

EXPERIENCE OF INFORMATION AND ANALYTICAL PROGRAMS IN ACTIVITIES OF KRASNOYARSK REGIONAL CENTER OF OCCUPATIONAL PATHOLOGY. **Zakharinskaya O.N., Baskova N.V., Maslennikov A.V.** Krasnoyarsk Regional Clinical Hospital, 3a, Partizana Zheleznyaka str., Russia, Krasnoyarsk, 660022

Ключевые слова: профессиональные заболевания; программное обеспечение
Key words: occupational diseases; software

В соответствии с Приказом Минздрава России от 13.11.2012 г. № 911н одной из функций центров профпатологии является внедрение информационных систем, создание и ведение банка данных по профессиональной заболеваемости. Информационно-аналитическое обеспечение профпатологической службы на территории Красноярского края включает в себя регистр лиц с профессиональными заболеваниями (ПЗ), программу «Сводный заключительный акт по периодическим медицинским осмотрам в Красноярском крае», программу «Медицинские осмотры работающих во вредных и опасных условиях труда». В Красноярском крае создан межведомственный регистр лиц, страдающих ПЗ. Регистр доступен пользователям при работе в ведомственной защищенной сети министерства здравоохранения Красноярского края. Ведомства ежеквартально передают информацию в Краевой центр профпатологии через «VipNET — деловая почта» в формате xml. Состав передаваемых данных для каждого ведомства определен в соглашениях о взаимодействии и сотрудничестве между министерством здравоохранения Красноярского края (центром профпатологии), Управлением Роспотребнадзора по Красноярскому краю, ФКУ «Главное бюро МСЭ по Красноярскому краю» Минтруда России, Красноярским региональным отделением ФСС РФ. Межведомственный регистр позволяет получать полную, достоверную информацию о больных с ПЗ на территории Красноярского края. Программа «Сводный заключительный акт по периодическим медицинским осмотрам в Красноярском крае» позволяет формировать сводный заключительный акт на основании результатов заключительных актов, предоставляемых медицинскими организациями края. Программа обладает широким функционалом, в том числе позволяет провести выборку данных за произвольный период и получить итоговые значения по выбранным параметрам. Программа «Медицинские осмотры работающих во вредных и опасных условиях труда» решает задачу планирования объемов услуг и маршрутизации пациентов. Планирование реализуется посредством формирования календарного плана по предприятию, который отражает количество необходимых осмотров специалистов и исследований. Задача маршрутизации работников решается составлением листа профмаршрута для каждого работника, где определяется перечень и порядок прохождения всех этапов медосмотра. Для каждого работника также формируется амбулаторная карта с шаблонами осмотров требуемых специалистов, паспорт здоровья, заключение врачебной комиссии, заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра. По окончании медицинского осмотра составляется заключительный акт по предприятию, отражающий результат прохождения медицинского осмотра всеми его работниками. Информационно-аналитические программы позволяют вести учет больных с ПЗ на территории Красноярского края, получать информацию по результатам периодических медицинских осмотров от всех медицинских организаций края, проводить анализ полученных результатов.

УДК 613.6+004.9

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИНТЕРНЕТ РЕСУРСОВ В МЕДИЦИНЕ ТРУДА

Захарова М.А.

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

TRENDS OF DEVELOPMENT OF INTERNET RESOURCES CONCERNING OCCUPATIONAL MEDICINE. **Zakharova M.A.** Izmerov Research Institute of Occupational Health, 31, Budennogo Ave., Moscow, Russia, 105275

Ключевые слова: интернет-ресурс; медицина труда
Key words: internet resource; occupational medicine

Опыт человека фиксируется в виде информации — это служит предпосылкой возникновения информационных технологий, систем и ресурсов. Информационный ресурс — это совокупность данных, организованных для эффективного получения достоверной информации. Сайт — это совокупность электронных ресурсов в www-сети под общим доменным именем. Современный сайт — это «лицо» организации в сети. Для продуктивного и успешного функционирования, а также повышения конкурентоспособности сайт должен постоянно развиваться и соответствовать критериям, современного интернет сообщества. Необходимость модернизации сайта также может быть связана: с изменениями в компании; изменениями в законодательстве, регламентирующем виды и структуру обязательной к размещению информации; развитием современных интернет технологий и т. п. Интернет-ресурс ведущей научной организации по медицине труда является многопрофильной площадкой как в научном, информационном, образовательном, так и в техническом аспекте представления информации по различным аспектам проблемы здоровья и безопасности на рабочем месте. Оформление сайта учреждения должно соответствовать современным тенденциям в мире. Сайт должен быть простым по структуре и легким в использовании. Интерфейс сайта должен обеспечивать наглядное, интуитивно понятное представление структуры размещенной на нем информации, быстрый и логичный переход к разделам и страницам. Навигационные элементы должны обеспечивать однозначное понимание пользователем их смысла. В связи с большим интересом к вопросам медицины труда в России со стороны мирового сообщества необходимо также проработать информационную структуру англоязычной версии. Целесообразнее дать качественный перевод основной информации

об институте (главная, история, миссия, контакты и т. п.), чем оставлять непереуведенными целые разделы. В связи с последними изменениями в законодательстве РФ сайт организации, осуществляющей образовательную деятельность, должен в обязательном порядке иметь версию дизайна для слабовидящих граждан. Число пользователей интернета, использующих мобильные устройства, ежегодно увеличивается. В русском сегменте мобильный трафик составляет 25% и доходит до 40% в некоторых тематиках. В этой связи необходимость разработки мобильной версии дизайна сайта также очевидна. В эпоху бурного развития социальных сетей нельзя недооценивать то значение, которое они имеют для конечных пользователей информации. Интеграция сайта с социальными сетями служит прекрасным инструментом в развитии и продвижении современного интернет ресурса. Коммуникация между создателями сайта и конечным потребителем представленной на нем информации — эффективный способ взаимодействия и расширения функциональных возможностей. Технически это можно реализовать путем внедрения различных интерактивных сервисов, таких, как формы обратной связи, комментирование новостей и информационных статей и т. п.

УДК 613.64

ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ПСИХОФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В ГИГИЕНЕ ТРУДА

Зеленов В.А., Бакуткин И.В., Чичев О.И.

ООО «МАКАО», Краевая ул., 85, Саратов, Россия, 410012

REMOTE MONITORING OF HUMAN PSYCHOPHYSICAL STATE, AND ITS APPLICATION IN OCCUPATIONAL MEDICINE.

Zelenov V.A., Bakutkin I.V., Chichev O.I. «МАКАО», 85, Kraevaya str., Saratov, Russia, 410012

Ключевые слова: психофизическое состояние; гигиена труда; диагностика**Key words:** psychophysical condition; occupational hygiene; diagnosis

Введение. Мониторинг психофизического состояния работников различных видов производства имеет большое значение. Наиболее перспективным представляется дистанционный вариант мониторинга как более информативный и менее затратный. **Цель** — изучение возможности применения в гигиене труда дистанционного мониторинга психофизического состояния человека. **Материалы и методы.** Разработан аппаратно-программный комплекс, имеющий многофункциональное назначение, который используется, в том числе, и при дистанционном мониторинге психофизического состояния человека. Аппаратная часть имеет компактные размеры, автономное электропитание, возможность получения, обработки данных видеорегистрации переднего сегмента глаза и зрачковых реакций. Аппаратная часть комплекса устанавливается в орбитальной области и в автоматическом режиме производит исследование зрачковой реакции на световое воздействие. Полученные результаты в виде файла обрабатываются с помощью специализированной компьютерной программы либо непосредственно на аппаратно-программном комплексе либо отправляются на сервер обработки данных. Имеется возможность динамического контроля состояния по диагностическим критериям, в частности, латентному периоду реакции, времени и скорости сужения зрачка и фазовых показателей расширения зрачка. **Результаты.** Дистанционный мониторинг с использованием диагностических критериев зрачковой реакции позволяет определять в индивидуальном порядке зрительное утомление, снижение внимания, наличие интоксикаций различного генеза. Имеются диагностические критерии, выявляющие наличие наркотической интоксикации. Дистанционный вариант обследования, при котором полученные результаты обрабатываются на удаленном сервере, позволяют значительно повысить эффективность обследования.

УДК 613.62

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ХРОНИЧЕСКОЙ МАРГАНЦЕВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Зибарев Е.В., Федоров В.Н.

ФБУН «Северо-западный научный центр гигиены и общественного здоровья», 2-я Советская, 4, Санкт-Петербург, Россия, 191036

IMPLEMENTATION OF CONTEMPORARY METHODS FOR EARLY DIAGNOSIS OF CHRONIC MANGANESE INTOXICATION.

Zibarev E.V., Fedorov V.N. North-Western Scientific Center of Hygiene and Public Health, 4, 2nd Sovetskaya str., St. Petersburg, Russia, 191036**Ключевые слова:** марганцевая интоксикация; диагностика; электросварка**Key words:** manganese intoxication; diagnosis; electric welding

Электросварка в настоящее время является одним из ведущих технологических процессов получения неразъемных металлических конструкций. Около 1 млн рабочих в России постоянно подвергаются воздействию сварочного аэрозоля — основного вредного производственного фактора в сварочных цехах. В результате и сегодня сохраняется высокий риск развития профессиональных заболеваний у электросварщиков, в частности хронической марганцевой интоксикации (ХМИ). Большая часть ХМИ диагностируются на поздних стадиях болезни, с выявлением стойкой утраты трудоспособности и выраженными признаками токсической энцефалопатии. **Цель** — выявить наиболее чувствительные нейropsychологические тесты, применимые для