

24-25 апреля



2013 г.

# КАНЦЕРОГЕННАЯ ОПАСНОСТЬ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Сборник научных трудов 4 Всероссийского  
симпозиума с международным участием

г. Екатеринбург

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
Комиссия по канцерогенным факторам при Роспотребнадзоре  
ФБУН «Екатеринбургский медицинский-научный центр профилактики и охраны  
здоровья рабочих промпредприятий» Роспотребнадзора  
Управление Роспотребнадзора по Свердловской области  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Свердловской области  
ГБОУ ВПО «Уральская государственная медицинская академия» Минздрава России  
АНО «Уральский региональный центр экологической эпидемиологии»**

# **КАНЦЕРОГЕННАЯ ОПАСНОСТЬ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

*Сборник научных трудов  
4-го Всероссийского симпозиума с международным участием*

**24–25 апреля 2013 г.**

**г. Екатеринбург  
2013**

УДК 615.9:504.75:658.5  
К 30

Канцерогенная опасность в различных отраслях промышленности и объектах окружающей среды: Сборник научных трудов 4-го Всероссийского симпозиума с международным участием /Под ред. д-ра мед. наук В.Б. Гурвича.- Екатеринбург, 24-25 апреля 2013 г. - Екатеринбург: Изд-во: УГМА, 2013. – 172 с.

ISBN 978-5-93025-065-7

**Составители:**

**д.м.н. Гурвич В.Б., д.м.н., проф. Кузьмин С.В., д.м.н., проф. Липатов Г.Я.,  
д.м.н., проф. Плотко Э.Г., к.м.н. Адриановский В.И.,  
к.м.н. Широкова О.В., Устюгова Т.С.**

В сборнике содержатся труды 4-го Всероссийского симпозиума с международным участием «Канцерогенная опасность в различных отраслях промышленности и объектах окружающей среды».

Рассмотрены результаты исследований по оценке профессиональных и экологических факторов риска заболеваемости злокачественными новообразованиями, о повреждающем действии наночастиц на ДНК «in vivo», влиянии светового режима на канцерогенез, опыт проведения паспортизации канцерогеноопасных производств и вопросы профилактики профессионального рака в Мексике, Нидерландах, Франции, Украине, Казахстане, Белоруссии, г. Москве, Санкт-Петербурге, Нижегородской, Челябинской, Оренбургской, Ростовской, Орловской, Тюменской, Ижевской, Свердловской, Ульяновкой, Липецкой и др. областях, Республиках Северная Осетия-Алания, Башкортостан, Коми, Татарстан, Пермском крае и др.

Издание предназначено для широкого круга ученых, врачей различных специальностей, гигиенистов и инженерно-технических работников промышленных предприятий.

ISBN 978-5-93025-065-7

## СОДЕРЖАНИЕ

Плнсс Г.Б.

Основоположник учения о канцерогенных соединениях в СССР, определивший практическую направленность по профилактике рака (к 110-летию со дня рождения Льва Манусовича Шабада).....8

### **I. ВОПРОСЫ ОЦЕНКИ И УПРАВЛЕНИЯ КАНЦЕРОГЕННЫМИ РИСКАМИ**

Айдинов Г.Т., Гончаров А.В., Тимашова Т.А., Кочубей Д.Г., Коновалов А.П., Синельникова Ю.А. Совершенствование нормативно-методической и правовой базы в сфере управления канцерогенным риском .....	13
Базарова Е.Л., Ошеров И.С., Рослый О.Ф., Тартаковская Л.Я., Сивец Т.М. Онкологические риски в производстве титановых сплавов в условиях технического перевооружения .....	17
Варивончик Д.В. Оценка канцерогенной опасности асбестоцементного производства в Украине .....	22
Гурвич В.Б., Кузьмин С.В., Власов И.А., Кузьмина Е.А., Липатов Г.Я., Плотко Э.Г., Рузаков В.О., Адриановский В.И., Кочнева Н.И., Путилов И.Л. Подходы к интегральной оценке канцерогенной опасности предприятий .....	26
Ефремов В.М., Рослый О.Ф., Боярский А.П. Вопросы канцерогенного риска при получении электродной продукции на предприятиях Челябинской области .....	28
Захарченко Г. Л., Домаева А.А., Васильев А.А. Региональные особенности заболеваемости злокачественными новообразованиями органов дыхания на территории Орловской области .....	32
Корнялков А.С., Гурвич В.Б., Кузьмина Е.А., Привалова Л.И., Кузьмин С.В., Никонов Б.И., Канцерогенный риск для здоровья в старопромышленном регионе .....	34
Мялютина Н.Н., Тараненко Л.А., Орлов О.А. Онкологическая заболеваемость и риски развития онкопатологии в Пермском крае .....	38
Салюков А.А., Варивончик Д.В. Риски возникновения онкологической патологии у экспонированных естественным ультрафиолетовым излучением в Украине .....	41
Ситдикова И.Д., Иванова М.К. Основы оценки канцерогенного риска техногенных территорий .....	44

Тихомирова Н.А., Федотова И.В., Осипова Т.В., Лузина Е.К.  
Оценка канцерогенного риска, обусловленного загрязнением  
атмосферного воздуха, для населения г. Нижнего Новгорода .....49

Шляпников Д.М., Шур П.З., Шараева А.А., Романенко К.В.  
Методические подходы гармонизации гигиенических нормативов  
никеля в атмосферном воздухе с учётом оценки канцерогенного риска .....52

## **II. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАБОЧИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Артеменков Ю.М., Шевченко К.В., Оганова М.С.  
Канцерогенная опасность на шпалопропиточных заводах  
ОАО «Российские железные дороги» .....55

Ковалевский Е.В., Кашанский С.В., Шюц И., Макормак В.,  
Шонфельд С.И., Кромхаут Х., Штрайф К., Бухтияров И.В.  
Обоснование и основные характеристики ретроспективного  
когортного исследования онкологической смертности среди работников,  
занятых на добыче и обогащении хризотилового асбеста в России .....58

Липатов Г.Я., Адряновский В.И., Лемясев М.Ф.  
К вопросу о роли модифицирующих факторов в развитии  
онкологических заболеваний у рабочих никелевой промышленности .....63

Липатов Г.Я., Константинов В.Г., Адряновский В.И.  
Онкологическая смертность рабочих, занятых на разных этапах  
пиromеталлургического производства меди .....66

Мухаммадиева Г.Ф., Бакиров А.Б., Валеева Э.Т., Каримова Л.К.  
Факторы риска возникновения рака кожи  
у работников отдельных химических производств .....69

Нолян Р.П., Акстен С.В.  
Результаты инспекционной проверки  
четырёх асбестоцементных заводов в Мексике .....73

Ракова Е.Н., Рослая Н.А.  
Профессиональная онкозаболеваемость  
на предприятиях Свердловской области .....77

Суворова И.В., Везлякин И.В., Косаченко Г.Е., Тишкевич Г.И.  
Анализ онкопатологии работников, занятых в производстве  
асбестоцементных изделий (АЦИ)  
(по данным Белорусского Республиканского канцер-регистра) .....82

### **III. ОЦЕНКА ВНЕШНЕСРЕДОВОГО ВЛИЯНИЯ КАНЦЕРОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ**

---

<b>Белова Л.В., Захаров А.П., Пилькова Т.Ю.</b> О значении нитрозосоединения при оценке безопасности пищевых продуктов .....	86
<b>Вяльцина Н.Е., Макарова Т.М., Дунаев В.Н., Плотникова Е.Г., Тулина Л.М.</b> Отдельные вопросы канцерогенного риска для здоровья населения промышленных городов Оренбургской области, обусловленного воздействием атмосферного воздуха и питьевой воды .....	91
<b>Гасилин В.В., Бочаров Е.Л., Вахитов К.Х., Попов Г.О., Аязатуллин А.А.</b> Вопросы оценки состояния атмосферы в крупном промышленном городе и канцерогенных рисков для здоровья его населения .....	96
<b>Дударев А.А., Шалов В.В., Чупахин В.С., Сладкова Ю.Н., Колесникова Т.А.</b> Уровни экспозиции к стойким органическим загрязнителям и распространённость онкопатологии среди коренного населения прибрежной Чукотки .....	99
<b>Рымарь А.И.</b> Канцерогенные соединения в нефтесодержащих объектах и отходах .....	103

### **IV. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИАГНОСТИКИ И ПРОФИЛАКТИКИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КАНЦЕРОГЕНЕЗ**

---

<b>Анисимов В.Н., Виноградова И.А., Борисенков М.Ф., Букалев А.В., Попович И.Г., Забегинский М.А., Панченко А.В., Тындык М.Л., Юрова М.Н.</b> Световой режим, старение и рак .....	107
<b>Бутаев Т.М., Меркулова Н.А., Тибилов А.Г., Сердюк Н.В.</b> Некоторые итоги работы по снижению канцерогенного риска для работающего населения Республики Северная Осетия-Алания .....	109
<b>Волков М.С., Кобляков В.А.</b> Ah рецептор-зависимые и Ah рецептор-независимые эффекты лигандов Ah рецептора на функции клеток, ассоциированные с опухолевой промоцией .....	112
<b>Ибраев С.А., Отаров Е.Ж., Жарылкасын Ж.Ж., Шорин С.С., Иденев А.К., Тилемисов М.К., Алексеев А.В.</b> Гигиеническое обоснование профилактических мероприятий при контролируемом использовании хризотил-асбеста на АО «Костанайские минералы» .....	115

<b>Ингель Ф.И., Пылев Л.Н., Юрцева Н.А., Кривоцова Е.К., Смирнова О.В., Голубева Н.М.</b> Изменение структуры волокна хризотила хлоридом железа (III) модифицирует эффекты нестабильности генома .....	119
<b>Кашанский С.В., Гранберг Л.М., Ковалевский Е.В., Берзин С.А.</b> Некоторые особенности эпидемиологии злокачественной мезотелиомы плевры в Екатеринбурге .....	124
<b>Кашельсон Б.А., Макеев О.Г., Привалова Л.И., Шур В.Я., Гурвич В.Б., Сутункова М.П., Киреева Е.П., Минигалиева И.А., Логинова Н.В.</b> О повреждающем действии наночастиц на ДНК «in vivo» и возможности его ослабления с помощью комплекса биопротекторов .....	127
<b>Киреева Е.П., Сутункова М.П., Кашельсон Б.А., Привалова Л.И., Минигалиева И.А.</b> Субхроническая токсичность и мутагенность фтора, свинца и их комбинации и торможение вредного действия последней комплексом биопротекторов .....	130
<b>Креймер М.А., Панчева Л.А., Турбинский В.В.</b> Особенности распределения урана в органах и тканях у онкологических больных .....	132
<b>Лестев М.П., Липатов Г.Я., Еловикова Т.М., Адриановский В.И., Молвицких В.С., Берсенева О.Ю.</b> К вопросу о роли социально-гигиенических факторов в развитии предопухолевых состояний слизистой полости рта у рабочих в производстве меди .....	134
<b>Ошеров И.С., Базарова Е.Л., Рослый О.Ф.</b> Опыт работы медико-санитарной части металлургического предприятия по профилактике и раннему выявлению злокачественных новообразований .....	138
<b>Панченко А.В., Губарева Е.А.</b> Влияние светового режима на канцерогенез легких, индуцируемый уретаном у мышей .....	142
<b>Попович И.Г., Забежинский М.А., Егорина П.А., Пискунова Т.С., Алимова И.Н., Семенченко А.В., Тягдык М.Л., Юрова М.Н., Анисимов В.Н.</b> Перспективы применения метформина для профилактики злокачественных новообразований .....	144
<b>Пылев Л.Н., Везенцев А.И., Гудкова Е.А., Ингель Ф.И.</b> Обработка поверхности волокон хризотила хлоридом железа (III) снижает канцерогенность асбеста .....	147
<b>Серебряков П.В., Рушкевич О.П., Луценко Л.А., Карташев О.И.</b> Особенности рака легких при воздействии никельсодержащих аэрозолей .....	151

## **V. ОПЫТ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ПАСПОРТИЗАЦИИ КАНЦЕРОГЕНООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ В РОССИИ**

---

<b>Андреевский А.А., Миненко М.И., Ефремов В.М.</b> Паспортизация канцерогеноопасных предприятий как важнейшее звено первичной профилактики злокачественны новообразований у различных контингентов населения Челябинской области .....	156
<b>Голованова Е.А., Милова Л.Н., Иванова А.В.</b> Опыт проведения санитарно-гигиенической паспортизации канцерогеноопасных организаций в лечебно-профилактических учреждениях Липецкой области .....	160
<b>Золотарева М.Ю., Фещенко И.П.</b> О проведении паспортизации канцерогеноопасных производств в Тюменской области .....	162
<b>Меркулов А.В., Федоскова Л.М., Лялин Н.В.</b> Опыт проведения паспортизации канцерогеноопасных производств на промышленных предприятиях Ульяновской области .....	165