

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук Томышева Александра Сергеевича
на тему: «Структурно-функциональные особенности головного мозга при
клинически высоком риске развития психозов»
по специальности 1.5.24 – «нейробиология»**

Диссертационная работа А.С. Томышева «Структурно-функциональные особенности головного мозга при клинически высоком риске развития психозов» представляет собой эмпирическое исследование, проведенное с использованием сочетания методов нейровизуализации и электрофизиологии. Изучение особенностей строения и функционирования головного мозга в группе клинически высокого риска развития психозов является актуальной научной задачей в связи с тем, что оно может дать информацию о биомаркерах развития шизофрении на ранних этапах патогенетического процесса и в дальнейшем разработать методы превентивного вмешательства. Таким образом, данное направление научной работы имеет потенциально и большое прикладное значение.

Отличительной особенностью и основным достоинством выполненной работы является ее подлинно мультимодальный характер: автор не просто анализирует данные, полученные разными методами, а сопоставляет результаты для ответа на исследовательские вопросы. Так, в пользу предположения о замедлении обработки информации в группе клинического риска свидетельствует как увеличение латентных периодов компонента P300 потенциалов, связанных с событиями, так и увеличение радиальной диффузии в левой передней таламической лучистости, а также корреляция этих двух показателей. О нарушении баланса систем возбуждения и торможения свидетельствует снижение показателя содержания ГАМК в префронтальной коре левого полушария, снижение спектральной мощности в гамма-диапазоне, а также корреляция этих двух показателей между собой и корреляция показателей спектроскопии с оценкой симптоматики.

Автор использует современные методы обработки данных нейровизуализации, аккуратно применяет статистические методы и внимательно относится к проблеме множественных статистических сравнений. Столь же аккуратно он подходит и к обсуждению полученных результатов, что крайне важно в данной области исследований, поскольку далеко не каждое обнаруженное различие может оказаться биомаркером психического заболевания и требует детального рассмотрения с точки зрения прогностической значимости. Изучение причин расхождения результатов, получаемых на различных клинических выборках и в различных научных центрах, на которое указывает в автореферате диссертации ее автор, создает очевидную перспективу дальнейших исследований.

Обращает на себя внимание солидный список публикаций как в российских, так и зарубежных рецензируемых журналах, в которых были представлены полученные результаты.

Судя по автореферату, диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а соискатель Томышев Александр Сергеевич вполне заслуживает присуждения искомой степени.

07.11.2023

Печенкова Екатерина Васильевна,
кандидат психологических наук,
заведующая Научно-учебной лабораторией
когнитивных исследований
Департамента психологии
факультета социальных наук
НИУ «Высшая школа экономики»
e-mail:
тел. +7 (495) 772-95-90
101000, Москва, Армянский пер., 4, корп. 2



СПЕЦИАЛИСТ ПО
НОВОМУ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВУ
УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛА
СОБОЛЕВА Е.Ю.

заверяю 07.11.2023

Согласна на обработку персональных данных