

Отзыв на автореферат диссертационной работы Талалай Ильи Витальевича «Функциональная организация предвосхищающего внимания при произвольной преднастройке и имплицитном научении», представленную на соискание учёной степени кандидата психологических наук по специальности 19.00.02 «Психофизиология»

Как известно из нейронаук операции когнитивного контроля в целом делятся на операции проактивного и реактивного контроля. Проактивный когнитивный контроль может трансформироваться в доминантную установку при многочисленном повторении проб. Цель, поставленная в данной работе, заключалась в сравнительном анализе мозговых электрических коррелят этих двух состояний: доминантной установки (prepotent model) и проактивного когнитивного контроля (proactive cognitive control).

В качестве сенсорного теста была выбрана задача определения порядка следования двух сенсорных сигналов в мономодальной паре. Эта задача предъявлялась в зрительной и слуховой модальностях.

Для исследования функциональной организации мозговых процессов использовался метод когерентности ритмических составляющих ЭЭГ в пространстве источников тока. ЭЭГ регистрировалась с помощью компьютерной системы EGI от 128 датчиков с вертексным референтным электродом.

Таким образом постановка цели является актуальной в рамках современных нейрофизиологических исследованиях когнитивного контроля, а способы реализации цели являются адекватными и современными. С методической точки зрения работа заслуживает высочайшей оценки.

В работе показано, что структура связей между корковыми источниками тока для исследуемых состояний различна: а именно, проактивный когнитивный контроль сопровождается усилением взаимодействия между теменными и префронтальными зонами коры, в то время как доминантная установка сопровождается усилением взаимодействия вентральных и медиальных премоторных корковых зон с теменными областями.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года (с изменениями, внесёнными Постановлением Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016 года), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Талалай Илья Витальевич достоин присуждения искомой степени по специальности 19.00.02 «Психофизиология».

Заведующий лабораторией
Нейробиологии программирования действий
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института мозга человека
им. Н.П. Бехтеревой Российской академии наук (ИМЧ РАН),
профессор, доктор биологических наук, 03.00.13 - Физиология
Лауреат Государственной премии СССР

Адрес: Санкт-Петербург, 197376, ул.Акад.Павлова, д.12а,
Тел.: +7(812) 670-99-89
Электронная почта: info@ihb.spb.ru



Подпись _____ удостоверяю

Зав. отделом кадров _____ А. Чернышёва/