

себя внимание, что в группе рабочих, подвергающихся изолированному токсическому действию фторидов, показатели распространенности вертеброгенных болевых синдромов (соответственно и профессиональных рисков) практически схожи с показателями в группе рабочих, подвергающихся воздействию фторидов и физического перенапряжения. При сравнении первой и второй группы $RR=0,67$, что соответствует малой степени связи.

УДК 613.6 (571.14)

ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОФПАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

^{1,2}Потеряева Е.А., ¹Турбинский В.В., ¹Ромейко В.А., ¹Кругликова Н.В.

¹ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора, ул. Пархоменко, 7, Новосибирск, Россия, 630108; ²ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, Красный пр-т, 52, Новосибирск, Россия, 630091

QUESTIONS OF THE ORGANIZATION AND SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL PROVIDING PROFESSIONAL PATHOLOGICAL SERVICE IN THE NOVOSIBIRSK REGION. ^{1,2}Poteryaeva E.A., ¹Turbinsky V.V., ¹Romeyko V.A., ¹Kruglikova N.V. ¹FBUN Novosibirsk research Institute of hygiene, 7, str. Parhomenko, Novosibirsk, Russia, 630108; ²HBO of higher professional education Novosibirsk state medical University Ministry of health of Russia, 52, Krasny Prospekt, Novosibirsk, Russia, 630091

Ключевые слова: Новосибирский центр профпатологии, медицинская профилактика профессиональных и профессионально-обусловленных заболеваний, научно-методические подходы.

Key words: The Novosibirsk center of professional pathology, medical prevention occupational and the professional caused diseases, scientific and methodical approaches.

В Новосибирской области сотрудниками Новосибирского областного центра профпатологии разработана концепция по созданию унифицированных программно-диагностических комплексов по оценке вариантов эколого-производственного утомления и напряжения. Разрабатываются дифференцированные программы профилактики и реабилитации с учетом качественных и количественных характеристик факторов профессиональной среды и ресурсов санаторно-курортного оздоровления региона. Научно обоснованы принципы оптимизации существующей системы медицинского обслуживания работников производств с высоким риском профессиональной и производственно обусловленной патологии на основе повышения качества проведения периодических медосмотров. Социальный эффект программно-целевого планирования оздоровительных мероприятий проявляется в повышении безопасности труда, снижении производственного травматизма, профессиональной и общей заболеваемости, улучшении медицинского обслуживания и социальной защищенности работников, реализуя их конституционное право на сохранение жизни и здоровья в процессе трудовой деятельности. В Сибири эффективно развивается система профилактики и реабилитации лиц с профессиональной и производственно-обусловленной патологией, что играет немалую роль в сохранении здоровья работающего населения Сибирского федерального округа.

УДК 613.6

УСЛОВИЯ ТРУДА И СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ УТИЛИЗАЦИИ АТОМНЫХ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК И СУДОВ АТОМНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

¹Походзей Л.В., ²Матвеев К.М., ²Крупкин А.Б., ²Саенко С.А., ²Дохов М.А.

¹ФГБНУ «НИИ медицины труда», пр-т Буденного, 31, Москва, Россия, 105275; ²ФГУП Научно-исследовательский институт промышленной и морской медицины ФМБА России, пр. Юрия Гагарина, 65, Санкт-Петербург, Россия, 196143

NUCLEAR SUBMARINES AND NUCLEAR SERVICE SHIPSDISPOSALWORK ENVIRONMENTAND PERSONAL HEALTH ASSESSMENT. ¹Pokhodzey L.V., ²Matveev K.M., ²Krupkin A.B., ²Saenko S.A., ²Dokhov M.A. ¹FSBSI «Research Institute of Occupational Health», 31, Prospekt Budennogo, Moscow, Russia, 105275; ²FSUE «Research Institute of Industrial and Marine Medicine», 65, Yuri Gagarin pr., str. S.-Petersburg, Russia, 196143

Ключевые слова: предприятия атомного судостроения и судоремонта, утилизация, условия труда, вредные химические вещества, шум, микроклимат, гипогеомагнитное поле, состояние здоровья персонала.

Key words: nuclearshipyard, disposal, work environment, harmful chemicals, noise, thermal environments, hypogeomagnetic field, personal health assessment.

Проведена комплексная оценка условий труда и состояния здоровья персонала в условиях внедрения и применения новых технологических процессов при утилизации атомных подводных лодок (АПЛ) и судов атомного технологического обслуживания (АТО). Сравнительная оценка индивидуальных и групповых дозовых нагрузок неблагоприятных факторов производственной среды у работников основных и вспомогательных профессий показала, что ведущее место среди них занимают аэрозоли преимущественно фиброгенного действия и вредные химические вещества, производственный шум, локальная вибрация (как результат кислородно-газовой резки, ручной электродуговой сварки покрытыми электродами, зачистки поверхностей ручным механизированным инструментом и др.), а также охлаждающий микроклимат, гипогеомагнитные поля, тяжесть труда. Проведен расчет профессиональных рисков для здоровья персонала по отдель-

ным нозологическим формам (по данным заболеваемости с временной утратой трудоспособности). Выявлена профессиональная обусловленность (высокая сила связи с условиями труда) для заболеваний костно-мышечной системы, нервосенсорной тугоухости. Подготовлены методические рекомендации по оптимизации рабочей среды и профилактике профессиональных и производственно обусловленных заболеваний работников при утилизации АПЛ и судов АТО.

УДК 613.6.621

МЕТОДОЛОГИЯ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА СОВРЕМЕННЫХ РАБОЧИХ МЕСТАХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

^{1,2}Походзей А.В., ¹Пальцев Ю.П., ¹Курьеров Н.Н.

¹ФГБНУ «НИИ медицины труда», пр-т Буденного, 31, Москва, Россия, 105275, ²ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, ул. Большая Пироговская, 2–4, Москва, Россия, 119991

HYGIENIC ASSESSMENT METHODOLOGY OF ELECTROMAGNETIC FIELDS ON MODERN PERSONAL COMPUTERS USERS WORKPLACES. ^{1,2}Pokhodzey A.V., ¹Paltsev Yu.P., ¹Courierov N.N. ¹FSBSI «Research Institute of Occupational Health», 31, Prosp. Budennogo, Moscow, Russia, 105275; ²I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, 2–4 Bolshaya Pirogovskaya str., Moscow, Russia, 119991

Ключевые слова: персональные компьютеры, электромагнитные поля, рабочее место, гигиенические нормативы, методы контроля.
Key words: personal computers, electromagnetic fields, workplace, hygienic standards, control methods.

Проведенный критический анализ состояния гигиенической регламентации ЭМП на рабочих местах (РМ) пользователей персональных компьютеров (ПК) показал необходимость совершенствования методологии гигиенической оценки электромагнитной обстановки (ЭМО) при использовании современных средств информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Основными источниками, формирующими ЭМО на РМ пользователей ПК являются: ПК, импульсные блоки питания, устройства поддержки сети, кабельные линии, электропроводка, системы широкополосного беспроводного доступа (базовые станции, Wi-Fi-роутеры, точки доступа, внешние и встроенные в ноутбуки USB-модемы), мобильные телефоны, светильники местного и общего освещения. ЭМП, создаваемые современными источниками ИКТ на РМ пользователей ПК, характеризуются сложным амплитудно-частотный составом: электрические и магнитные поля (ЭП и МП) 30 Гц–300 кГц, ЭМП свыше 300 МГц, электростатические и гипогеомагнитные поля. Научно обоснована новая концепция гигиенического нормирования и контроля ЭМП на рабочих местах пользователей ПК, учитывающая воздействие комплекса электромагнитных факторов от всех источников. Разработан метод одночисловой оценки ЭМП для трех декадных полос частот (30–300 Гц, 0,3–3 кГц, 3–30 кГц) по среднеквадратическому скорректированному значению напряженностей ЭП и МП (Положительные решения на изобретения по заявкам № 2013152292 от 26.11.13 и № 2013152290 от 26.11.13). Новые ПДУ ЭМП и методика их гигиенической оценки включены в проект СанПиН 2.2.4.хххх–14 «Гигиенические требования к физическим факторам производственной среды».

УДК 613.6.027

ТЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ НЕЙРОСЕНСОРНОЙ ТУГОУХОСТИ НА ФОНЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИИ

Преображенская Е.А., Федина И.Н., Синева Е.Л.

ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, 2, ул. Семашко, г. Мытищи, Московская обл., Россия, 141014

THE COURSE OF PROFESSIONAL SENSONEURAL HEARING LOSS ON THE BACKGROUND OF CONCOMITANT VASCULAR PATHOLOGY. Preobrazhenskaya E.A., Fedina I.N., Sineva E.L. FBES «Federal Scientific Center of Hygiene named after F.F. Erisman» Rosпотребнадзор, 2, Semashko str., Mytishchi, Moscow Region, Russia, 141014

Ключевые слова: профессиональная тугоухость, сосудистая патология.

Key words: occupational hearing loss, vascular pathology.

Проведено клинико-аудиологическое обследование 1500 работников подземных горнодобывающих предприятий, обогатительных фабрик, предприятий машиностроения. Выявлена высокая распространенность сердечно-сосудистой патологии у лиц, страдающих профессиональной нейросенсорной тугоухостью (НСТ): 65% подземных горнорабочих, 49% работников фабрик, 57% работников машиностроения. Часто выявлялись дорсопатии шейного отдела позвоночника (до 39%), цереброваскулярные заболевания (до 18%). У рабочих с умеренной и выраженной степенью НСТ преобладало сочетание 3 и более заболеваний (85%): гипертоническая болезнь (ГБ) 2 ст. + остеохондроз шейного отдела позвоночника + дисциркуляторная энцефалопатия; ГБ 2 ст. + атеросклероз сосудов головного мозга; ГБ 2 ст. + ИБС + нарушение сердечного ритма. Выявлено увеличение частоты нарушений слуха у лиц с хроническими заболеваниями органов кровообращения (ГБ, атеросклероз сосудов головного мозга, ИБС). Установлено, что сердечно-сосудистая патология потенцирует действие шума на орган слуха и повышает риск потери слуха у подземных горнорабочих в 1,7 раза (RR=1,73), у рабочих фабрик и машиностроения — в 1,5 раза (RR=1,55). Средние сроки прогрессирования профессиональной НСТ от легкой до умеренной степени составляют у подземных горнорабочих 3,8 лет, у работников