

ксилола, молибдена превышали ПДК в 1,3; 6,0; 2,0–3,8 раза соответственно. Параметры микроклимата на рабочих местах, как в теплый, так и в холодный периоды года, а также уровни освещенности при системе комбинированного освещения, параметры электромагнитных полей соответствуют гигиеническим нормативам. Труд работников основных профессий в авиационной по тяжести трудового процесса относится, как правило, к классу 3.2–3.3; по показателям напряженности — ко 2-му классу. Общая оценка условий труда работников основных профессий по степени вредности и опасности, тяжести и напряженности трудового процесса позволяет отнести их труд к классу 3.2–3.4, а в ряде случаев — к 4 классу. Оценка профессионального риска здоровью работников основных производств свидетельствует о среднем, высоком и очень высоком (непереносимом), в отдельных случаях — сверхвысоком риске. Индекс, профзаболеваний, рассчитанный на основе категории риска и тяжести профзаболеваний, показал, что риск развития профессиональной патологии соответствует высокому и очень высокому (непереносимому). Вышеизложенное свидетельствует о необходимости внедрения отвечающих современным гигиеническим требованиям технологических процессов, оборудования и механизмов; создания и внедрения системы мониторинга за условиями труда, профессиональных рисков для принятия корректирующих управленческих решений.

УДК 616.21

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛОР-ОРГАНОВ

Панкова В.Б.

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожной гигиены» Роспотребнадзора, Пакгаузное шоссе, 1, Москва, Россия, 125438

SCIENTIFIC AND PRACTICAL TASKS OF PROBLEM CONCERNING OCCUPATIONAL DISEASES OF ENT-ORGANS. Pankova V.B. All-Russian Scientific Research Institute of Railway Hygiene, 1, Pakgauznoe highway, Moscow, Russia, 125438

Ключевые слова: профессиональные заболевания уха, горла и носа

Key words: occupational diseases of ear, nose and throat

Верхние дыхательные пути (ВДП), слуховой и вестибулярный анализаторы являются первичными защитными барьерами и органами взаимодействия организма человека с окружающей средой, что определяет актуальность проблемы профессиональных заболеваний ЛОР-органов. Современная структура профессиональных заболеваний ЛОР-органов представлена, в первую очередь, профессиональной тугоухостью, составляющей более 50% всей профессиональной заболеваемости уха, горла и носа, а также занимающей первое место в общей структуре профессиональных заболеваний работников России. Важнейшими научно-практическими задачами по снижению показателей профессиональной тугоухости являются внедрение эффективных методов ранней диагностики нарушений слуха, адекватных методов оценки акустического фактора, критериев потерь слуха и экспертизы связи заболеваний органа слуха с профессией, разработка методов определения индивидуальной чувствительности к шуму, дифференцированных критериев медико-социальной экспертизы при нарушениях слуха у работников различных отраслей промышленности, разработка и внедрение реабилитационных мер пролонгирования профпригодности при разных степенях снижения слуха. Важной проблемой профпатологии ЛОР-органов являются профессиональные поражения ВДП, число которых среди работников различных производств составляет более 90%. Патологические изменения ВДП являются пусковым механизмом нарушений респираторной системы у работающих в условиях воздействия промышленных аэрозолей и развития заболеваний бронхов и легких, что требует более современных методов диагностики ранних нарушений их состояния, а также четких и объективных критериев определения их профессиональной принадлежности. В настоящее время из поля зрения ЛОР-профпатологов «выпала» большая группа лиц голосо-речевых профессий, ввиду отсутствия заболеваний гортани в Перечне профессиональных заболеваний. Необходима срочная корректировка этого вопроса на основе клинко-гигиенического обоснования норм голосовой нагрузки и разработки экспертных критериев связи заболеваний голосо-речевого аппарата с профессией с учетом комплексного воздействия профессиональных факторов. Наименее разработанным разделом профпатологии является онкопатология, что требует разработки диагностических критериев ранних проявлений предопухолевых процессов и адекватных мер профилактики более тяжелых клинических проявлений онкозаболеваний ЛОР-органов. Актуальной проблемой является разработка и внедрение системы управления производственным риском развития и профилактики профессиональной патологии ЛОР-органов; коэффициентов, отражающих тип взаимодействия факторов рабочей среды различной природы; совершенствование регламентирующих требований в документах по профилактическим медицинским осмотрам к состоянию ЛОР-органов работающих в условиях воздействия производственных вредностей. В аспекте организационно-технических мероприятий профилактики профпатологии ЛОР-органов важна разработка современных, адекватных и комфортных средств индивидуальной защиты ВДП и уха в связи с наличием на ряде рабочих мест неустраняемых вредных производственных факторов.

УДК 613.6.02+579.61

ПРИМЕНЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ИЗУЧЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА РИСКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ

Пасечник О.А.¹, Плотникова О.В.¹, Дымова М.А.²

¹ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава России, ул. Ленина, 12, Омск, Россия, 644099; ²ФГБУН «Институт химической биологии и фундаментальной медицины» Сибирского отделения РАН, ул. Ак. Лаврентьева, 8, Новосибирск, Россия, 630090

USING MOLECULAR-GENETIC METHODS IN STUDY OF BIOLOGICAL FACTOR IN OCCUPATIONAL MORBIDITY RISK. Pasechnik O.A.¹, Plotnikova O.V.¹, Dymova M.A.² ¹Omsk State Medical University, Lenina str., 12, Russia, Omsk, 644099; ²Institute of