

**Заключение диссертационного совета 21.2.060.02,  
созданного на базе  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Рязанский государственный медицинский  
университет имени академика И.П. Павлова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 30 июня 2025 г. № 109

О присуждении Кононенко Николаю Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Особенности корковых взаимодействий при формирования программ движений во время реализации и корректировки сложного произвольного бимануального двигательного акта» по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных принята к защите 29 апреля 2025 года (протокол заседания № 106) диссертационным советом 21.2.060.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9; приказ Минобрнауки России о создании диссертационного совета 1142/нк от 23.09.2015).

Соискатель Кононенко Николай Сергеевич, 27 мая 1995 года рождения.

В 2019 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Медико-профилактическое дело».

Диплом об окончании аспирантуры № 104604 0016482 выдан в 2022 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2024 года по настоящее время работает в лаборатории профессиональной надежности персонала АО «Инжиниринговая компания «АЭМ-технологии»» в должности ведущего физиолога.

Диссертация выполнена на кафедре нормальной физиологии им. А.В. Завьялова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

доктор медицинских наук, доцент Ткаченко Павел Владимирович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра нормальной физиологии им. А.В. Завьялова, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Лытаев Сергей Александрович, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра нормальной физиологии, заведующий кафедрой;

Джебраилова Тамара Джебраиловна, доктор биологических наук, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), кафедра нормальной физиологии, профессор кафедры

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Воронеж, в своем положительном отзыве, подписанном Евгением Владимировичем Дороховым, кандидатом

медицинских наук, доцентом, заведующим кафедрой нормальной физиологии, указала, что диссертация Кононенко Николая Сергеевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи выявления особенностей корковых взаимосвязей у испытуемых разного пола при реализации сложной координационной деятельности.

Соискатель имеет 35 опубликованных научных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 11 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы, получено 3 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах. Общий объем опубликованных работ 2,5 печатных листа и содержит 80% авторского вклада.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Кононенко Н.С. Электрическая активность мозга при воображении целенаправленных движений рук у лиц, играющих на струнных и клавишных музыкальных инструментах / П. В. Ткаченко, Н. С. Кононенко, А. А. Насмачная // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2023. – Т. 20, № 1. – С. 24-28. – DOI 10.19163/1994-9480-2023-20-1-24-28.

2. Кононенко Н.С. Особенности влияния эмоционального состояния на реализацию произвольных целенаправленных бимануальных движений / Н.С. Кононенко, П.В. Ткаченко, М.А. Затолокина, Ю.А. Прасолова // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 94-98. – DOI 10.19163/1994-9480-2023-20-4-94-98.

3. Кононенко Н. С. Половые особенности межкорковых связей в дельта-диапазоне спектра мощности при выполнении произвольных бимануальных целенаправленных движений / Н.С. Кононенко, П.В. Ткаченко / Российские биомедицинские исследования. – 2024. – Т. 9, № 2. – С. 25-30. – DOI 10.56871/RBR.2024.10.39.003.

4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023664998 Российская Федерация. Информационная система построения корреляционных плеяд на основании показателя коэффициента корреляции

Пирсона «Корреляционные плеяды\_Пирсон» : № 2023664337 : заявл. 06.07.2023 : опубл. 11.07.2023 / Н. С. Кононенко, П. В. Ткаченко, Н. И. Белоусова ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

5. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023664073 Российская Федерация. Информационная система построения корреляционных плеяд на основании показателя вероятности получения наблюдаемых результатов (p-value) «Корреляционные плеяды\_p-value» : № 2023663101 : заявл. 21.06.2023 : опубл. 29.06.2023 / Н. С. Кононенко, П. В. Ткаченко, Н. И. Белоусова, А. С. Малищева ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

6. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022660092 Российская Федерация. Информационная система сбора и обработки результатов эксперимента на выявление особенностей психомоторной активности «Корректирующая проба с кольцами» : № 2022619253 : заявл. 24.05.2022 : опубл. 30.05.2022 / Ш. К. Зоиров, П. В. Ткаченко, Н. И. Белоусова, Н. С. Кононенко ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» за подписью профессора кафедры физиологии медицинского института, доктора медицинских наук Ерофеева Николая Павловича;

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации за подписью заведующего кафедрой нормальной физиологии с биофизикой, доктора медицинских наук,

профессора Маслюкова Петра Михайловича;

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации за подписью заведующего кафедрой нормальной физиологии имени профессора Н.А. Барбараш, доктора медицинских наук, доцента Кувшинова Дмитрия Юрьевича.

Отзывы носят положительный характер, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широко известными достижениями в области исследований двигательной активности человека и нейрофизиологических исследований головного мозга наличием научных публикаций в области проведенного диссертационного исследования и их соответствием требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а также их согласием.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан и внедрен метод графического изображения внутрисистемных корреляционных связей, «карта движения»;

получены результаты, расширяющие представления о наличии особенностей в организации электрической активности мозга у мужчин и женщин;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

получены представления о внутрисистемных взаимоотношениях корковых представительств молодых людей разного пола в ходе реализации произвольной целенаправленной бимануальной деятельности;

выявлены различия в стратегиях выполнения произвольных движений, оказывающие влияние на результативность целенаправленной деятельности;

определены фундаментальные основы инициации и коррекции произвольной бимануальной деятельности.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

определены векторы приложения полученной в ходе исследования информации в нейробиологии и разработке интерфейсов мозг-компьютер;

получены результаты, которые закладывают основу методов профессионального отбора на производстве и в спорте;

предложен метод функционального картирования, способствующий развитию методов нейрореабилитации.

Основные положения диссертационной работы внедрены в образовательный процесс и экспериментальную работу кафедры нормальной физиологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедры нормальной физиологии ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, а также в работу Научно-исследовательского института ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

теория согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

объем исследования достаточен для получения детальной и объективной информации, необходимой для обоснования выводов и практических рекомендаций;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации; выводы и практические рекомендации аргументированы и логически вытекают из полученных в ходе исследования результатов.

Личный вклад соискателя состоит в проведении аналитического обзора отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблематике, сборе первичного материала и его обработке. Все этапы исследовательской работы проходили при непосредственном участии соискателя, а именно: формулировка цели и задач исследования, разработка схем и методов экспериментов, их проведение, статистическая обработка и анализ полученных результатов, подготовка публикаций по материалам диссертации.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Кононенко Н.С. развернуто и обоснованно ответил на все

задаваемые в ходе заседания вопросы.

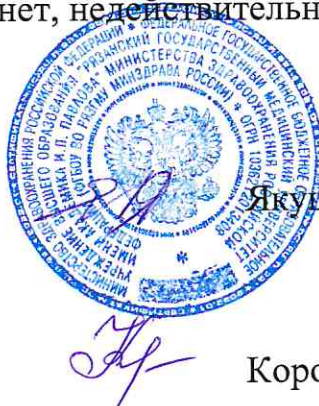
На заседании 30 июня 2025 года диссертационный совет принял решение, за решение научной задачи в области исследования физиологических механизмов произвольной целенаправленной двигательной активности, имеющей важное значение для развития физиологии человека и животных, присудить Кононенко Н.С. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, их них 6 докторов наук по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, дополнительно введенных членов совета нет, проголосовали: за 11, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель  
диссертационного совета,  
д.м.н., профессор

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
к.м.н., доцент

30.06.2025



Якушева Елена Николаевна

Короткова Наталья Васильевна