

**Отзыв**  
на автореферат **Приводновой Евгении Юрьевны**  
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

В наше время остро стоит проблема общемирового старения населения. По данным ООН, к 2050 году доля пожилых людей в мире (лица в возрасте 60 лет и старше) достигнет 21%. Что касается России, то в 2012 г. количество жителей нашей страны в возрасте 60 лет и старше составляло 26,5 млн. человек или почти 19% от общей численности людей, живущих в РФ, а к 2030 году доля населения в возрасте 65 лет и старше превысит 28%. Увеличение продолжительности жизни населения ожидаемо сопровождается повышением риска развития нарушений когнитивных функций и нейродегенеративных заболеваний. Одним из методов решения данного вопроса может являться сохранение активной трудоспособности стареющего населения, так называемого активного долголетия, с помощью интеллектуальной и творческой деятельности.

Диссертация Приводновой Евгении Юрьевны как раз и посвящена изучению этого важного и высоко актуального вопроса - выяснению возможных механизмов творческого мышления при успешном старении. Стоит отметить, что работ, выполненных в рамках нейрофизиологической парадигмы, по данной тематике, единицы, что еще раз подтверждает высокую актуальность диссертационного исследования Приводновой Е.Ю.

Цель и задачи, поставленные диссидентом, адекватны для решения поднятой актуальной научной проблемы.

Автором работы для изучения временной динамики спектральных характеристик осцилляторных ответов при решении вербальной дивергентной задачи были проанализированы следующие этапы: начальный (первая секунда после предъявления задачи), промежуточный, завершающий

(последняя секунда перед сообщением найденного решения). Использована многоканальная регистрация ЭЭГ, доказавшая свою эффективность для исследования нейробиологических основ когнитивных процессов, с применением адекватных современных методов обработки и анализа. В данной работе дополнительно был применён метод sLORETA, который позволяет получить информацию о корковой локализации статистически значимых эффектов, которая расширяет возможности понимания и интерпретации полученных экспериментальных данных.

В работе Приводновой Евгении Юрьевны впервые установлены особенности частотно-пространственной организации осцилляторной активности мозга у молодых и пожилых испытуемых на различных этапах решения вербальной дивергентной задачи. Впервые выявлены ассоциированные с оригинальностью креативных идей характеристики ЭЭГ активности мозга во время креативного мышления у пожилых испытуемых.

Диссертационная работа Приводновой Е.Ю. имеет несомненное теоретическое и практическое значение. Теоретическая ценность и значимость диссертационной работы Приводновой Е.Ю. определяется, в первую очередь, полученными новыми знаниями о мозговой организации творческого мышления, которые расширяют и дополняют современные фундаментальные представления о мозговой функциональной организации когнитивных функций человека, что создает предпосылки для дальнейших углубленных исследований в данной области. Результаты работы в практическом плане могут быть использованы для целенаправленного влияния на развитие творческого потенциала у лиц пожилого возраста с целью улучшения когнитивных функций и как следствие, продления активного работоспособного возраста населения, что является сейчас одной из приоритетных задач в нашей стране

Диссертационная работа Приводновой Евгении Юрьевны выполнена на высоком методическом уровне и оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ. Автором собрана выборка из 179 испытуемых, достаточная для

получения достоверных результатов. По материалам диссертации опубликовано 8 работ, в их числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК.

Ознакомившись с авторефератом, можно заключить, что диссертационная работа Приводновой Евгении Юрьевны «Эффективность творческого мышления и особенности временной динамики электрической активности мозга в процессе решения дивергентной задачи при успешном ментальном старении», по актуальности темы, методическому уровню, научной новизне, объему выполненных исследований полностью соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации, в частности, пунктам 9 - 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (с изменениями в редакции Постановлений Российской Федерации от 21.04.2016 № 335 и от 02.08.2016 № 748), Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, в действующей редакции от 28.08.2017, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 19.00.02 – психофизиология.

Старший научный сотрудник  
лаборатории нейровизуализации  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой  
Российской академии наук,  
кандидат психологических наук  
тел. +7 (812) 670-09-51  
e-mail: [starchenko@ihb.spb.ru](mailto:starchenko@ihb.spb.ru)

17.05.2018



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой Российской академии наук

197376, Санкт-Петербург, ул. акад. Павлова, 9  
тел. +7 (812) 670-99-89,  
e-mail: [office@ihb.spb.ru](mailto:office@ihb.spb.ru).  
Официальный сайт организации: <http://www.ihb.spb.ru>