

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

На работу Приводновой Евгении Юрьевны, выполнившей диссертационную работу на тему «Эффективность творческого мышления и особенности временной динамики электрической активности мозга в процессе решения дивергентной задачи при успешном ментальном старении», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 19.00.02 – психофизиология

Евгения Юрьевна Приводнова окончила Новосибирский государственный университет по специальности «психология». В 2009 г. поступила и в 2017 г. окончила аспирантуру Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт физиологии и фундаментальной медицины» по специальности «психофизиология». С 2009 года по настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника в лаборатории физиологии когнитивной деятельности.

Представленная к защите диссертационная работа на соискание степени кандидата биологических наук является итогом научных исследований Е. Ю. Приводновой по изучению возрастных особенностей частотно-пространственных характеристик электрической активности мозга во время решения дивергентной задачи и факторов, ассоциированных с эффективностью этой деятельности у здоровых молодых и пожилых испытуемых. Актуальность диссертационного исследования обусловлена тем, что снижение рождаемости, улучшение условий жизни и медицинского обслуживания привело к значительному старению населения развитых стран мира. В этих условиях поддержание когнитивного потенциала пожилых людей становится актуальной социальной задачей. В отличие от большинства исследований, направленных на изучение патологического старения, исследование Приводновой Е.Ю. посвящено изучению нейрофизиологических механизмов поддержания высокого когнитивного потенциала при успешном ментальном старении, критерием которого является продолжение профессиональной деятельности в пожилом возрасте. Научная новизна исследования заключается в том, что впервые показаны отличия в частотно-пространственной организации осцилляторной активности мозга у молодых и пожилых испытуемых на различных этапах решения вербальной дивергентной задачи и проанализирована их возможная ассоциация с когнитивными функциями разного уровня. Проведенное исследование вносит вклад в понимание нейрофизиологических основ нейропластичности в пожилом возрасте и имеет теоретическое и практическое значение для понимания психофизиологических механизмов, обеспечивающих как сохранность продуктивного творческого мышления в пожилом возрасте, так и развития когнитивного дефицита и

профилактики когнитивных нарушений при старении. За время выполнения диссертационной работы Приводнова Е.Ю. обнаружила стремление к овладению и использованию современных методов анализа осцилляторной активности мозга, таких как связанная с событием синхронизация/десинхронизация, локализация источников тока с помощью метода sLORETA. Грамотное использование методов дисперсионного и регрессионного анализа обеспечило высокую статистическую надежность полученных результатов.

Для Приводновой Е.Ю. характерно стремление к глубокому анализу научной литературы, способность к обобщению полученных знаний и формированию перспективных задач научного исследования. Помимо работы над диссертацией Приводнова Е.Ю. активно участвовала во внедрении новых методов исследования, обучении им студентов, проходивших практику на базе лаборатории. Она является соавтором 8 научных работ, из них 4 статьи опубликованы в центральных российских журналах, входящих в список ВАК: Журнал высшей нервной деятельности им И.П. Павлова, Физиология человека, Сибирский медицинский научный журнал.

За время работы Приводнова Е.Ю. проявила себя как инициативный, самостоятельный и ответственный исследователь.

Все вышеизложенное характеризует Приводнову Евгению Юрьевну как сложившегося исследователя, достойного присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 19.00.02 – психофизиология.

Научный руководитель,  
зав. лабораторией физиологии  
когнитивной деятельности,  
д.б.н., профессор

Н.В. Вольф

Подпись \_\_\_\_\_ заверяю  
Начальник ОК 29.05.2008

