

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