

ОТЗЫВ

официального оппонента о диссертационной работе
Александрова Антона Юрьевича «Психофизиологические подходы к
комплексной оценке динамики эмоциональных состояний», представленной
на соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальности 03.03.01 – физиология

Диссертация Александрова Антона Юрьевича посвящена актуальной задаче поиска средств объективной оценки динамики эмоциональных состояний с использованием психофизиологических методов исследования. Особое внимание в работе уделено потенциальной возможности автоматизации процедуры оценки знака и интенсивности переживаемых эмоциональных состояний.

Актуальность диссертационной работы А. Ю. Александрова определяется возрастающим интересом к проблеме автоматизированной оценки параметров и маркеров эмоциональных состояний. Аналогичные по постановке задачи решаются в рамках таких направлений исследования как аффективный компьютеринг, нейромаркетинг, разработка психофизиологических методов выявления фальсификации и сокрытия информации.

Используемый автором комплексный подход к решению задач психо- и нейрофизиологической оценки эмоциональных состояний позволяет достаточно полно оценить потенциальные возможности предлагаемых к рассмотрению методических приёмов и существенно продвигает исследовательские и математические разработки в области вызванных изменений динамики физиологического тремора и некоторых аспектов латерализации биоэлектрической активности мозга при восприятии эмоционально значимых звуковых стимулов.

Оценка содержания диссертации

Диссертация построена по традиционному принципу, изложена на 116 страницах, состоит из введения, обзора литературы, характеристики методов исследования, результатов исследования и их обсуждения, заключения, выводов и списка литературы. Список литературы, помимо списка работ автора, содержит 197 наименований. Из них на русском языке всего лишь 13, – вероятно, это не совсем справедливо.

Во «Введении» кратко обозначена суть исследуемой проблемы, обоснованы цель и задачи исследования, сформулированы положения, выносимые на защиту. Содержание данного раздела полностью соотносится с выводами, сделанными в конце работы на основании анализа полученных результатов.

Глава «Обзор литературы» представляет собой анализ современных представлений по исследуемой проблематике. В частности, рассмотрены основные методы моделирования эмоциональных состояний и опыт использования наиболее распространенных психофизиологических параметров, применяемых для автоматизированной оценки изменений эмоционального состояния.

В главе «Материалы и методы исследования» описываются экспериментальные протоколы проведённых исследований и методы статистического анализа полученных данных. Эта часть предоставляет необходимую информацию о методических особенностях данной работы, в частности, об особенностях аналитического аппарата, используемого для выделения оцениваемых параметров физиологического тремора и электрической активности мозга.

Главы «Результаты» и «Обсуждение» занимают пропорциональное общему объёму диссертации место. В главе «Обсуждение» предлагается попытка осмысления некоторых особенностей вызванных психофизиологических реакций, обусловленных предъявлением

эмоционально значимых стимулов и стимулов, связанных со скрывае­мой информацией.

Диссертация завершается общим «Заключением» и «Выводами», четыре пункта которых логически вытекают из результатов исследования и полностью соответствуют целям, задачам исследования и положениям, выносимым на защиту.

Достоверность результатов, полученных в диссертации, подтверждается их внутренней непротиворечивостью, использованием современного аппарата математической статистики и сопоставлением полученных данных с результатами аналогичных исследований, выполненных другими авторами. Обсуждение проведено корректно и не вызывает принципиальных возражений.

Научная новизна и практическая значимость полученных результатов обусловлена тем, что в диссертации впервые описаны двухфазные вызванные изменения физиологического тремора в ответ на предъявление сенсорных стимулов с различным уровнем эмоциональной значимости. В аналогичных по постановке исследованиях рассматривается как динамика вызванных изменений амплитуды физиологического тремора, так и изменения мгновенной частоты.

Разработанные автором оригинальные методические подходы могут быть использованы и при проведении психофизиологических исследований, и в ряде прикладных областей.

Диссертация А. Ю. Александрова написана достаточно ясным научным языком, содержит необходимое количество иллюстраций. В работе чётко сформулированы цели и задачи исследования, достаточно полно описаны использованные методические решения и изложены полученные результаты.

По диссертации имеется несколько замечаний, в частности, методического характера, на которые необходимо дать разъяснения.

1. В обсуждении не нашли отражения вопросы, связанные с возможной связью получаемых вызванных изменений психофизиологических параметров с особенностями изменения внимания.

2. Не вполне ясен выбор стимульного материала во второй серии исследований. Предполагаемые различия между математическими и текстовыми стимулами не используются при анализе данных.

3. Оказывал ли влияние уровень мотивации испытуемых на результаты исследований и как он оценивался?

4. Значительная разница в количестве испытуемых во второй и третьей сериях (8 мужчин и 28 женщин) объясняется необходимостью решения специфических задач или иными причинами?

Сделанные замечания не являются принципиальными и не влияют на общую положительную оценку диссертации. Автором проделана значительная серьёзная научная работа, основные результаты которой прошли апробацию на всероссийских и международных конференциях и опубликованы в рецензируемых журналах из перечня ВАК. Автореферат и опубликованные работы в достаточной мере отражают содержание диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Александра Антона Юрьевича «Психофизиологические подходы к комплексной оценке динамики эмоциональных состояний», представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология, является самостоятельно выполненной, завершённой научной квалификационной работой, направленной на решение актуальной проблемы создания объективных научно обоснованных технологий оценки динамики эмоциональных состояний.

По своей актуальности, полноте решения поставленных задач, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационное исследование А. Ю. Александра «Психофизиологические подходы к

комплексной оценке динамики эмоциональных состояний» полностью удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения учёных степеней", с изменениями от 30.07.2014 №723, 21.04.2016 № 335, 02.08.2016 № 748, 29.05.2017 № 650, 28.08.2017 №1024), а её автор Александров Антон Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

20 апреля 2018 г.

Суворов Николай Борисович, доктор биологических наук,
профессор, заведующий лабораторией нейроэкологии
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Институт экспериментальной медицины»
197376, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова д. 12.
8 (812) 234-68-68

Подпись *Суворов Н.Б.*
Удостоверяется
отд. кадров ФБНУ «ИЭМ» *ХАБТРОВА О.В.*