

**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 19 февраля г. № 80

О присуждении Кулагину Павлу Андреевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Взаимосвязь показателей реоэнцефалографии, ритмокардиографии, индивидуальных особенностей ЦНС и мотивации у испытуемых разного пола при выполнении когнитивной деятельности с неодинаковой результативностью» по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных принята к защите 13 декабря 2023 года (протокол заседания № 76) 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 Кулагин Павел Андреевич, 12 июля 1996 года рождения.

В 2020 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Медико-профилактическое дело».

В 2023 году окончил очную аспирантуру в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский

государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Работает на кафедре нормальной физиологии с курсом психофизиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в должности ассистента с 2020 года по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре нормальной физиологии с курсом психофизиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

доктор медицинских наук, профессор Лапкин Михаил Михайлович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра нормальной физиологии с курсом психофизиологии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Ткаченко Павел Владимирович, доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра нормальной физиологии им. А.В. Завьялова, 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 «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Сорокиной Наталией Дмитриевной, доктором биологических наук, доцентом, профессором кафедры нормальной физиологии и медицинской физики, указала, что диссертация Кулагина Павла Андреевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи выявления взаимосвязей между реоэнцефалографическими показателями, показателями ритмокардиографии, индивидуальными особенностями ЦНС и мотивацией у испытуемых разного пола при выполнении когнитивной деятельности с неодинаковой результативностью.

Соискатель имеет 18 опубликованных научных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 12 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы, 2 из которых в журналах, входящих в международную цитатно-аналитическую базу данных Scopus, получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах. Общий объем опубликованных работ 3 печатных листа и содержит 80% авторского вклада.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Кулагин, П.А. Применение реоэнцефалографии как метода оценки функциональной латеральной организации в молодежной выборке / П.А. Кулагин, М.М. Лапкин, Е.А. Трутнева [и др.] // Теория и практика физической культуры. – 2023. – № 1. – С. 31-34.

2. Кулагин, П.А. Особенности гемодинамики головного мозга и variability сердечного ритма у молодых мужчин при выполнении моделируемой когнитивной деятельности с неодинаковой результативностью / П.А. Кулагин, М.М. Лапкин, Е.А. Трутнева // Российский медико-биологический вестник имени академика И.П. Павлова. – 2023. – Т. 31, № 1. – С. 79-88.

3. Кулагин, П.А. Половые различия гемодинамического обеспечения головного мозга человека при выполнении моделируемой когнитивной деятельности / П.А. Кулагин, М.М. Лапкин, Е.А. Трутнева, Р.А. Зорин // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2022. – Т. 19. – № 3. – С. 34-40.

4. Кулагин, П.А. Характеристика личностных психодинамических свойств, мотивации и вариабельности сердечного ритма у молодых мужчин при выполнении когнитивной задачи с неодинаковой результативностью / П.А. Кулагин, М.М. Лапкин, Е.А. Трутнева // Современные вопросы биомедицины. – 2023. – Т. 7, № 1(22).

5. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020615115 Российская Федерация. Программа для проведения психофизиологических исследований «Физиотест»: № 2020614228: заявл. 14.05.2020: опубл. 18.05.2020 / М.М. Лапкин, А.В. Алпатов, Р.А. Зорин [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий» за подписью ведущего научного сотрудника, руководителя лаборатории реабилитационной и спортивной психофизиологии, кандидата биологических наук Ковалевой Анастасии Владимировны;

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» за подписью профессора кафедры нормальной физиологии Медицинского института, доктора медицинских наук, доцента Свешникова Дмитрия Сергеевича.

Отзывы носят положительный характер, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широко известными достижениями в области изучения вопросов системной организации целенаправленного поведения, 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:

выявлены особенности гемодинамического обеспечения головного мозга в качестве фактора неодинаковой результативности целенаправленной когнитивной деятельности испытуемых различного пола, а также для оценки функциональной динамической латерализации;

получены новые данные о взаимосвязях реоэнцефалографических показателей с показателями результативности целенаправленной когнитивной деятельности испытуемых разного пола;

выявлены различия в структуре корреляционных взаимосвязей психодинамических характеристик и показателей мотивации в формировании неодинаковой результативности целенаправленной когнитивной деятельности у испытуемых, отличающихся по половому признаку, что позволило утверждать о различиях в системной организации их целенаправленной деятельности;

применение кластерного анализа позволило классифицировать испытуемых в группах, отличающихся по половому признаку, на два однородных кластера – низко и высоко результативных – на основе статистических показателей результативности выполнения теста «Таблицы Шульте-Горбова»;

с помощью многофакторного регрессионного анализа выявлены наиболее значимые реоэнцефалографические, ритмокардио-графические, психодинамические и мотивационные показатели, отражающие участие различных физиологических и психофизиологических механизмов в формировании неодинаковой результативности целенаправленной когнитивной деятельности испытуемых разного пола.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

полученные в ходе работы данные расширяют сведения об участии мозговой гемодинамики, вариабельности сердечного ритма, индивидуальных особенностей ЦНС и мотивации в обеспечении целенаправленной когнитивной деятельности, осуществляемой с различной результативностью лицами разного пола;

углублены знания об особенностях гемодинамического обеспечения головного мозга во время выполнения когнитивных задач;

получены представления о внутрисистемных взаимоотношениях физиологических и психофизиологических показателей молодых людей разного пола в ходе реализации целенаправленной когнитивной деятельности.

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

выявлены наиболее значимые реоэнцефалографические, ритмокардиографические, психодинамические и мотивационные показатели, оказывающие влияние на результативность целенаправленной когнитивной деятельности, что, при дальнейшем их изучении, может служить основой для разработки методов оптимизации умственной деятельности обучающихся и работников, персонализации образовательного процесса, а также создания экспертных систем прогнозирования результативности деятельности лиц, занятых интеллектуальным трудом;

данные, полученные в ходе диссертационной работы, могут быть использованы в дальнейших физиологических и психофизиологических исследованиях, в образовательных целях в курсе преподавания физиологии, психофизиологии и психологии, а также для разработки экспертной системы для прогнозирования результативности когнитивной деятельности человека.

Основные положения работы используются в образовательном процессе при обучении студентов и в научной деятельности на кафедрах нормальной физиологии с курсом психофизиологии, неврологии и нейрохирургии, общей и специальной психологии с курсом педагогики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации, а также в практике научных исследований кафедры нормальной физиологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

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, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

объем исследования достаточен для получения детальной и объективной информации, необходимой для обоснования выводов и практических рекомендаций; установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике; 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 том, то что он непосредственно участвовал в разработке плана и дизайна исследования, проведении исследований, получении исходных данных и в их анализе, участвовал в разработке методического обеспечения работы, лично и совместно с соавторами обрабатывал и интерпретировал экспериментальные данные, лично и с соавторами подготовил публикации по выполненной работе, лично представлял материалы диссертации на различных этапах апробации результатов работы.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Кулагин П.А. развернуто и обоснованно ответил на все задаваемые в ходе заседания вопросы.

На заседании 19 февраля 2024 года диссертационный совет принял решение за решение научной задачи по выявлению взаимосвязей между

реоэнцефалографическими показателями, показателями ритмокардиографии, индивидуальными особенностями ЦНС и мотивацией у испытуемых разного пола при выполнении когнитивной деятельности с неодинаковой результативностью, имеющей значение для развития физиологии человека и животных, присудить Кулагину П.А. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, их них 6 докторов наук по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введенных членов совета нет, проголосовали: за 12, против нет, недействительных бюллетеней нет.

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



Якушева Елена Николаевна

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

Короткова Наталья Васильевна

19.02.2024