

УДК 613.63:613.6.02

ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НА МЕТРОПОЛИТЕНАХ**Коротич А.П., Елизаров Б.Б., Лексин А.Г., Береснева Т.Г.**

ФГУП Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожной гигиены Роспотребнадзора, Пакгаузное ш., 1, корп. 1, Москва, Россия, 125438

ISSUES OF PROVISION OF SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL WELFARE ON THE SUBWAYS. Korotych L.P., Yelizarov B.B., Lexin A.G., Beresneva T.G. FSUE all-Russian research Institute of railway hygiene, 1korp. 1, Pакgauznoe shosse., Moscow, Russia, 125438**Ключевые слова:** метрополитены, безопасность, гигиенические нормативы, санитарные правила.**Key words:** subway, safety, hygienic standards, sanitary rules.

Метрополитены фактически представляют собой городские железные дороги. Технические средства, организация обслуживания и ремонта в метро и на железнодорожном транспорте аналогичны. Сопоставимы риски для пассажиров и факторы их обуславливающие: места массового скопления людей, состояние воздушной среды, шум, вибрация, подходы к ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и возможных террористических актов. Многие гигиенические разработки ФГУП ВНИИЖГ для железнодорожного транспорта были с успехом перенесены в работу метрополитенов. Среди них: предрейсовые медосмотры машинистов, профотбор по психофизиологическим показателям, создание комнат психосоматической разгрузки, требования к цветовой оформлению, методы дезинфекции в местах массового скопления людей. Специалисты института много внимания уделяли оптимизации режимов труда и отдыха ведущих профессий метрополитена, уменьшению вредного влияния постоянных ночных смен. Участвовали в создании новых серий метropоездов, в контроле за состоянием здоровья работников с вредными условиями труда, выявляли причины и источники загрязнения воздушной среды вредными веществами и бактериальной флорой. Были разработаны и внедрены мероприятия по снижению шума и вибрации в жилых зданиях, расположенных вблизи линий мелкого заложения, а также обоснованы мероприятия по снижению последствий при террористических актах и многим другим актуальным проблемам. В действующих СП 2.5.1337-03 и других нормативных документах по строительству и эксплуатации метрополитенов недостаточно требований для объективной оценки состояния стационарных объектов, а также разработки и оценки нового подвижного состава. Специалистами ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора подготовлен проект СанПиН «Санитарные правила эксплуатации метрополитенов», который устраняет указанные недостатки. В нем учтены современные санитарно-эпидемиологические требования, актуализированы и упорядочены нормативные требования к подвижному составу, пассажирским, производственным и бытовым помещениям метрополитена. Требования санитарных правил направлены на обеспечение здоровых и безопасных условий проезда пассажиров и условий труда работников метрополитена.

УДК [613.62:616.2]:628.511.133 (476)

ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ У РАБОТНИКОВ, ПОДВЕРГАЮЩИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ ПЫЛИ ХРИЗОТИЛ-АСБЕСТА**Косяченко Г.Е., Тишкевич Г.И., Иванович Е.А.**

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены», ул. Академическая, 8, Минск, Республика Беларусь, 220012

DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM IN WORKERS EXPOSED TO CHRYSOTILE ASBESTOS DUST. Kosjachenko G.E., Tishkevich G.I., Ivanovich E.A. Republican Unitary Enterprise «Scientific and Practical Centre of Hygiene», 8, Str. Academic, Minsk, Republic of Belarus, 220012**Ключевые слова:** асбест, условия труда, заболеваемость.**Key words:** asbestos, working conditions, incidence.

Исследования проведены на предприятиях Республики Беларусь по производству асбестоцементных изделий (АЦИ) ОАО «Красносельскстройматериалы» и ОАО «Кричевцементошифер», потребляющих в год около 20 тыс. тонн хризотил-асбеста. За восемнадцатилетний период на предприятии ПРУП «Кричевцементошифер» случаев профессиональных заболеваний у работников, связанных с производством АЦИ не зафиксировано. На предприятии ОАО «Красносельскстройматериалы» за аналогичный период зарегистрировано 9 случаев профессиональных заболеваний. Нозологическая структура представлена бронхитами: 5 случаев профессиональных бронхитов и 4 случая хронических бронхитов эмфизематозных. Анализ профессиональных заболеваний по этиологическим факторам показывает, что все заболевания возникли от воздействия промышленных пылей: 4 зарегистрированных случая — силикатсодержащей пыли и силикатов асбестоцемента, 3 случая от пыли цемента, оливолина и глины, по одному случаю от пыли железа оксида с примесью марганца до 3% и пыли с примесью диоксида кремния до 10%. Четкой тенденции в профессиональной принадлежности установленных случаев профессиональных заболеваний не выявлено. Расчетные пылевые нагрузки у основного технологического персонала АЦИ укладываются в нормативы профессионального стажа (25 лет) и не дают оснований к запрету в республике хризотил-асбеста в условиях контролируемого использования, т. к. результаты расчета относительного риска заболеваний с временной утратой трудоспособности работников асбестоцементного про-