

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на работу Меркуловой Екатерины Алексеевны «ЭЭГ-корреляты реактивного социального поведения человека» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 19.00.02 – «Психофизиология»

Представленная к защите диссертационная работа на соискание степени кандидата биологических наук является итогом научных исследований Меркуловой Екатерины Алексеевны по изучению ЭЭГ-коррелятов реактивного социального поведения человека. Актуальность диссертационного исследования обусловлена недостаточной изученностью биологической основы реактивного социального поведения.

Исследование Меркуловой Е.А. отличается фокусом на конкретной гипотезе, включающей в себя сопоставление трех типов эмоциональных стимулов с тремя типами социального взаимодействия. Выбор адекватной модели, в которой электрическая активность мозга рассматривается в качестве посредника между эмоциональной валентностью стимула и эмоциональной валентностью поведенческого ответа, позволил выявить область мозга, электрическая активность которой предположительно играет ключевую роль в организации реактивного социального поведения.

Меркулова Екатерина Алексеевна окончила физический факультет НГУ в 2005 г. по специальности «биофизика», после чего занималась исследованиями ЭЭГ-коррелятов биологической обратной связи в НИИ ММБ. Компетентность в области психофизиологии и информационных технологий позволила ей не только анализировать экспериментальные данные существующими средствами, но и успешно разрабатывать новые, ориентированные на поставленные научно-исследовательские задачи, методы и доводить их до программной реализации.

Наряду с научно-исследовательской деятельностью в период работы над диссертацией Е.А. Меркулова занималась и преподаванием в ВКИ НГУ. Работа в качестве преподавателя позволила Е.А. Меркуловой рассматривать проблему исследования не только в теоретическом аспекте, но и с практической точки зрения, что способствовало трансформации теоретических положений в плоскость практических рекомендаций, внедрение полученных результатов в образовательный процесс НГУ, ВКИ НГУ.

В лице Меркуловой мы имеем в лаборатории специалиста, который ориентируется и в вопросах психофизиологии, и в вопросах информационных технологий, без которых в

современной науке невозможно получение качественного научного результата, что отражено в паспорте специальности 19.00.02. Меркулова Е. А. непосредственно участвовала в подготовке публикаций по полученным результатам, а созданные ей программные скрипты для пакета MATLAB, востребованы и используются другими сотрудниками лаборатории и института в текущих проектах.

За время работы над диссертацией Е.А. Меркулова зарекомендовала себя как творчески мыслящий исследователь, обладающий высокой степенью профессионального мастерства и личной заинтересованности. По результатам исследования опубликовано 12 работ. Из них 5 статей в рецензируемых журналах из списка ВАК (4 индексируются в Scopus, 3 в Web of Science).

Диссертационное исследование Е.А. Меркуловой получило апробацию на международных и региональных научных конференциях (Сингапур 2018, Италия 2018, Новосибирск 2017). За время работы над диссертационным исследованием Е.А. Меркулова проявила большую самостоятельность, инициативу, способность к обобщению и систематизации теоретического и эмпирического материала. Ее работу отличает глубокое теоретическое обоснование рассматриваемых вопросов с практическим применением основных положений.

Считаю, что диссертация Меркуловой Е. А. является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть представлена к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 19.00.02 — психофизиология.

Научный руководитель,  
заведующий лабораторией  
дифференциальной психофизиологии  
Научно-исследовательского института нейронаук и медицины,  
главный научный сотрудник,

доктор биологических наук, доцент

Г.Г. Князев



Подпись *Г.Г. Князев*  
заверяю  
Секретарь ОК *Князев*  
14.12.2022