

613.6

C568

СОВРЕМЕННЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНЫ ТРУДА И УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ

Материалы Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием (27-28 октября)



Екатеринбург
2011

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

ФБУН «Екатеринбургский медицинский – научный центр
профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий»

**СОВРЕМЕННЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНЫ
ТРУДА И УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ**

*Материалы Всероссийской научно-практической конференции с
международным участием (Екатеринбург, 27-28 октября 2011 г.)*

Екатеринбург
2011

Современные вопросы организации медицины труда и управления профессиональными рисками / под ред. д.м.н. В.Б. Гурвича: матер. Всероссийской науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Екатеринбург: ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП

Роспотребнадзора, 2011. – 210 с.

ISBN 978-5-93025-052-7

В сборнике рассмотрены вопросы оценки по гигиеническим и медико-биологическим критериям и управления профессиональными рисками нарушений здоровья работников ведущих отраслей промышленности, в том числе связанных с производством и применением наноматериалов; диагностики, клиники и лечения профессиональных, профессионально и экологически обусловленных заболеваний. Обсуждаются перспективы развития курортных ресурсов Уральского региона и использования их для реабилитации больных.

Материалы представлены центрами гигиены и эпидемиологии, управлениями Роспотребнадзора, научно-исследовательскими учреждениями Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Архангельска, Нижнего Новгорода, Новосибирска, Оренбурга, Саратова, Тюмени, Вологодской, Ростовской, Свердловской, Тюменской областей, Республик Алтай и Башкортостан, Казахстана, Финляндии и Израиля.

Редакционная коллегия:

д.м.н. В.Б. Гурвич, д.м.н., проф. Э.Г. Плотко,

д.м.н., проф. О.Ф. Рослый

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

к.м.н. О.В. Широкова – ответственный секретарь

А.С. Попова – технический редактор

Рецензент д.м.н., проф. М.Ф. Лемясев

УДК 613.6:616-057

© ФБУН «Екатеринбургский медицинский – научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Роспотребнадзора, 2011

ISBN 978-5-93025-052-7

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел I. Оценка и управление профессиональными рисками

Базарова Е.Л., Ошеров И.С., Савина Е.Б., Рослый О.Ф., Тартаковская Л.Я., Жовтяк Е.П. Опыт и проблемы работы по проведению периодических медицинских осмотров в производстве титановых сплавов..... 12

Бондарев И.П., Зубова Л.В., Исаева М.Н., Маликова О.В. Концепция учета человеческого фактора в профилактике профессиональных рисков..... 16

Бузинов Р.В., Унгуряну Т.Н. Заболеваемость с временной утратой трудоспособности рабочих в целлюлозно-бумажной промышленности..... 19

Гурвич В.Б., Кузьмин С.В., Рослый О.Ф., Плотко Э.Г., Ярушин С.В., Газимова В.Г., Рослая Н.А., Жовтяк Е.П., Рузаков В.О., Федорук А.А. и др. Оптимизация подходов к управлению профессиональными рисками в системе «Медицина труда» в Свердловской области.....22

Демецкая А.В., Мовчан В.А., Андрусишина И.Н., Ткаченко Т.Ю. Современные подходы к оценке риска на рабочих местах с использованием нанотехнологий..... 26

Зайцева Н.В., Алексеев В.Б., Шур П.З., Шляпников Д.М., Костарев В.Г., Власова Е.М. Оптимизация мероприятий по выявлению производственно обусловленных заболеваний на предприятиях машиностроения..... 29

Ильдербаев О.З., Кашанский С.В., Олжаева Р.Р., Прозор И.И., Акишпаева О.Т., Козубаева Д.Б. Изучение иммунного статуса и свободнорадикального окисления в органах и клетках при воздействии пыли хризотил-асбеста в эксперименте..... 32

Каськов Ю.Н., Подкорытов Ю.И. Актуальные вопросы охраны здоровья работников железнодорожного транспорта..... 35

Кашанский С.В. Структура смертности обогатителей хризотил-асбеста, больных асбестозом 39

Ковалевский Е.В., Кашанский С.В., Тоссавайнен А., Тихонова Г.И. Риск смерти от злокачественных новообразований в когорте, сформированной в ходе выполнения проекта «Изучение условий труда и состояния здоровья рабочих, занятых на разработке асбестовых месторождений Сибири»..... 43

Кондрова Н.С., Давлетнуров Н.Х., Байкина И.М., Халфина Р.Р. Динамика и структура заболеваемости с временной утратой трудоспособности работающего населения Республики Башкортостан 47

Кудрявцев В.П., Шакиров Д.Ф., Жеребцов А.С. Условия труда рабочих, занятых в производстве резиновой и резинотехнической продукции 51

Латышевская Н.И., Гаврикова С.Ю. Производственно обусловленные заболевания и профессиональный риск у женщин операторов почтовой связи 54

Мейман М.Ю. Охрана труда и здоровья работников малых предприятий. Современные подходы и израильский опыт..... 56

Милова Л.Н., Голик А.А. Регрессионный анализ профессиональной заболеваемости на примере Центрального Федерального округа 58

Михеев М.И., Сидорин Г.И., Чашин В.П. К токсикокинетике и механизму действия тетракарбонила никеля (ТКН) 61

Окс Е.И., Куракин В.А., Браун А.С. Пути снижения риска развития профессиональных заболеваний на угольных предприятиях Кузбасса..... 63

Привалова Л.И., Кацнельсон Б.А., Дегтярева Т.Д., Кузьмин С.В., Гурвич В.Б., Сутункова М.П., Киреева Е.П., Минигалиева И.А., Ходос М.Я., Шур В.Я., Бейкин Я.Б., Николаева Е.В., Валамина И.Е., Тулакина Л.Г., Пичугова С.В. Экспериментально-токсикологические данные к оценке профессиональных рисков, связанных с производством и применением нано материалов..... 66

Родин В.Е., Исаков В.А., Суворов С.Б. Комплексный подход к оценке профессиональных рисков	68
Рослая Н.А., Газимова В.Г., Василенко И.В. Структура оказания медицинской помощи работающему населению и больным профессиональными заболеваниями Свердловской области.....	71
Савельев С.Ю., Белоглазова Г.Н. Оценка факторов производственной среды и трудового процесса по данным социально-гигиенического мониторинга	76
Сидорин Г.И. Об «альтернативных» методах исследования в токсикологии.....	79
Смагулов Н.К., Алпысбаева Ж.Т. Сравнительная физиологическая оценка напряженности труда в коксохимическом производстве в зависимости от пола работающих	82
Соловьев М.Ю., Карпущенко Г.В., Вакало Е.М., Васильченко О.В. Профессиональная заболеваемость как показатель экономического развития территории субъекта	83
Федорук А.А., Ремизов Ю.А., Кудряшов И.Н., Мартин С.В., Цепилов Н.А., Рузаков В.О. Гигиеническая оценка условий труда технологии горячего цинкования	85
Федотова И.В., Аширова С.А., Бобоха М.А. Интегральная профессиональная нагрузка как критерий оценки и прогноза профессионального риска у водителей автобусов.....	88
Хабибов А.Н., Цай Л.В., Бетехтина В.А. Реализация политики по охране здоровья в ОАО СУЭК.....	92
Цепилов Н.А. Гигиеническая характеристика условий труда основных профессий при эксплуатации электролизеров силой тока 300 кА	96
Чубирко М.И., Шабаева О.Н., Лиходедова Е.И., Игнатова Т.В. Оценка профессионального риска на примере ОАО «ВАСО».....	99

Шур П.З., Костарев В.Г., Кельман Г.П., Шляпников Д.М., Клименко А.Р. О совершенствовании организации медицинских осмотров на предприятиях порошковой металлургии..... 102

Щучинов Л.В., Борисова Л.С. Организация профилактики заболеваемости работающего населения в Республике Алтай105

Раздел II. Диагностика, лечение и реабилитация профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний

Валеева Э.Т., Тимашева Г.В., Мясягутова Л.М., Пушкарева Ю.Б. Состояние иммунного статуса у работников современных производств по изготовлению резинотехнических изделий..... 107

Варшамов Л.А., Безрукова Г.А., Спирин В.Ф. Влияние фитопрепаратов на состояние энергетического обмена у работников химического предприятия 110

Гилева Ю.М., Адриановский В.И., Липатов Г.Я. Результаты изучения гинекологической заболеваемости женщин, занятых в обогащении медьсодержащего сырья..... 114

Громов А.С., Федоров А.А., Оранский И.Е. Анализ структуры преобладающих заболеваний на курорте «Самоцвет»..... 118

Дягилева В.Б. Факторы риска метаболического синдрома у работающих вахтовым методом труда в условиях северного города 121

Ковзелева А.М. Актуальные вопросы профессиональной заболеваемости на промышленных предприятиях Вологодской области..... 123

Колтырина Е.Н., Малютина Н.Н. Артериальная гипертензия – фактор риска сердечно–сосудистых заболеваний у работников предприятий химической промышленности Пермского края126

Кузьменко М.А., Несина И.А., Потеряева Е.Л. Оценка состояния здоровья пользователей компьютеров в сфере малого бизнеса 128

Курочкин В.Ю. Гармонизация национальных требований к минеральным водам в соответствии с европейскими и международными стандартами..... 130

Курочкин В.Ю., Окунев П.В., Волкова Н.А., Хорошавина Е.И. Перспективы освоения курортно-рекреационных ресурсов уральского региона как основа развития санаторно-курортной сети региона для профилактики заболеваний населения..... 135

Курочкин В.Ю., Чудинова О.А., Громов А.С., Федоров А.А. Ретроспективный анализ биологической ценности молтавского сапропеля и перспективы развития грязелечения на Урале..... 138

Лебедева А.В., Рослая Н.А. Состояние здоровья медицинских работников ЛПУ Свердловской области по результатам периодического медицинского осмотра..... 143

Малютина Н.Н., Завражных Л.А., Федосеева Т.П. Комплексное реабилитационно-восстановительное лечение в условиях многопрофильного курорта «Усть-Качка»..... 145

Масягутова Л.М., Рыбаков И.Д. Диагностика IgE И IgG-зависимой сенсибилизации у работниц аллергоопасного производства агропромышленного комплекса..... 147

Михайлова Н.А., Новикова Т.А. Оценка биологического возраста у механизаторов сельского хозяйства с профессиональными заболеваниями..... 149

Петрова И.А. Жирно-кислотный состав сыворотки крови как возможный критерий диагностики вибрационной болезни..... 152

Потеряева Е.Л., Ромейко В.Л., Ивлева Г.П. Основные принципы совершенствования системы профилактики профессиональной заболеваемости 155

Рахманов Р.С., Умнягина И.А., Кувшинов М.В., Груздева А.Е. Об эффективности реабилитации больных вибрационной болезнью при использовании продуктов направленного действия..... 158

Слепцова А.И., Бакиров А.Б., Тимашева Г.В., Масыгутова Л.М. Сравнительная характеристика гематологического статуса у работников химических и нефтехимических производств..... 160

Столяр А.Г. Успешная трудовая реабилитация – свидетельство благоприятного исхода трансплантации почки..... 163

Ступина М.И. Показатели иммунной системы у рабочих свинцовоопасного производства..... 166

Цыганкова Ю.А., Болотнова Т.В. Профилактика язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки у лиц трудоспособного возраста Северного региона 170

Широков В.А, Бахтерева Е.В., Лейдерман Е.Л., Потатурко А.В. К вопросу о пересмотре отечественной классификации вибрационной болезни 172

Щербина С.Г., Анашкина М.В. Цитогенетическое и химико-аналитического исследование женщин фертильного возраста, работающих в условиях воздействия химических факторов, обладающих мутагенной и репротоксикантной активностью..... 173

Раздел III. Оценка экологически обусловленных рисков для населения

Кочнева Н.И., Рузаков В.О., Дерстуганова Т.М., Мальцева Н.В. Основные факторы риска развития онкологических заболеваний у населения г. Каменска-Уральского 175

Самодурова Н.Ю., Колнет И.В. Гигиеническая оценка воздействия авто- и авиатранспорта на здоровье детского населения г. Воронежа Свердловской области..... 179

Раздел IV. Материалы конкурса молодых ученых

Ворожнин В.С. Особенности ингаляционного воздействия выбросов автотранспорта на трудоспособное население крупной урбанизированной территории 182

Гугович А.М., Долгих О.В., Кривцов А.В. Полиморфизм иммуногенетических маркеров TNF, CYP 1A1 и HLA-DR у детей пермского края 185

Дохов М.А. Оценка состояния здоровья и профессионального риска у работников атомного судостроения и судоремонта	188
Карпова Е.А. Клинико-гигиеническая значимость дисплазии соединительной ткани сердца в оценке риска развития асбестообусловленных заболеваний.....	191
Мокоян Б.О. Гигиенические основы безопасного труда при работе с магнито-резонансными томографами	193
Пешкова А.О., Лихачева Е.И., Вагина Е.Р. Оценка функционального состояния кардио-респираторной системы у больных пневмокониозом от воздействия пыли бокситов.....	196
Сетко А.Г., Щербинина Е.П., Пономарева С.Г., Халиулина Ф.Ф., Назмеев М.А. Особенности функционального состояния организма операторов нефтеперерабатывающего предприятия	198
Унгуряну Т.Н. Распространенность болезней органов кровообращения у рабочих, занятых в целлюлозно-бумажной промышленности	200
Харахорина Р.А., Долгих О.В., Лыхина Т.С. Механизмы развития аллергической реакции у детей в условиях контаминации биосред формальдегидом	204
Харитоненко Н.А. Анализ профессиональной заболеваемости работников двух крупных промышленных предприятий г. Новосибирска	207

Согласно сведениям о профзаболеваемости рабочих предприятия «Сиблитмаш» в течение 10 лет нейросенсорная тугоухость выявлена у одного обрубщика и 4 токарей, со стажем работы более 10 лет. Индекс нейросенсорной тугоухости на предприятии составил 0,11, что соответствует малому риску.

Таким образом, на предприятии «НАПО им.В.П. Чкалова» слесари-инструментальщики и сборщики-клепальщики в течение своего трудового стажа подвергаются среднему профессиональному риску развития заболеваний органа слуха. Рабочие литейного цеха и механо-сварочного производства предприятия «Сиблитмаш» подвергаются малому (умеренному) профессиональному риску возникновения нейросенсорной тугоухости. С учетом полученных результатов работы, руководству обоих предприятий даны рекомендации по проведению мероприятий, направленных на снижение профессионального риска у работающих.

Отпечатано в ГУП СО «Режевская типография»
623750, г. Реж Свердловской обл.,
ул. Красноармейская, 22. Тел. (34364) 2-25-03
Заказ № 5805 Тираж 300 экз. 2011 г.