю., Кочнева Н.И. Индивидуальные и экологические факторы риска повышенной заболеваемости раком легких в городе Карпинске 99

| | |
|--|-----|
| Чирков В.И., Янет А.С., Столярова Ю.В. Опыт работы госсанэпид-службы по организации эпидмониторинга за врожденными пороками развития | 103 |
| Ентус В.А., Диконский А.А. Токсикологический мониторинг – инструмент изучения эпидемиологии острых отравлений в быту | 106 |
| Чирков В.И., Янет А.С., Щербинина С.Г. Опыт работы госсанэпид-службы по мониторингу за острыми отравлениями в быту | 108 |
| Киреев М.Т. Гигиеническая оценка системы санитарной очистки г. Екатеринбурга от твердых бытовых отходов | 111 |
| Кузьмин С.В. Зависимость содержания свинца в крови и задержки психологического развития у детей дошкольного возраста от загрязнения среды обитания и индивидуальных факторов риска | 114 |
| Гурвич В.Б., Моисеева Н.А., Лаврентьева А.Н., Князева М.Ф. О состоянии питания детей в образовательных учреждениях Свердловской области в 2001 году | 118 |
| Гурвич В.Б., Лаврентьев А.Н., Можая Т.В. Фактическое питание населения города Екатеринбурга | 120 |
| Никонов Б.И., Моисеева Н.А., Скурыгина И.Л., Лутков А.А. Анализ детского травматизма по результатам мониторинга за 2001 год | 125 |
| Чирков В.И., Языкова Н.А., Насыбуллина Г.М., Чулочникова Е.А. Комплексная гигиеническая оценка развивающего обучения детей в "Парке-школе" по методике М.А. Балабана | 126 |
| Паниковский Г.В., Старкова Т.Ф. Современные методы количественного химического анализа в лабораторной практике ЦГСЭН в г. Екатеринбурге | 129 |
| Валеева Т.В., Новоселова А.А., Паниковский Г.В. Использование флюориметрического анализатора "Флюорат-02" для исследований воды, почвы, пищевых продуктов | 131 |

3. МЕДИЦИНА ТРУДА

| | |
|---|-----|
| Рослый О.Ф., Тартаковская Л.Я., Юдин В.И., Сигова Н.В., Рослая Н.А., Ремизов Ю.А., Герасименко Т.И. Оценка канцерогенного риска в производстве твердосплавных изделий (по материалам смертности от злокачественных новообразований) | 133 |
| Федорук А.А., Рослый О.Ф., Тартаковская Л.Я., Лихачева Е.И. Основные пути оздоровления условий труда и сохранения здоровья рабочих, занятых в производстве вторичного свинца | 135 |
| Кашанский С.В., Томилова Н.Е., Берзин С.А., Гринберг Л.М. Распространенность мезотелиом плевры в Екатеринбурге (предварительное сообщение) | 139 |
| Устьянцев С.Л. Новый подход к оценке напряженности труда | 144 |
| Рослая Н.А., Лихачева Е.И., Вагина Е.Р., Рослый О.Ф., Ярина А.Л., Фомин И.Н., Базарова Е.Л. Особенности клиники пылевой патологии легких у плавильщиков титановых сплавов | 148 |

| | |
|---|-----|
| Ильина М.И., Образцова Р.Г., Самохвалова Г.Н., Чудинова О.А. Надсегментарные вегетативные нарушения у горнорабочих, подвергающихся воздействию локальной вибрации и охлаждающего микроклимата | 154 |
| Широков В.А., Курочкина Е.В. Значение производственных факторов в этиологии компрессионно-ишемических нейропатий верхних конечностей | 158 |
| Будкарь Л.Н., Бугаева И.В., Обухова Т.Ю. Клинико-функциональные параллели у больных с профессиональной бронхолегочной патологией | 162 |
| Веселкова Е.Е., Федоров А.А. Немедикаментозная терапия хронического панкреатита у рабочих, занятых в производстве обработки цветных металлов | 164 |
| Подкин Ю.С., Варзина Н.В. Влияние производственных факторов на заболеваемость общими дерматозами рабочих алюминиевой промышленности | 166 |
| Рослый О.Ф., Герасименко Т.И., Юдин В.И., Сигова Н.В., Тартаковская Л.Я., Рослая Н.А. Экспериментальное изучение отдаленных последствий воздействия на организм карбида вольфрама, кобальта и их комбинации | 171 |
| Дегтярева Т.Д., Привалова Л.И., Кацнельсон Б.А., Береснева О.Ю., Денисенко С.А., Бухарова Г.Ш. Оценка влияния глутамината натрия и сапарала на цитотоксическое действие частиц малорастворимых соединений некоторых токсичных элементов | 175 |
| Дегтярева Т.Д. Экспериментальное изучение эффективности сероводородных ванн при свинцовой интоксикации | 179 |
| Денисенко С.А. Зависимость биологической активности диоксида кремния от его кристаллической структуры и растворимости | 183 |

4. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

| | |
|---|-----|
| Юровских А.И., Романенко В.В., Кузнецова И.О., Струин Н.Л. Организационные основы иммунопрофилактики инфекционных болезней в Свердловской области | 188 |
| Юровских А.И., Романенко В.В., Михайлов М.И., Мухомолов С.Л., Кузнецова И.О., Утницкая О.С., Башкова Н.М. Необходимость и подходы к вакцинопрофилактике гепатита А в Свердловской области | 190 |
| Романенко В.В., Кузнецова И.О., Утницкая О.С., Юровских А.И. Оценка иммунного ответа на вакцинацию против гепатита В в различных группах населения | 194 |
| Кузнецова И.О., Романенко В.В., Юровских А.И. Характеристика эпидемиологического процесса гепатита С в Свердловской области в 2001 году | 197 |
| Кузнецова И.О., Романенко В.В., Юровских А.И. Особенности эпидемиологического процесса гепатита в Свердловской области в 2001 году | 200 |
| Прохорова О.Г., Полова Т.А., Башкова Н.М. Оценка эффективности методов специфической профилактики клещевого энцефалита | 204 |

| | |
|---|-----|
| Пимснова Т.А., Горбунова Э.А., Башкова Н.М. Проведение истребительных мероприятий как элемента профилактики клещевого энцефалита в летних оздоровительных учреждениях г. Екатеринбурга | 208 |
| Скрябина С.В., Утницкая О.С., Романенко В.В., Юровских А.И., Мотус Т.М., Снитковская Т.Э. Реализация программы "ликвидация полиомиелита" на территории Свердловской области в 2001 году | 209 |
| Пономаренко Н.Ю., Башкова Н.М., Попова Т.А. Организация эпиднадзора за острыми вялыми параличами в г. Екатеринбурге | 214 |
| Струин Н.Л., <u>Феденко Л.А.</u> , Руколеева С.И., Дурасова А.Л. Оценка влияния фактора внешней среды на заболеваемость лямблиозом в Свердловской области | 217 |
| Струин Н.Л., <u>Феденко Л.А.</u> , Романенко В.В. Оценка заболеваемости лямблиозом в Свердловской области | 220 |
| Батова О.В., Попова Т.А., Башкова Н.М. Эпидситуация по менингококковой инфекции в г. Екатеринбурге | 222 |
| Несговорова Г.Д., Попова Т.А., Пушкарева Н.А. Актуальность эпиднадзора за коревой инфекцией в г. Екатеринбурге на современном этапе | 225 |
| Слободенюк А.В., Палагина Е.С., Романенко В.В., Юровских А.И., Утницкая О.С., Мотус Т.М., Кузнецова И.О. Эффективность вакцины "инфлювак" при вакцинации лиц пожилого возраста | 227 |
| Утницкая О.С., Мотус Т.М., Снитковская Т.Э., Скрябина С.В., Дурасова А.Л., Юровских А.И. Динамика изучения уровней иммунной прослойки к вирусу кори среди различных возрастных групп населения Свердловской области за 10-летний период | 229 |
| Голубкова А.А., Бородаев В.А., Краюхин Д.В., Вотчинский В.М., Лайман Э.В. Современные технологии дезинфекции в ЛПУ для обеспечения эпидемиологической безопасности подразделений высокого риска | 231 |

Актуальные проблемы профилактической медицины в Уральском регионе

**Сборник научных трудов и научно-практических работ,
посвященный 80-летию госсанэпидслужбы России**

Ответственный за выпуск С.В. Кузьмин

**Компьютерный набор ФГУН «ЕМНЦ ПОЗРПП» МЗ РФ
620014, Екатеринбург, ул. Попова, 30.**

**Лицензия на издательскую деятельность
ЛР № 020801 от 29 июля 1998 г.
620014, Екатеринбург, ул. Попова, 30.**

Подписано в печать 16.09.2002

Тираж 350. Заказ № 5650

**Отпечатано в ГОУП «Асбестовская типография»
624260, Свердловская обл., г. Асбест, ул. Садовая, 5.**