

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Александрова А. Ю. «Психофизиологические подходы к комплексной оценке динамики эмоциональных состояний», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 — физиология.

Диссертационная работа Александрова Антона Юрьевича посвящена исследованию вызванной динамики эмоциональных состояний и возможностей автоматизируемой оценки возникающих изменений с использованием психофизиологических методов исследования. **Актуальность исследования** обусловлена разработкой автором новых экспериментальных методов и применением динамики параметров физиологического тремора и электроэнцефалограммы для поиска объективных показателей изменения эмоционального состояния. Автор применяет **оригинальный методический подход**, который использует создаваемую в экспериментальных условиях необходимость скрывать имеющуюся у испытуемого информацию. Представляют интерес **новые данные** о характере вызванных изменений амплитуды и частоты физиологического тремора, возникающих на фоне экспозиции эмоционально значимых стимулов различного характера. **Впервые** продемонстрирован двухфазный характер эмоционально обусловленных изменений физиологического тремора и их потенциальная значимость для создания объективных методов оценки параметров аффективных реакций. **Научная ценность** работы определяется важностью изучаемой автором проблемы изменения эмоционального состояния и сопровождающих эти изменения объективных физиологических показателей. **Практическое значение** исследования А.Ю. Александрова заключается, в частности, в создании методики, которая может быть использована для автоматизированной оценки изменений эмоционального состояния на основе переходных характеристик параметров физиологического тремора. И может найти применение в различных сферах, начиная с изучения потребительского спроса и заканчивая тестами на сокрытие важной информации.

Автореферат диссертации обладает четкой структурой, написан хорошим научным языком. По результатам работы опубликовано 10 печатных работ, из них 3 – в научных изданиях, включенных в перечень ВАК.

Вопросы:

1. Насколько однородной была исследуемая группа по величине амплитуды физиологического тремора, известно, что помимо эмоционального состояния на нее влияют многие факторы, обусловленные состоянием здоровья и самочувствием испытуемого? Проводился ли предварительный отбор испытуемых?
2. Продолжительность зрительной стимуляции в Ваших экспериментах была заведомо больше, чем развитие фаз изменения тремора. Как Вы полагаете,



изменится ли динамика этого показателя в случае уменьшения экспозиции зрительного стимула?

### Заключение

Исходя из изложенного в автореферате, диссертационная работа Александра А.Ю. «Психофизиологические подходы к комплексной оценке динамики эмоциональных состояний», выполнена на актуальную тему, на высоком техническом и методическом уровне. Результаты работы имеют определенное теоретическое и практическое значение. Указанные обстоятельства позволяют считать работу соответствующей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положением о присуждении ученых степеней» (утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями утвержденными Постановлением Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), а ее автора заслуживающим присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 — физиология.

Ведущий научный сотрудник Лаборатории  
сравнительной физиологии сенсорных систем  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Института эволюционной  
физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова  
Российской академии наук,  
доктор биологических наук

Андреева Ирина Германовна

15.05.2018 г.

