

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Щелкановой Елены Сергеевны «Бесконтактная экспресс-диагностика психофизиологического состояния работников опасных производств», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 05.26.02 – безопасность в чрезвычайных ситуациях.

Актуальность темы диссертационной работы Е.С.Щелкановой определяется тем, что сохранение профессионального здоровья, снижение уровня антропогенного риска требует мониторинга психофизиологического состояния (ПФС) работников опасных производств и лиц опасных профессий. Современные методы и средства проведения психофизиологического обследования (ПФО) в среднем занимают 1,5-2 часа в зависимости объема проводимых исследований. Поэтому практика медико-психофизиологических обследований требует разработки методов экспресс-диагностики ПФС. В связи с этим тема диссертационной работы и цель исследования - разработка на основе оценки параметров виброизображения методики бесконтактной экспресс-диагностики психофизиологического состояния работников опасных производств для периодических и предсменных медицинских осмотров, а также оценки текущего состояния при тренажёрной подготовке – являются, безусловно, актуальными.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором впервые проведен анализ литературы по бесконтактным методам оценки психофизиологического состояния человека. На основании количественной оценки взаимосвязи параметров виброизображения (рефлекторных движений головы и лица человека) с показателями традиционных методик оценки психофизиологического состояния человека разработаны новые критерии экспресс-диагностики ПФС при периодических и предсменных психофизиологических обследованиях, а также при тренажерной подготовке работников опасных производств. Впервые обоснованы требования к программно-аппаратным средствам предсменного психофизиологического контроля и установлена связь параметров виброизображения с электрофизиологическими сигналами.

Теоретическая и практическая значимость.

Теоретическая значимость диссертационной работы Щелкановой Е.С. состоит в обосновании роли вестибулярной системы и отражающих ее функционирование рефлекторных движений головы и лица человека как универсальных индикаторов изменения уровня напряжения регуляторных механизмов целостного организма.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в том, что внедрение в практику предложенной двухуровневой системы проведения психофизиологического обследования позволит на 65-70% снизить общее время, затрачиваемое на ПФО профессиональной группы. Применение разработанных критериев при предсменном психофизиологическом контроле работников опасных производств позволит своевременно ограничить доступ у работе лиц, чье актуальное психофизиологическое состояние не соответствует требованиям деятельности. Это повысит безопасность проводимых работ и снизит вероятность возникновения аварий и катастроф. Автор диссертационного исследования является соавтором разработанных методических рекомендаций, которые являются нормативным документом для предсменного психофизиологического контроля

работников атомной отрасли. Разработанный критерий оценки текущего психофизиологического состояния и психофизиологической «цены» деятельности при тренажёрной подготовке работников опасных производств позволяет контролировать её режимы, выявлять наиболее сложные для освоения элементы деятельности, оценивать достаточность/недостаточность наработанных навыков. Разработанные критерии экспресс-диагностики могут быть использованы для оценки психофизиологического состояния лиц, участвующих в ликвидации последствий ЧС, на этапах допуска к работе и при тренажерной подготовке.

Апробация и публикации. Материалы диссертационного исследования Щелкановой Е.С. широко представлены на конференциях различного уровня, опубликованы в 11 печатных изданиях, в том числе в 5-ти журналах рекомендованных ВАК РФ.

В качестве замечания к автореферату следует указать на отсутствие данных об уровне значимости рассчитанных коэффициентов канонической корреляции параметров виброизображения с показателями традиционных методик оценки ПФС (стр.12).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Щелкановой Елены Сергеевны «Бесконтактная экспресс-диагностика психофизиологического состояния работников опасных производств является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, решающей актуальную научно-практическую задачу в области безопасности в чрезвычайных ситуациях. Она соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (с изменениями от 21.04.2016 №335), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 05.26.02 - безопасность в чрезвычайных ситуациях.

Начальник Отделения Штаба ВСМК
ФГБУ ВЦМК «Защита» МЗ РФ
доктор биологических наук, профессор

Кипор Геннадий Викторович

"24" августа 2019 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение
Всероссийский центр медицины катастроф "Защита" Министерства
здравоохранения Российской Федерации
ул. Щукинская, 5, Москва, 123182 Тел.: 8 (495) 942-45-24 E-mail: mail@vcmk.ru

Подпись Г.В.Кипора заверяю

Ученый секретарь, кандидат медицинских наук А.В.Акиншин

