

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 исследования диссертационной работы Е.С. Щелкановой определяется тем, что психофизиологические обследования (ПФО) являются составной частью медицинского обеспечения работников многих организаций и ведомств России, труд которых проходит в опасных или вредных условиях, оказывающих неблагоприятное влияние на их здоровье. Хроническое психоэмоциональное напряжение может приводить к развитию психосоматических заболеваний и снижать надёжность профессиональной деятельности, повышая вероятность нештатных ситуаций, аварий и техногенных катастроф.

Регламентированная продолжительность ПФО с использованием существующих аппаратно-программных комплексов достаточно велика и составляет иногда до нескольких часов. Это создает объективные трудности при проведении периодического и, в особенности, предсменного/послесменного видов контроля, когда оперативность диагностических процедур становится определяющим критерием. Практика требует совершенствования методов ПФО в направлении поиска новых подходов экспресс-диагностики, позволяющих без снижения качества существенно снизить время оценки психофизиологического состояния (ПФС). Поэтому тема диссертационной работы Е.С. Щелкановой, цели и задачи исследования 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 установлена связь параметров виброизображения с электрофизиологическими сигналами.

Теоретическая и практическая значимость.

Теоретическая значимость диссертационной работы Щелкановой Е.С. состоит в экспериментальном 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 снизить общее время, затрачиваемое на ПФО профессиональной группы. Применение разработанных критериев при предсменном психофизиологическом контроле работников опасных производств позволит своевременно ограничить доступ к работе лиц, чье актуальное психофизиологическое состояние не соответствует требованиям деятельности. Это повысит безопасность проводимых работ и снизит вероятность реализации антропогенного риска. Разработанный критерий оценки текущего психофизиологического состояния и психофизиологической «цены» деятельности при тренажерной подготовке работников опасных производств позволяет контролировать ее 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 их тренажерной подготовке.

Обоснованность выносимых на защиту положений, выводов и рекомендаций определяется достаточным объемом наблюдений, репрезентативностью выборки и использованием адекватных решаемым задачам многомерных методов статистического анализа данных. Полученные автором результаты и выводы соответствуют поставленным задачам.

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

Принципиальных замечаний к автореферату нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Содержание автореферата свидетельствует, что диссертационная работа Щелкановой Елены Сергеевны «Бесконтактная экспресс-диагностика психофизиологического состояния работников опасных производств» является 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.

Доцент кафедры Дифференциальной психологии и психофизиологии, кандидат биологических наук

Лихачев Юрий Валентинович
"11" сентября 2019 г.

Эл. почта: likhachev-uv@rambler.ru
Тел.: +7-916-805-51-80



Автор по научной работе

О.В. Павленко

ФГБОУ ВО «Российский государственный гуманитарный университет» (РГГУ)
125993, ГСП-3, Москва, Миусская площадь, д.6 Телефон: 8 (495) 250-61-18.
Эл. почта: rsuh@rsuh.ru