

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»**

Практическое применение методик МРТ для диагностики психической патологии встречается редко, а научных работ, посвященных использованию специальных методик МРТ в сочетании с нейрофизиологическими методами в психиатрии крайне мало. Еще не столь широкое клиническое применение методов нейровизуализации в психиатрии объясняется малым количеством научных исследований в этой области. Однако, исследование Томышева А.С. не только способствует широкому пониманию патогенеза эндогенной патологии, но и позволит объективно уточнять некоторые экспертные вопросы, например, по определению риска развития шизофрении.

С клинической точки зрения работа посвящена решению проблемы комплексного применения специальных методик магнитно-резонансной томографии и нейрофизиологических методов для совершенствования диагностики эндогенной психической патологии (шизофрении и риска ее развития). Актуальность диссертационного исследования Томышева А.С. не вызывает сомнений.

Одной из поставленных диссертантом задач было выявление специфических биологических и клинических маркеров, позволяющих оценить риск манифестации психоза еще до формирования развернутой картины заболевания. Разработанные автором алгоритмы сочетанного применения МРТ, МР-морфометрии, спектроскопии, ЭЭГ, вызванных потенциалов позволяют объективно представить данные о нарушениях указанных параметров головного мозга при изучаемой патологии, что в целом приводит к лучшему пониманию патогенеза эндогенных расстройств.

Следует отметить глубокие познания автора в тонкостях морфометрической обработки данных МРТ, применение различных программ для указанной обработки с учетом особенностей разных анатомических атласов, а также сравнения полученных научных данных с другими методиками МРТ, такими как трактография, ЭЭГ-данными, методом вызванных потенциалов головного мозга. Заслуживают большого интереса попытки автора объяснить патогенез когнитивного дефицита в русле гипотезы о дисрегуляции сетей покоя и исполнительных сетей головного мозга. Основным преимуществом применяемых в исследовании математических моделей обработки данных является использование

современных статистических программ, что приводит к более высокой информативности и точности результатов.

Автореферат отражает все этапы исследования, приведенные в нем результаты позволяют их квалифицировать как решение актуальной проблемы объективизации психической патологии. Таким образом, диссертация Томишева А.С. на тему «Структурно-функциональные особенности головного мозга при клинически высоком риске развития психозов» является актуальной научной квалификационной работой, которая по своей научной, теоретической и практической значимости полностью соответствует требованиям ВАК. Также 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 Томишев Александр Сергеевич вполне заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.24 нейробиология.

Преподаватель первой кафедры терапии усовершенствования врачей Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, врач-психиатр доктор медицинских наук, доцент

“ 06 ” ноября 2023 года

Тарумов Дмитрий Андреевич

Подпись Тарумова Д.А. заверяю

“ 8 ” ноября 2023 года



Почтовый адрес: 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева д.6, ФГБВОУВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова». Тел.: 8 (812) 292-32-01; 8 (812) 542-62-28

Электронная почта: