

Медико- профилактические мероприятия в управлении химическими рисками

Материалы Всероссийской
научно-практической конференции



г. Екатеринбург

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека

ФБУН «Екатеринбургский медицинский- научный центр профилактики и охраны здо-
ровья рабочих промпредприятий» Роспотребнадзора

Управление Роспотребнадзора по Свердловской области
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Свердловской области

СРОО «Здоровье и благополучие»

АНО «Уральский региональный центр экологической эпидемиологии»

МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ В УПРАВЛЕНИИ ХИМИЧЕСКИМИ РИСКАМИ

**Материалы
Всероссийской научно-практической конференции**

30 – 31 октября 2014 г.

МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ В УПРАВЛЕНИИ ХИМИЧЕСКИМИ РИСКАМИ: материалы Всероссийской научно-практической конференции / под общ. ред. д.м.н., профессора А.Ю. Поповой, д.м.н. В.Б. Гурвича. – Екатеринбург: Изд-во ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора, 2014. – с 204.

ISBN 978-5-93025-076-3

В настоящем сборнике материалов Всероссийской научно-практической конференции «Медико-профилактические мероприятия в управлении химическими рисками» освещаются вопросы совершенствования научных, методических и практических подходов оценки и управления негативным влиянием химических факторов окружающей и производственной среды на здоровье человека для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия и химической безопасности населения.

Издание предназначено для специалистов органов и организаций Роспотребнадзора, научно-исследовательских учреждений, высших учебных заведений медицинского, медико-профилактического и биологического профиля, студентов, аспирантов, врачей и специалистов, работающих в смежных областях науки и практики.

Редакционный совет:

д. м.н., проф. А.Ю. Попова – председатель
д. м.н., В.Б. Гурвич – заместитель председателя
д.м.н., проф. Э.Г. Плотко, д.м.н., проф. С.В. Кузьмин
к.м.н. О.В. Широкова – ответственный секретарь

Рецензенты:

д.м.н., проф. Э.Г. Плотко; д.м.н., проф. Г.М. Насыбуллина,
д.м.н., проф. И.Е. Оранский, д.м.н., проф. Б.А. Кацнельсон, д.м.н., проф. О.Ф. Рослый; д.м.н., проф. Г.Я.Липатов, к.м.н. Е.А. Кузьмина, к.м.н. Т.В. Мажаева,
к.м.н. В.И. Адриановский, к.м.н. А.А. Федорук, к.м.н. Т.В. Бушуева,
к.м.н. М.П. Сутункова, С.В. Ярушин

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ОБРАЩЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА А.Ю. ПОПОВОЙ К УЧАСТНИКАМ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ	10
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

І РАЗДЕЛ МЕТОДИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

<i>Айдинов Г.Т., Прядко Л.И., Синельникова Ю.А., Софьяникова Л.В.</i> Эколого-эпидемиологические исследования и методология оценки риска как взаимосвязанные подсистемы аналитического блока социально-гигиенического мониторинга	11
<i>Айдинов Г.Т., Гончаров А.В., Тимашиова Т.А., Кочубей Д.Г.</i> Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения при обезвреживании отходов сжиганием	14
<i>Атискова Н.Г.</i> К обоснованию гармонизированной среднегодовой ПДК марганца в атмосферном воздухе	17
<i>Ахтямова Л.А., Бочаров Е.П., Меркулова Л.Ю., Айзатуллин А.А., Гасилин В.В.</i> Многосредовая оценка риска для здоровья населения в зоне влияния выбросов производства органического синтеза	19
<i>Бармин Ю.Я., Огнев Ю.М., Ромашина Е.Н., Александрова Ю.Л.</i> Опыт реализации мероприятий по управлению рисками для здоровья населения в муниципальном образовании «город Нижний Тагил»	22
<i>Безодов И.В., Ефимова Н.В., Кузьмина М.В.</i> Оценка риска здоровью сельского населения Иркутской области, обусловленного химическим составом питьевой воды	24
<i>Валеуллина Н.Н., Уральшин А.Г., Брылина Н.А., Никифорова Е.В., Бекетов А.Л., Гречко Г.Ш.</i> Опыт многосредовой оценки риска здоровью населения для обеспечения безопасности населения г. Челябинска	27
<i>Величковский Б.Т., Заброда Н.Н., Гурвич В.Б., Кузьмин С.В., Дерстуганова Т.М.</i> Как использовать экономические факторы управления рисками для здоровья населения при оценке эффективности обеспечения химической безопасности на региональном и муниципальном уровнях?	30

Вяльцина Н.Е., Макарова Т.М., Тулина Л.М., Плотникова Е.Г., Неплохов А.А. Многосредовая оценка химического риска для здоровья населения крупных промышленных городов Оренбургской области	36
Гаджиева Г.К., Тиболов А.Г., Бутаев Т.М. Организация надзорных мероприятий по обеспечению безопасных условий воспитания, обучения и здоровья детского населения	39
Глебова Л.А., Коськина Е.В. Гигиеническая оценка качества и безопасности питьевой воды для здоровья детского населения в углекислых городах Кузбасса	42
Горяев Д.В., Тихонова И.В., Торотенкова Н.Н. Состояние здоровья населения в городе с выраженной химической нагрузкой (на примере города Красноярска)	44
Гурвич В.Б., Кузьмин С.В., Диконская О.В., Гилева М.А., Боярский А.П. Опыт применения риск-ориентированного подхода к организации надзорной деятельности	48
Гурвич В.Б., Кузьмин С.В., Ярушин С.В., Диконская О.В., Никонов Б.И., Малых О.Л., Кочнева Н.И., Дерстуганова Т.М., Шевчик А.А. Развитие и результаты методических подходов к обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия на основе методологии управления риском для здоровья населения	52
Жернакова З.М., Слышкина Т.В., Тропин Е.С., Молчанова Н.Г. О содержании стронция в минеральных водах Шадринского месторождения	56
Зайцева Н.В., Май И.В., Шур П.З. Анализ риска здоровью в системе государственного управления при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения	58
Киселев А.В. Информирование о риске – методологические аспекты обеспечения санэпидблагополучия	62
Корнилов А.С., Привалова Л.И., Кузьмина Е.А., Ярушин С.В., Мажсаева Т.В., Кочнева Н.И., Плотко Э.Г. Использование результатов оценки токсических экспозиций как основы управления риском для здоровья населения промышленно развитых городов Свердловской области	65
Кузьмин С.В., Гурвич В.Б., Диконская О.В., Афанасьева Н.Ф., Гилева М.А., Шелунцова Н.Г. Организация государственного надзора за выполнением требований технических регламентов	69

Кузьмин С.В., Гурвич В.Б., Романов С.В., Диконская О.В., Ярушин С.В., Малых О.Л., Шевчик А.А. Разработка и внедрение методических и практических аспектов оптимизации деятельности Управления Роспотребнадзора по Свердловской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Свердловской области	74
Кузьмин С.В., Малых О.Л., Кочнева Н.И., Корнилков А.С., Ярушин С.В. Развитие социально-гигиенического мониторинга как информационно- аналитической системы управления рисками для здоровья населения	77
Курочкин В.Ю., Хорошавина Е.И., Волкова Н.А. Оценка химического риска загрязнения месторождений минеральных вод, лечебных грязей и курортно-рекреационных территорий	82
Озудов А.С., Турбинский В.В., Креймер М.А., Коротаяева Г.А. Значимость экспериментальных исследований порога острого действия при установлении ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест	85
Постникова Д.А., Екидин А.А., Привалова Л.И., Кузьмина Е.А. Влияние малых доз ионизирующего излучения и тяжелых металлов на флуктуирующую асимметрию биологических видов в зоне размещения монашитового концентрата	88
Рахманин Ю.А., Сеницына О.О. Оценка риска здоровью как системообразующий фактор при изучении химического загрязнения объектов окружающей среды	91
Семёнов А.И., Сергеева Ю.А., Ефремов А.В. Влияние экологического неблагополучия на распространенность и течение болезней верхних дыхательных путей у детей (г. Челябинск)	94
Семячков А.И., Рудаков Р.Б. Показатели изменения качества жизни территории в системе экономической оценки последствий загрязнения земель	96
Хасанова А.А. Оценка реализации риска неинфекционной заболеваемости детского населения г. Нижний Тагил, связанной с качеством атмосферного воздуха	99
Широков А.Ю. Методические сложности интерпретации термина «риск» в учебном процессе дополнительного профессионального образования	102

<i>Шляпников Д.М., Шур П.З., Алексеев В.Б., Корилков А.С.</i> Выявление приоритетных направлений для профилактики вредного воздействия факторов среды обитания на здоровье населения по результатам оценки риска	104
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

II РАЗДЕЛ УПРАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ

<i>Базарова Е.Л., Ошеров И.С., Сяглова А.А., Кряжова И.В., Рослый О.Ф., Тартаковская Л.Я., Оранский И.Е., Рослая Н.А.</i> Создание системы организации медицинской и профилактической помощи по снижению химических рисков на крупном промышленном предприятии	107
<i>Будкарь Л.Н., Прилепина К.С., Терешина Л.Г., Обухова Т.Ю., Карпова Е.А.</i> Анализ состояния здоровья рабочих медеплавильного производства по данным медицинского осмотра	110
<i>Бухтияров И.В., Денисов Э.И., Прокопенко Л.В.</i> К совершенствованию правовых основ охраны здоровья работников	112
<i>Бушуева Т.В., Рослая Н.А., Рослый О.Ф.</i> Влияние химических факторов производственной среды на иммунологический профиль рабочих металлургических предприятий	114
<i>Власова Е.М., Алексеев В.Б., Шляпников Д.М.</i> Профессионально детерминированные нарушения здоровья у работников титано-магниевого производства	117
<i>Голдобин В.Н.</i> Общая характеристика и токсическое действие, оценка ситуации и мероприятий при разливе ртути	119
<i>Гурвич В.Б., Кузьмин С.В., Плотко Э.Г., Газимова В.Г., Рузаков В.О., Рослый О.Ф., Жовтяк Е.П.</i> Совершенствование системы управления профессиональными рисками в Свердловской области	123
<i>Данилина Л.Н., Шевелева Т.Е.</i> Влияние факторов производственной среды на физиологические показатели состояния организма работников резинотехнических предприятий	126
<i>Данилина Л.Н., Карпунин А.С., Колесникова Е.В.</i> Гигиеническая оценка условий труда работающих на предприятиях и в организациях Тульской области	128

<i>Долгих О.В., Кривцов А.В., Лыхина Т.С., Бубнова О.А., Ланин Д.В., Вдовина Н.А., Лужецкий К.П., Андреева Е.Е.</i> Иммунологические и генетические показатели у работников предприятия цветной металлургии	132
<i>Ефремов В.М., Эленбогин В.Н., Ефремова Н.П.</i> <i>Данилова Ю.В., Шанаурова О.Г., Бабенко В.А., Недорезова Г.С.</i> Оценка состояния питания и разработка мероприятий по его рационализации отдельных групп работников металлургического комбината.....	135
<i>Зибарев Е.В., Шилов В.В., Масалова В.И., Кудерко А.В.</i> Анализ методики специальной оценки условий труда с позиции концепции профессионального риска	137
<i>Кацнельсон Б.А., Привалова Л.И., Сутункова М.П.,</i> <i>Гурвич В.Б., Логинова Н.В., Минигалиева И.А., Киреева Е.П.</i> Основные итоги экспериментального изучения вредных эффектов действия на организм ряда металлических и металло-оксидных наночастиц	139
<i>Кашанская Е.П.</i> К вопросу о формировании профессиональной патологии бронхолегочной системы и пылевой нагрузке у работников основных переделов производства первичного алюминия	141
<i>Кашников Ю.И., Харитонова Т.П.</i> Характеристика условий труда овощеводов защищенного грунта Республики Мордовия	143
<i>Коневских Л.А., Астахова С.Г., Смычкова О.Г., Новикова Е.А.</i> Функциональное состояние кардиореспираторной системы у плавильщиков, занятых в производстве кристаллического кремния	146
<i>Кудряшов И.Н., Федорук А.А., Рослый О.Ф.</i> Профессиональный риск рабочих плавильного цеха ферросплавного производства	148
<i>Лабзова А.К., Бушуева Т.В., Грибова Ю.В.</i> Вопросы диагностики латентной сенсibilизации у жителей крупного промышленного города	151
<i>Лебедева А.В., Рослая Н.А., Плотко Э.Г.</i> Развитие аллергических заболеваний у медицинских работников под влиянием химических профессиональных факторов	153
<i>Липатов Г.Я., Адриановский В.И.</i> Загрязнение воздуха производственной среды как фактор профессионального риска для рабочих, занятых в металлургии меди и никеля	156

Логинова Н.В. Реакция фагоцитирующих клеток легких на отложение оксида меди в нанометровом и субмикронном диапазонах	159
Мажсаева Т.В., Дубенко С.Э., Чиркова И.А. Уровень антиоксидантов, поступающих с традиционными продуктами питания у рабочих, контактирующих с тяжелыми металлами на промышленном предприятии	161
Мартин С.В., Рослый О.Ф. Изучение профессиональных рисков нарушений здоровья рабочих в производстве горячекатаных труб	163
Милова Л.Н., Романова Е.О., Швецова Е.С. Воздействию химических факторов как составная часть профессиональных рисков	165
Обухова Т.Ю., Бударь Л.Н., Терешина Л.Г., Карпова Е.А. Диссоциация нарушений углеводного и липидного обмена у рабочих алюминиевых производств	167
Оранский И.Е., Федоров А.А., Хасанова Г.Н., Милованкина Н.О. Организация реабилитационных мероприятий при профессиональной патологии у рабочих промышленных предприятий	170
Петрова И.М., Меркулова Н.А., Сергеева С.В., Кожанова О.И. Оценка влияния вредных химических веществ на промышленных предприятиях Саратовской области	173
Привалова Л.И., Кацнельсон Б.А., Гураич В.Б., Логинова Н.В., Сутункова М.П., Шур В.Я., Макеев О.Г., Валамина И.Е., Минигалиева И.А., Киреева Е.П. Подходы к биологической профилактике вредного действия наносеребра и наноксида меди	176
Ракитский В.Н., Березняк И.В., Ильницкая А.В. Российская модель оценки риска пестицидов для операторов	179
Сааркоппель Л.М., Крючкова Е.Н., Юдина Т.В. Роль цитокинов в формировании иммунного ответа при воздействии вредных условий труда	181
Синода В.А., Бакирова О.В. Результаты гигиенической оценки питания рабочих промышленного предприятия Тверской области	184

Спирин В.Ф., Новикова Т.А., Безрукова Г.А., Варшамов Л.А. Медико-гигиенические проблемы профессионального риска здоровью работников сельского хозяйства	187
Устьянцев С.Л., Мишина Е.А., Мажалева Т.В., Дубенко С.Э. Физиологические мероприятия для уменьшения воздействия вредных факторов производства	190
Федорев Р.В. Профессиональная заболеваемость в Красноярском крае	193
Федорук А.А., Рослый О.Ф., Рослая Н.А., Слышкина Т.В. Прогноз развития профессионального флюороза на основе расчета фтористых нагрузок	197
Шилов В.В., Чащин В.П. Международный опыт разработки концепции профессионального риска и предложения по его применению в практике Роспотребнадзора	200
Широков В.А., Бахтерева Е.В., Потатурко А.В., Лейдерман Е.Л., Гончаренко И.М. Новые фармако-физиотерапевтические технологии в лечении профессиональных и производственно обусловленных скелетно-мышечных заболеваний	201

МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ В УПРАВЛЕНИИ ХИМИЧЕСКИМИ РИСКАМИ

Материалы
Всероссийской научно-практической конференции

30-31 октября 2014 г.

Отв. за выпуск Э.Г. Плотко, О.В. Широкова

Отв. за техническое редактирование и издание А.В. Ярушин