

ОТЗЫВ

Отзыв на автореферат диссертации Захарченко Дмитрия Валерьевича «Изменение параметров окуломоторных и двигательных реакций оператора под действием алкоголя», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Проблема контроля состояния оператора является актуальной как в практическом – в связи с высокой важностью человеческого фактора на производстве, так и в общетеоретическом плане. При изучении феномена восприятия одним из фундаментальных отношений, в системе которых необходимо вести рассмотрение, является отношение психофизиологическое, т.е. отношение к морфо-физиологическому субстрату восприятия. В этой связи значительную ценность приобретают методики, позволяющие выполнять оперативный контроль психофизиологических показателей.

Актуальность работы определяется выбором аппаратного метода контроля состояния оператора – видеорегистрации движений глаз и выполнением анализа основных параметров окуломоторной активности как индикаторов функционального состояния оператора. В последние годы, с появлением дешевых видеокамер и компьютеров, системы видеорегистрации движений глаз получают все более широкое распространение, а их цена – резко снижается. Основным сдерживающим фактором на пути широкого применения методики является недостаточное понимание эффективных методов ее практического применения. Работа Дмитрия Валерьевича представляет собой значительный шаг на пути к массовому практическому применению метода видеорегистрации движений глаз.

. Автор в совершенстве овладел методикой видеорегистрации движений глаз с использованием установки EyeGaze Analyzing System, самостоятельно реализовал необходимые тестовые процедуры, включающие экспозицию наблюдателю статических и динамических стимулов, синхронизацию с регистрирующим оборудованием. Также автором реализованы программы для первичной обработки экспериментальных данных и расчета необходимых показателей окуломоторной активности.

В работе анализируются следующие показатели: визуальная форма траектории перемещения взора, латентность первой макросаккады, средняя мгновенная скорость макросаккады. Основные результаты, полученные автором: под воздействием алкоголя увеличивается латентный период макросаккад в тестовых заданиях, снижается средняя скорость макросаккад, нарушается плавность траектории слежения за движущимся объектом. Крайне важным является установление значительной индивидуальной вариативности в результатах: под воздействием одних и тех же доз алкоголя координация следящих движений у разных участников нарушается в разной мере.

Предложенные автором тесты также могут быть использованы в медицинской диагностике для определения устойчивости организма при провоцирующем негативном воздействии. Методики нагрузочного функционального тестирования хорошо известны и полезны при ряде диагностических процедур (например, снятие ЭЭГ в режиме гипервентиляции либо при стимуляции последовательными световыми вспышками; снятие ЭКГ под нагрузкой).

Сам факт вариативности физиологической реакции на прием алкоголя является крайне важным и требует дальнейшего изучения, которое должно завершиться созданием новых стандартов допуска оператора (в частности водителя) к работе, вместо существующей в настоящее время методики определения концентрации алкоголя в крови.

Работа выполнена на высоком уровне, объем работы весьма велик, полученные данные и основные результаты имеют значительную теоретическую и практическую ценность. Полученные автором данные достоверны, основные выводы и заключения обоснованы.

Основные результаты диссертации опубликованы в 3 печатных работах, неоднократно обсуждались на российских и международных конференциях, получили одобрение ведущих специалистов.

По актуальности, методическому уровню, научной новизне и практической значимости представленная работа полностью соответствует требованиям п. 7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а диссертант Захарченко Дмитрий Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

с.н.с. Центра экспериментальной психологии

ГБОУ высшего профессионального образования

«Московский городской психолого-педагогический университет»

кандидат психологических наук

«11» января 2015 г.

Подпись А.В. Жегалло заверяю

т.ел. 8-905-749-09-11

e-mail: zhegs@mail.ru



Машинно А.В. Жегалло



Жегаллова В.П.