

УДК 613.6

ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ПРОГРАММ УПРАВЛЕНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**Рослый О.Ф., Гурвич В.Б., Федорук А.А.**ФБУН «Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий»
Роспотребнадзора, ул. Попова, 30, Екатеринбург, Россия, 620014APPROACHES TO ASSESSING OCCUPATIONAL RISKS FOR DEVELOPMENT OF RISK-ORIENTED MANAGEMENT PROGRAMS IN INDUSTRIAL ENTERPRISES. **Rosly O.F., Gurvich V.B., Fedoruk A.A.** Ekaterinburg Medical Research Center of Prophylaxis and Health Protection in Industrial Workers, 30, Popov str., Ekaterinburg, Russia, 620014**Ключевые слова:** профессиональный риск; управление риском**Key words:** occupational risk; risk management

Проанализированы методики оценки профессиональных рисков, применяемые на предприятиях Уральского региона. Основными подходами к оценке риска, подкрепленными нормативно-правовыми документами, являются: применяемое для целей фонда социально страхования отнесение видов экономической деятельности к классу профессионального риска и специальная оценка условий труда (СОУТ), предполагающая измерение вредных производственных факторов с периодичностью 1 раз в 5 лет и их оценку по сокращенному классификатору. По своему внутреннему содержанию СОУТ является формальной, «скрининговой» моделью оценки условий труда, что возможно является одной из причин резкого снижения профессиональной заболеваемости в РФ в последние годы. К настоящему времени проработаны модели, позволяющие определить степень доказанности профессионального риска и оценить его с учетом индивидуальных показателей здоровья, например, методика Руководства Р 2.2.1766–03 (НИИ медицины труда) и «Методика расчета индивидуального профессионального риска в зависимости от условий труда и состояния здоровья работника» (Клинский институт охраны труда). Обе методики используют результаты АРМ и СОУТ, рассматривая их как этап оценки профессионального риска. Однако материалы СОУТ с сокращенным набором факторов риска и периодичностью контроля не могут быть достаточным источником информации для оценки профессионального риска, достоверного и научно-обоснованного выявления неблагоприятных эффектов здоровью работающих, постановки диагноза профзаболевания. Накопленный опыт показал, что мониторинг факторов риска, индивидуальных половозрастных, стажевых, физиологических показателей при оценке уровня профессионального риска приводит к его изменению (снижению или увеличению) по сравнению с оценкой по материалам СОУТ. Для более точной, достоверной характеристики риска, позволяющей провести медико-социальную экспертизу влияния условий труда на состояние здоровья работников, в том числе с позиции «доза-эффект», а также перейти к системе оценки индивидуального профессионального риска, необходимо проведение оценки условий труда с применением гигиенических критериев с учетом результатов производственного контроля; изучения и анализа производственно-обусловленной и профессиональной патологии; проведения медико-биологического мониторинга биомаркеров воздействия или эффекта, расчета индивидуальной накопленной дозы воздействия опасных и вредных производственных факторов с учетом стажевых характеристик занятости персонала во вредных и опасных условиях труда. Такой подход позволяет разрабатывать и внедрять на предприятиях адресные риск-ориентированные программы управления как для отдельных работников, профессий, так и для цехов и предприятий в целом.

УДК 613.6.027: 613.648.2: 614.875

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИНЦИПОВ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ И НАСЕЛЕНИЯ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТОТНЫХ ДИАПАЗОНОВ**Рубцова Н.Б., Токарский А.Ю., Перов С.Ю.**

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда им. академика Н.Ф. Измерова», пр-т Буденного, 31, Москва, Россия, 105275

OPTIMIZING PRINCIPLES TO IMPROVE PROTECTION OF WORKERS AND GENERAL POPULATION FROM ELECTROMAGNETIC FIELDS VARYING IN FREQUENCY. **Rubtsova N.B., Tokarskiy A.Yu., Perov S.Yu.** Izmerov Research Institute of Occupational Health, 31, Budennogo Ave., Moscow, Russia, 105275**Ключевые слова:** электромагнитное поле; защита человека**Key words:** electromagnetic field; human protection

Обеспечение защиты работающих и населения от неблагоприятного влияния электромагнитных полей (ЭМП) различных частотных диапазонов построено на реализации 3 принципов: защиты временем, защиты расстоянием и разработки инженерно-технических мероприятий (в т. ч. применения коллективных и индивидуальных средств защиты). Защита временем реализована в действующих в РФ гигиенических регламентах, основанных на дозо-эффективной зависимости влияния ЭМП на организм. Она реализуется в зависимости ПДУ от времени экспозиции (прямо определенных введением для ЭМП радиочастотного диапазона нормативного параметра энергетической экспозиции, а для электростатических полей, электрических и магнитных полей промышленной частоты (ЭП и МП ПЧ) (50 Гц) — определением ПДУ по соответствующим формулам). Для населения защита временем реализована практически лишь в диапазоне