

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Прошиной Екатерины Александровны «Ассоциация полиморфизма гена транспортера серотонина с топологической организацией осцилляторных сетей мозга», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 19.00.02 – психофизиология

Диссертационная работа направлена на комплексное изучение связи генетических полиморфизмов с нейрофизиологическими показателями работы нейросетей головного мозга и данными психометрических тестов. Данный комплексный подход позволил провести довольно интересные соответствия между поведенческими реакциями, работой нейросетей и полиморфизмами генетических систем серотонина. Результаты получены на выборке из 113 испытуемых, что обеспечило проведение дисперсионного анализа различных типов взаимодействий, отражающие современные междисциплинарные подходы.

Автореферат диссертации имеет четкую структуру, изложение материала последовательно и достаточно логично. Цели и задачи актуальны, используемые подходы для анализа данных оригинальны и обоснованы. В ходе выполнения диссертационной работы были получены результаты по комплексным генетическим, нейрофизиологическим и психометрическим связям, которые могут иметь практическую значимость в медицине.

К замечаниям по работе и автореферату можно отнести следующее:

1. Недостаточно четко в работе описан выбор для нейрофизиологических исследований состояние покоя, которое имеет много неконтролируемых внутренних состояний.
2. Достаточно мало в автореферате приведено описания цельной биологической теории процессов, которые отражены в полученных результатах.
3. Нет данных – сколько испытуемых формировало ту или иную выборку при множественных сравнениях, что было бы важно для анализа.
4. Есть некоторые небрежности в оформлении полученных данных – например, нет ссылок в тексте на приведенный рисунок 2 или вместо продолжения нумерации рисунков приведены графики, которые вдруг начинаются с 2 и 3 или в подписях на рисунке 1 нет пояснение, что изображено на 1а.

В целом указанные недостатки не снижают значимости работы.

Диссертация Прошиной Екатерины Александровны «Ассоциация полиморфизма гена транспортера серотонина с топологической организацией осцилляторных сетей мозга» отвечает требованиям пункта 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждение учёной степени кандидата биологических наук по специальности 19.00.02 – психофизиология.

Ушаков Вадим Леонидович

кандидат биологических наук,

ведущий научный сотрудник Института перспективных исследований мозга МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы:

119192, г. Москва, ул. Ломоносовский пр., д. 27, корп. 1,

Институт перспективных исследований мозга МГУ имени М.В. Ломоносова

тел.: 7(495)9382548, e-mail: contact@brain.msu.ru.

Подпись В.Л. Ушакова заверяю:

заместитель директора Института

перспективных исследований мозга МГУ



В.М.Егикова

30.04.2021