

Комиссия по канцерогенным факторам при МЗ РФ,
Уральская государственная медицинская академия,
Свердловский областной центр санэпиднадзора,
Уральский Региональный Центр Экологической
Эпидемиологии УФ ЦПРП

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННЫЙ РАК

Материалы Всероссийского Пленума комиссии по
канцерогенным факторам при МЗ РФ

28-29 марта 2000 года

Екатеринбург, 2000

УДК 615.6:546.19:616.669.3

Профессиональный и экологически обусловленный рак

Материалы Всероссийского Пленума комиссии

по канцерогенным факторам при МЗ РФ 28-29 марта 2000 г.

Екатеринбург, Редакционно-издательский отд. УГМА, 2000 г.

В материалах Всероссийского Пленума представлены результаты научных исследований по различным теоретическим и практическим аспектам профилактики профессионального и экологически обусловленного рака в горнодобывающей промышленности, производстве минеральных волокон, чёрной и цветной металлургии, других отраслях народного хозяйства, а также по вопросам паспортизации канцерогеноопасных предприятий.

Материалы Пленума будут интересны широкому кругу учёных, врачей, инженерно-технических работников промышленных предприятий.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Г.Я.Липатов (ответственный редактор)

Л.Н.Пылёв

И.Е.Валамина (ответственный секретарь)

Б.И.Никонов

В.Б.Гурвич

С.В.Кузьмин

А.В. Ярунин

© Уральская государственная
медицинская академия, 2000

ISBN 5-89895-134-2

СОДЕРЖАНИЕ

КАНЦЕРОГЕННАЯ ОПАСНОСТЬ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Г.Б.Плисс

КАНЦЕРОГЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА РУБЕЖЕ ХХІ ВЕКА	7
--	----------

Г.Я.Липатов, Л.Н.Пылев, О.Ю.Берсенева, В.Г.Константинов,

Г.Л.Ким, Н.П.Шарилова, А.В.Ярунин, О.А.Петрова,

Н.В.Купренкова, В.И.Адриановский

КАНЦЕРОГЕННАЯ ОПАСНОСТЬ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ЕЁ ПРОФИЛАКТИКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЕДИ И НИКЕЛЯ	9
--	----------

А.А.Самылкин, В.Г. Константинов, Г.Я. Липатов

ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ СМЕРТНОСТИ

РАБОЧИХ ПРИ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОМ РАФИНИРОВА-

НИИ МЕДИ	12
-----------------------	-----------

Н.В. Купренкова, В.Г. Константинов, Г.Я. Липатов, В.И. Адриановский

ОНКОЛОГИЧЕСКАЯ СМЕРТНОСТЬ РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ

В ПРОИЗВОДСТВЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МЕДЕЭЛЕКТРО-

ЛИТНЫХ ШЛАМОВ	15
----------------------------	-----------

Е.А.Белов, Г.Я.Липатов,

В.Г.Константинов, Г.Л.Ким, В.Г.Газимова

ОНКОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ,

ПРОЖИВАЮЩЕГО В БЛИЗИ КРУПНОГО МЕДЕЭЛЕКТРО-

ЛИТНОГО ЗАВОДА	18
-----------------------------	-----------

В.И.Адриановский, В.Г.Константинов,

Г.Я.Липатов, Н.П.Шарилова, Г.Л.Ким

К ВОПРОСУ О КАНЦЕРОГЕННОЙ ОПАСНОСТИ ОГНЕВОГО

ПРОИЗВОДСТВА РАФИНИРОВАННОЙ МЕДИ	21
---	-----------

В.И.Адриановский, О.А.Петрова,

Г.Я.Липатов, Ю.Н.Еремич, Г.Л.Ким

ИЗУЧЕНИЕ КАНЦЕРОГЕННОЙ ОПАСНОСТИ

МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА И

ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ β-КАРОТИНА	24
---	-----------

А.В.Ярунин

ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВНЕШНЕЙ

СРЕДЫ НИКЕЛЕВЫМИ ЗАВОДАМИ	26
--	-----------

С.А.Берзин, Ф.М.Коган, Р.В.Васев ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ РАКОМ ЛЕГКОГО В г. АСБЕСТЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 40 ЛЕТ (1958-1997)	28
Ф.М.Коган, С.В.Кашанский О ДОПУСТИМОСТИ КОНТРОЛИРУЕМОГО БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХРИЗОТИЛ-АСБЕСТА	31
Е.И.Лихачева, М.С.Климина, Е.Р.Вагина, С.В.Кашанский, Г.Ю.Обухова, Е.Г.Широкова ПЫЛЕВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛЕГКИХ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХРИЗОТИЛ-АСБЕСТА	34
Л.Н.Пылев, Л.А.Васильева МЕХАНИЗМ БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ АСБЕСТА ПРОДОЛЖАЕТ ОСТАВАТЬСЯ НЕЯСНЫМ	35
Л.Н.Пылев, В.А.Фуралёв, И.В.Кравченко, Л.А.Васильева ИЗУЧЕНИЕ АСБЕСТОВОГО КАНЦЕРОГЕНЕЗА НА МОДЕЛИ КУЛЬТУР КЛЕТОК МЕЗОТЕЛИЯ	38
Ф.М.Коган, С.А.Берзин, Н.С.Томилова МЕЗОТЕЛИОМА ПЛЕВРЫ И ЭКСПОЗИЦИЯ К ХРИЗОТИЛ-АСБЕСТУ	43
Н.Е.Томилова, С.А.Берзин, Л.М.Григберг МЕЗОТЕЛИОМА В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	45
О.В.Низьгина, Ф.М.Коган, С.В.Кашанский СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ «АСБЕСТ И ИСКУССТВЕННЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНА»	47
И.Г.Валавина, Л.Н.Пылев, М.Ф.Лемяев, Л.И.Привалова О ВОЗМОЖНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЦЕОЛИ- ТОВЫХ ПЫЛЕЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	49
Е.М.Благитко, О.А.Веретеняна, Е.В.Платова ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ПОДГОТОВЛЕННЫХ ЦЕОЛИТОВ ХОЛИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОРГАНИЗМА	52
А.Д.Соколов ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРМОКА- ТАЛИТИЧЕСКОГО РЕАКТОРА ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ КАНЦЕРОГЕННЫХ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ	55

В.И. Чирков, А.С. Янет, Р.М. Кальченко
**НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ПРОВЕДЕНИЯ ЭПИДМОНИТОРИНГА
ЗА ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ
В Г. ЕКАТЕРИНБУРГЕ.....60**

**ОПЫТ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ПАСПОРТИЗАЦИИ
КАНЦЕРОГЕНООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ В РОССИИ**

Б.И. Никонов, В.Б. Гурвич, Г.Я. Липатов, В.Л. Лежвин,
В.Г. Констаггинов, С.В. Кузьмин, О.В. Калетник, И.Е. Валамына
**К ВОПРОСУ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ
ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ
РАБОЧИХ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ63**

О.Г. Тигтова, Д.А. Толмачев
**ОПЫТ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ПАСПОРТИЗАЦИИ
КАНЦЕРОГЕНООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ В Г. МОСКВЕ.....66**

В.Г. Констаггинов, И.А. Власов, Ю.Н. Караваева
**К ВОПРОСУ О ЗАГРЯЗНЕНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КАНЦЕРОГЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ПАСПОРТИЗАЦИИ
КАНЦЕРООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ69**

В.Л. Лежвин
**КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
ОЦЕНКИ МАТЕРИАЛОВ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ
ПАСПОРТИЗАЦИИ КАНЦЕРОГЕНООПАСНЫХ
ПРОИЗВОДСТВ71**

Л.Г. Соленова
**РОЛЬ ПАСПОРТИЗАЦИИ КАНЦЕРОГЕНООПАСНЫХ
ПРОИЗВОДСТВ В УПРАВЛЕНИИ КАНЦЕРОГЕННЫМ
РИСКОМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ74**

**ВОПРОСЫ ОЦЕНКИ КАНЦЕРОГЕННЫХ И
НЕКАНЦЕРОГЕННЫХ РИСКОВ**

Л.И. Привалова, Б.А. Капнельсон, С.В. Кузьмин, С.А. Воронин,
Б.И. Никонов, В.Б. Гурвич, Т.Д. Дегтярева
**МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ РИСКА В УСЛОВИЯХ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ: КАНЦЕРОГЕННЫЕ РИСКИ77**

Л.И.Привалова, Б.А.Кашнелъсон, С.В.Кузьмин, С.А.Воронов, Б.И.Никонов, В.Б.Гурвич, S.Keane, K.Wilcock, K.Cunningham РЕЗУЛЬТАТЫ МНОГОСРЕДОВОЙ И МНОГОФАКТОРНОЙ ОЦЕНКИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ г. ВЕРХНЯЯ ПЫШМА	79
В.С. Конпкина, Н.Н. Котляр, Н.А. Антипанова РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ОТДАЛЕННЫХ БИОЭФФЕКТОВ КАНЦЕРОГЕННОГО РИСКА ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ	82
А.В.Штоль, Э.Г.Плютко, К.П.Селянкина ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОГО РИСКА НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОТЕНЦИАЛЬНО БЕСПОРОГОВЫХ КАНЦЕРОГЕННЫХ ФАКТОРОВ (НА ПРИМЕРЕ АСБЕСТА)	84
С.П.Сайченко, Э.Г.Плотко, А.Н.Землянская, Е.А.Борзунова, К.П.Селянкина, А.М.Баевский, Б.И.Никонов, В.Б.Гурвич, С.А.Воронов, С.В.Кузьмин ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ КАНЦЕРОГЕННОЙ И МУТАГЕННОЙ ОПАСНОСТИ ХЛОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	87
Э.К.Фаткуллина, С.В.Казанцева, И.А.Власова РИСК РАДИАЦИОННОГО ФАКТОРА В РАЗВИТИИ ИММУНОДЕПРЕССИИ И ОНКОЗАБОЛЕВАНИЙ	91