

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Захарченко Дмитрия Валерьевича  
«Изменение параметров окуломоторных и двигательных реакций оператора под  
действием алкоголя»,  
представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по  
специальности 03.03.01 – физиология

Актуальность проблемы автоматического распознавания опасных отклонений функционального состояния человека-оператора от нормы связана с тем, что ошибки в управлении сложными системами приводят к экономическим потерям и могут являться причиной аварий и катастроф с человеческими жертвами. Существующие в настоящее время системы диагностики функционального состояния человека-оператора еще недостаточно эффективны, и могут мешать его основной деятельности. Технология регистрации движений глаз, использованная в диссертационной работе Д. В. Захарченко, позволяет отслеживать движения глаз бесконтактным способом, и благодаря этому может быть легко совмещена с разнообразными пультами управления.

В работе разработаны принципиально новые методики оценки функционального состояния человека-оператора. В основном варианте методики оператор выполняет задание по прослеживанию на экране компьютера цели с периодическим переключением на другое задание – реагирование на дополнительную цель. Эта методика обеспечивает возможность оценки большого числа параметров, которые могут быть чувствительны к состоянию человека-оператора.

В работе предложена не только экспериментальная методика, но и алгоритмы расчета ряда разнообразных показателей зрительно-моторной координации на основе получаемых с ее помощью данных.

Полученные в экспериментальном исследовании результаты продемонстрировали высокую чувствительность характеристик ряда показателей движений глаз, оцениваемых с помощью разработанной им новой методики, к изменению функционального состояния оператора. На основе подхода и его конкретных методических реализаций, предложенных в работе Д. В. Захарченко, в будущем могут быть разработаны новые методики для оценки отдельных параметров функционального состояния или для конкретных практических задач.

Результаты и выводы данной работы могут быть рекомендованы к использованию при разработке аппаратуры мониторинга и контроля состояния оператора.

Диссертационная работа «Изменение параметров окуломоторных и двигательных реакций оператора под действием алкоголя» является научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Она отвечает критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Захарченко Дмитрий Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Зав. кафедрой, доцент кафедры психофизиологии департамента психологии  
факультета социальных наук  
Национального исследовательского университета "Высшая школа экономики"

к.б.н., доцент



Б.В.Чернышев

14 января 2015 г.

Фактический адрес: 109316, г. Москва, Волгоградский пр-т, д. 46-Б.

Почтовый адрес: 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20 (департамент психологии)

Рабочий телефон: +7 (495) 709-65-70, +7 (495)709-65-71

E-mail: bchernyshev@hse.ru

**ВЕРНО**



*Дир. отдела и  
работе с ИИР  
Чернышев М.В.  
15.01.2015*