

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 33.2.018.15

по диссертации Адамовича Тимофея Валерьевича

«ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЕТЕЙ МОЗГА КАК ФАКТОР ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РАЗЛИЧИЙ В КОГНИТИВНЫХ СПОСОБНОСТЯХ»

Экспертная комиссия диссертационного совета 33.2.018.15 в составе:

- доктор медицинских наук, профессор, Алёхин А. Н. - председатель комиссии
- доктор биологических наук, профессор, Николаева Е. И. - член комиссии
- доктор психологических наук, Ефимова В. Л. - член комиссии

рассмотрела материалы по диссертации Адамовича Т. В. и пришла к следующим выводам:

1. Соответствие темы и содержания научной специальности и отрасли науки.

Диссертация Адамовича Т. В. представлена на соискание учёной степени кандидата психологических наук по специальности 5.12.1 — Междисциплинарные исследования когнитивных процессов (психологические науки). Диссертация соответствует требованиям паспорта научной специальности 5.12.1, поскольку в работе определены топологические особенности функциональных сетей мозга, ассоциированные с индивидуальными различиями в когнитивных способностях (невербальный интеллект, рабочая память и когнитивный тормозной контроль), а также обоснована значимость сравнительно слабых связей и зависимость результатов сетевого анализа от выбора порога. Исследование носит междисциплинарный характер и выполнено на стыке дифференциальной психологии, психофизиологии и сетевой нейронауки.

Диссертационное исследование и его результаты соответствуют п. 2, п. 7, п. 12 паспорта научной специальности 5.12.1 «Междисциплинарные исследования

когнитивных процессов (психологические науки)», включающим такие области изучения, как:

эмпирическое изучение и количественное описание пороговых параметров когнитивных процессов у человека: скорость и точность восприятия, внимание, показатели различных видов памяти, понимания, ситуационного осознания, психометрического интеллекта и рефлексивных умозаключений (п. 2);

сквозные когнитивные процессы — память, внимание и сознание; их имплицитные и эксплицитные компоненты; когнитивный контроль поведения и познания; принятие решений (п. 7);

эволюция когнитивных процессов в биологических системах; сетевые, иерархические и гетерархические модели; связь со структурной и функциональной (в т. ч. эффективной) организацией мозга человека (п. 12).

2. Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах.

Результаты, полученные в диссертационном исследовании, отражены в 7 публикациях, из них 6 — в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ по специальности 5.12.1, в том числе 5 — в журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus. Общий объем опубликованных работ составил 9,45 печ. л., авторский вклад — 6 печ. л.

Основное содержание работы представлено в 6 статьях, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК по специальности 5.12.1, что подтверждает достаточность апробации исследования:

1. Адамович Т. В. Интеграция и сегрегация в функциональных сетях головного мозга // Теоретическая и экспериментальная психология. — 2020. — Т. 13, № 3. — С. 86–110. (1,7 печ. л.)

2. Zakharov I., Tabueva A., Adamovich T., Kovas Y., Malykh S. Alpha Band Resting-State EEG Connectivity Is Associated With Non-verbal Intelligence // Frontiers

in Human Neuroscience. — 2020. — Vol. 14. — P. 10. (1,23 печ. л. / авт. вклад 0,5 печ. л.)

3. Feklicheva I., Zakharov I., Chipeeva N., Maslennikova E., Korobova S., Adamovich T., Ismatullina V., Malykh S. Assessing the Relationship between Verbal and Nonverbal Cognitive Abilities Using Resting-State EEG Functional Connectivity // Brain Sciences. — 2021. — Vol. 11, № 1. — P. 94. (1,4 / авт. вклад 0,3 печ. л.)

4. Adamovich T., Zakharov I., Tabueva A., Ismatullina V., Malykh S. The thresholding problem and variability in the EEG graph network parameters // Scientific Reports. — 2022. — Vol. 12, № 1. — 18659. (1,37 / авт. вклад 1 печ. л.)

5. Adamovich T., Ismatullina V., Chipeeva N., Zakharov I., Feklicheva I., Malykh S. Task-specific topology of brain networks supporting working memory and inhibition // Human Brain Mapping. — 2024. — Vol. 45, № 13. — e70024. (2,64 / авт. вклад 2 печ. л.)

6. Pavlova A., Adamovich T., Malykh S. Higher integration of the whole-brain resting state theta band network is associated with spatial working memory // Frontiers in Human Neuroscience. — 2026. — Vol. 20. — 1748183. (0,75 / авт. вклад 0,4 печ. л.)

Требования к публикациям основных научных результатов диссертации соблюдены.

3. Отсутствие в диссертации заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования.

Проверка диссертации в системе «Антиплагиат» проведена 25.05.2026 (по отчёту № 111 от 25.05.2026 для версии текста: оригинальность 82,63 %, заимствования 12,35 %, цитирования 5,02%, самоцитирования – 0%).

Выявленные текстовые совпадения представляют собой корректное цитирование источников с указанием ссылок на них, а также ссылки на собственные публикации автора, что допустимо для рассмотрения рукописи как оригинальной научной работы.

4. Выводы.

Комиссия считает:

Диссертация Адамовича Тимофея Валерьевича «Топологические особенности функциональных сетей мозга как фактор индивидуальных различий в когнитивных способностях» по теме и содержанию соответствует научной специальности 5.12.1 — «Междисциплинарные исследования когнитивных процессов (психологические науки)», по которой диссертационному совету 33.2.018.15 предоставлено право принимать диссертации к защите. Представленная диссертация является оригинальной авторской научной работой.

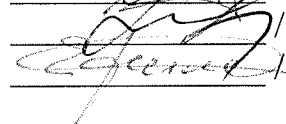
Результаты диссертационного исследования в полной мере отражены в 7 публикациях, в том числе в 6 изданиях из перечня ВАК по специальности 5.12.1, что подтверждает достаточность апробации исследования.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9–14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утв. постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, с изменениями и дополнениями), и может быть принята к защите в диссертационном совете 33.2.018.15.

«30» июня 2026 г.

Председатель комиссии:

Члены комиссии:

 Алёхин А.Н.
 Николаева Е.И.
 Ефимова В.Л.