

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.028.01 (Д 208.054.03),
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 19.11.2025 № 57

О присуждении Матвееву Георгию Александровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Выявление предикторов эффективности и оценка влияния на метаболизм жировой ткани ингибитора обратного захвата нейромедиаторов» по специальности 3.1.19. Эндокринология принята к защите 17.09.2025 (протокол заседания № 50) диссертационным советом 21.1.028.01 (Д 208.054.03), созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова д. 2, приказ Минобрнауки России №1619/нк от 15.12.2015 (ред. в соответствии с приказом Минобрнауки России о внесении изменений от 25.01.2022 № 75/нк).

Соискатель Матвеев Георгий Александрович 27 июля 1989 года рождения.

В 2013 году соискатель окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

В 2020 году соискатель окончил аспирантуру при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения

Российской Федерации, освоив программу подготовки научно-педагогических кадров по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина.

Работает заведующим терапевтическим отделением в Центре высоких медицинских технологий Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины».

Диссертация выполнена на базе научно-исследовательской лаборатории диабетологии Института эндокринологии и научно-исследовательской лаборатории предиабета и метаболических нарушений Научного центра мирового уровня «Центр персонализированной медицины» Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Научный руководитель — доктор медицинских наук, доцент Бабенко Алина Юрьевна, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Институт метаболического синдрома, научно-исследовательский отдел ожирения и нарушений углеводного обмена, заведующий.

Официальные оппоненты:

Романцова Татьяна Ивановна - доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра эндокринологии, профессор;

Волкова Наталья Ивановна - доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра внутренних болезней № 3, заведующий
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный

исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва) в своем положительном отзыве, подписанном Демидовой Татьяной Юльевной, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой эндокринологии ИКМ, указала, что диссертационная работа Матвеева Георгия Александровича является законченной научно-квалификационной работой, имеющее значение для развития эндокринологии и терапии лечения ожирения.

Принципиальных замечаний отзывы не содержат.

В отзыве официального оппонента д.м.н. профессора Волковой Н.И. содержится 3 вопроса (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы).

Соискатель имеет 13 (160/110) опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 13 (160/110) работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 11 (140/95) работ. В указанных публикациях в полной мере отражены основные и наиболее значимые результаты диссертационного исследования. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Взаимосвязи компонентов метаболического синдрома с уровнем гормонов, вовлеченных в регуляцию метаболизма жировой ткани / Бабенко А.Ю., Матвеев Г.А., Алексеенко Т.И. [и др.] // Артериальная гипертензия. 2019. Т. 25, № 6. С. 639–652. DOI: 10.18705/1607-419X-2019-25-6-639-652
2. Predictive Modelling of Weight-Loss-Therapy Results for Patients with Obesity/ Derevitskii I.V., Matveev G.A., Vasilieva E.Yu. [et al.] // Procedia Computer Science. 2020. DOI: 10.1016/j.procs.2020.11.027
3. Predictive Modeling for Decision Support in the Tasks of Selecting the Drug for Obesity Treatment / Zhukova I.V., Derevitskii I.V., Matveev G.A. [et al.] // Procedia Computer Science. 2021. Vol. 193. P. 371–381. ISSN 1877-0509. DOI: 10.1016/j.procs.2021.10.038

4. Сравнение эффектов терапии ожирения лираглутидом и сибутрамином / Матвеев Г.А., Голикова Т.И., Васильева А.А., [и др.] // Ожирение и метаболизм. 2021. Т. 18, № 2. С. 218–228. DOI: 10.14341/omet12498
5. Three-stage intelligent support of clinical decision making for higher trust, validity, and explainability / Kovalchuk S.V., Derevitskii I.V., Matveev G.A. [et al.] // J Biomed Inform. 2022. Vol. 127. P. 104013. DOI: 10.1016/j.jbi.2022.104013
6. Матвеев, Г.А. Эффективность применения сибутрамина при различных типах нарушений пищевого поведения у пациентов с ожирением / Матвеев Г.А., Бабенко А.Ю. // Медицинский Совет. 2022. № 10. С. 140–147. DOI: 10.21518/2079-701X-2022-16-10-140-147
7. Бабенко, А.Ю. Дисбаланс гормонов, вовлеченных в регуляцию энергетического баланса у больных ожирением – изучение вклада в нарушение пищевого поведения и метаболических параметров / Бабенко А.Ю., Матвеев Г.А. // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. 2022. Т. 108, № 9. С. 1159–1174. DOI: 10.31857/S0869813922090047
8. Babenko, A.Y. Imbalance of Hormones Involved in Energy Balance Regulation in Obese Patients: a Study of Its Relationship with Disturbed Eating Behavior and Abnormal Metabolic Parameters / Babenko A.Y., Matveev G.A. // J Evol Biochem Phys. 2022. Vol. 58. P. 1491–1502. DOI: 10.1134/S0022093022050192
9. Ассоциация между адипокинами и ремоделированием сердца у пациентов с ожирением на доклинических стадиях сердечной недостаточности/ Лясникова, Е. А., Матвеев, Г. А., Голикова, [и др.] // Медицинский Совет. 2022. № 17. С. 80–91. DOI: 10.21518/2079-701X-2022-16-17-80-91
10. Влияние различных вес-снижающих препаратов на характеристики пищевого поведения / Засыпкин Г.Г., Голикова Т.И., Матвеев Г.А. [и др.] // Медицинский совет. 2023. Т. 17, № 9. С. 114–121. DOI: 10.21518/ms2023-185
11. Изучение постпищевой динамики концентрации гормонов у лиц с метаболически здоровым и нездоровым ожирением / Матвеев Г.А., Васильева Е.Ю., Бабенко А.Ю. [и др.] // Ожирение и метаболизм. 2024. Т. 21, № 2. С. 125–135. DOI: 10.14341/omet13037

12.Role of Brown Adipose Tissue in Metabolic Health and Efficacy of Drug Treatment for Obesity / Markina N.O., Matveev G.A., Zasyepkin G.G. [et al.] // Journal of Clinical Medicine. 2024. Vol. 13. Art. 4151. URL:

13.Model for Predicting the Effect of Sibutramine Therapy in Obesity / Danilov S.D., Matveev G.A., Babenko A.Y. [et al.] // Journal of Personalized Medicine. 2024. Vol.

14. Art. 811. URL: <https://doi.org/10.3390/jpm14080811>

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры терапии и профессиональных болезней медицинского факультета имени Т.З. Биктимирова Института экологии, медицины и физической культуры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет» **Ефремовой Елены Владимировны**, (г. Ульяновск);

доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, старшего научного сотрудника НИИ терапии и профилактической медицины филиала ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр ИЦИГ СО РАН» **Цыганковой Оксаны Васильевны** (г. Новосибирск);

доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой эндокринологии и внутренних болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации **Починки Ильи Григорьевича** (г. Нижний Новгород)

В отзывах указано, что диссертационная работа Матвеева Г.А. является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение поставленной научной задачи, заключающейся в установлении значимых предикторов снижения массы тела на 5% и более к концу 3-го месяца лечения, с последующим сохранением или усилением потери веса к 6-му месяцу лечения на

терапии сибутрамином, определении вклада гормональных и молекулярно-генетических маркеров в ответе на медикаментозную терапию, разработке оригинальной математической модели прогнозирования эффективности терапии с высокой диагностической точностью.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой научной компетентностью и большим практическим опытом в области эндокринологии, наличием публикаций и схожих научных интересов в отношении ожирения и лечения метаболических нарушений. Сотрудники ведущей организации и официальные оппоненты публикуют свои работы в ведущих отечественных и зарубежных журналах.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана модель предикции ответа на лечение ожирения сибутрамином с микрокристаллической целлюлозой для улучшения персонификации терапии;

предложено использование медикаментозной терапии сибутрамином с микрокристаллической целлюлозой в сочетании с гипокалорийной диетой у пациентов с доминантным эмоциогенным типом нарушения пищевого поведения и высоким уровнем тревоги/депрессии как высокоэффективного терапевтического подхода при условии отсутствия противопоказаний;

доказано, что степень повышения маркера воспаления (miR155) в подкожно-жировой ткани и отклонения от нормы уровней грелина и лептина обратно пропорциональна эффективности терапии сибутрамином с микрокристаллической целлюлозой;

установлено, что сохранение профиля гормонов-регуляторов энергетического баланса (грелин и лептин), характерного для здоровых людей (физиологической динамики после еды), ассоциировано с лучшими метаболическими параметрами.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, расширяющие и дополняющие представления о закономерностях изменения ключевых гормонов-регуляторов энергетического баланса (грелин, инкретины, лептин), молекулярно-генетических маркеров воспаления (CCL2, miR155, HIF-1 α), а также клеточной дифференцировки (ADIPOQ, UCP-3) в подкожно-жировой ткани при ожирении;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплексный подход, объединяющий клинико-anamnestические данные, гормональный профиль (лептин, грелин, инкретины), молекулярно-генетические маркеры воспаления и гипоксии, психометрические шкалы (оценка пищевого поведения, тревоги и депрессии), математическое моделирование, позволившие дать характеристику когорты пациентов с ожирением и разработать модель предикции ответа на лечение сибутрамином с микрокристаллической целлюлозой;

продемонстрировано, что наличие бурой жировой ткани ассоциировано с более молодым возрастом пациентов и лучшими метаболическими параметрами, а также с лучшим ответом на терапию сибутрамином с микрокристаллической целлюлозой;

раскрыты ключевые предикторы эффективности терапии сибутрамином, включая антропометрические параметры (ИМТ), возраст, гормональные параметры (лептин, грелин), индексы НОМА, молекулярно-генетические индикаторы (экспрессия miR155, CCL2, UCP-3), фенотипические (наличие бурой жировой ткани) и психологические (тип пищевого поведения) особенности.

представлены данные о влиянии сибутрамина с микрокристаллической целлюлозой на регуляцию энергетического баланса через коррекцию гормонального профиля, снижение воспалительной активности в жировой ткани, стимуляцию дифференцировки бурой жировой ткани, а также коррекцию эмоциогенного пищевого поведения и психоэмоционального статуса.

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

разработана и внедрена в клиническую практику модель прогнозирования целевой потери массы тела пациента при лечении сибутрамином —

веб-приложение по предсказанию отклика пациента на лечение сибутрамином (свидетельство о госрегистрации № 2024684502), который позволяет прогнозировать потерю массы тела с точностью 71,4 % к 3-му месяцу и 80,1 % к 6-му месяцу терапии;

определены ключевые критерии отбора пациентов для терапии сибутрамином с микрокристаллической целлюлозой, включая исходный индекс массы тела $\leq 44,9$ кг/м², возраст ≤ 45 лет, уровень лептина ≤ 50 нг/мл, уровень грелина $> 5,1$ пг/мл, наличие эмоциогенного типа пищевого поведения, повышенный уровень тревоги/депрессии (при отсутствии противопоказаний);

представлены практические рекомендации применения сибутрамина с микрокристаллической целлюлозой для лечения пациентов с ожирением: пошаговый протокол прогнозирования ответа пациента на терапию сибутрамином с использованием разработанной модели; рекомендации по мониторингу ключевых биомаркеров (лептин, грелин, индексы НОМА) в динамике лечения; критерии оценки эффективности терапии на 3-м и 6-м месяце, алгоритм отбора пациентов с учётом возрастных, метаболических и психозмоциональных характеристик;

продемонстрировано клиническое преимущество комбинированной терапии сибутрамином с микрокристаллической целлюлозой в сочетании с гипокалорийной диетой при лечении пациентов с ожирением.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на достаточном по объёму материале исследования с использованием современного, адекватного цели и поставленным задачам сертифицированного оборудования с применением комплекса клинических, инструментальных методов диагностики и лечения; статистический анализ данных выполнен с применением современных высокоточных программных и компьютерных систем;

теория построена на известных, проверяемых научных данных и фактах и согласуется с опубликованными результатами научных исследований и данными авторитетных учёных в области эндокринологии и метаболических нарушений;

идея исследования базируется на анализе большого объема современной литературы, на практике ведущих специалистов в области эндокринологии, диетологии, собственном клиническом опыте, а также на комплексной методологии, включающей клинико-anamnestические данные, гормональный профиль, молекулярно-генетические маркеры и психометрические шкалы;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с применением современных статистических программ.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах работы, в том числе: сборе и анализе данных литературы; планировании дизайна исследования; наборе пациентов согласно критериям включения; подготовке пациентов к инструментальным диагностическим процедурам и биологических образцов к лабораторным анализам; контроле приема лекарственных препаратов; динамическом наблюдении за пациентами на протяжении всего периода исследования; создании компьютерной базы данных; обобщении полученных результатов; подготовке публикаций и устных докладов на конференциях и конгрессах. После окончания исследования автор участвовал в статистической обработке и интерпретации полученных результатов, формулировании выводов, положений и рекомендаций, значимых для науки и практической педиатрии.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Матвеев Георгий Александрович полностью ответил на все заданные ему вопросы.

На заседании 19.11.2025 года диссертационный совет 21.1.028.01 (Д 208.054.03) принял решение присудить Матвееву Георгию Александровичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология за решение научной задачи, направленной на изучение когорты пациентов с ожирением и разработку модели предикции их ответа на лечение сибутрамином с микрокристаллической целлюлозой для улучшения персонификации терапии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности 3.1.19. Эндокринология, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – 0, недействительных бюллетеней – нет.

Председателя
диссертационного совета
21.1.028.01 (Д 208.054.03)
доктор медицинских наук,
профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета
21.1.028.01 (Д 208.054.03)
кандидат медицинских наук,
доцент



Гринева Елена Николаевна

Леонова Ирина Александровна

19.11.2025