

**Заключение диссертационного совета 21.2.060.01,
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 11 сентября 2026 г. № 490

О присуждении Бадыковой Ксении Михайловне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Верификация риска снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина после аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток» по специальности 3.1.18. Внутренние болезни принята к защите 11 июня 2026 года (протокол заседания № 487) диссертационным советом 21.2.060.01, 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 № 105/нк от 11.04.2012).

Соискатель Бадыкова Ксения Михайловна, 13 февраля 1998 года рождения.

В 2021 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

С 2023 по 2025 год обучалась в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр

Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна по направлению подготовки кадров высшей квалификации по группе научных специальностей 3.1 Клиническая медицина, научная специальность 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки).

Работает в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения Свердловской области «Центральная городская больница № 7» в должности врача-гематолога.

Диссертация выполнена на кафедре терапии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна».

Научный руководитель:

доктор медицинских наук, профессор Праскурничий Евгений Аркадьевич, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации — Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна», проректор по научной и инновационной работе, заведующий кафедрой терапии.

Официальные оппоненты:

Булгакова Светлана Викторовна, доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой эндокринологии и гериатрии;

Аксенова Татьяна Александровна, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры пропедевтики внутренних болезней

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Уфа, в своем положительном отзыве, подписанном А.В. Тюриным, доктором медицинских наук, доцентом, заведующим кафедрой внутренних болезней и клинической психологии, указала, что диссертационная работа Бадыковой К.М. является законченной научно-квалификационной работой и содержит решение актуальной научной задачи – прогнозирование риска снижения минеральной плотности костной ткани и развития вторичного остеопороза у пациентов с лимфомой Ходжкина после аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток.

Соискатель имеет 19 опубликованных научных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 11 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 работ, 3 из которых индексируются в международных цитатно-аналитических базах данных, получено 3 свидетельства о государственной регистрации баз данных.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах. Общий объем опубликованных работ 3,5 печатных листа и содержит 80% авторского вклада.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Бадыкова, К.М. Особенности денситометрической оценки костной ткани у молодых пациентов с лимфомой Ходжкина / К. М. Бадыкова, Ю. С. Китаева, Е. А. Праскурничий // Архивъ внутренней медицины. – 2024. – 14 (3). – С. 173-180.

2. Китаева, Ю. С. Особенности диагностики острого лимфобластного лейкоза, дебютирующего с поражения костной системы. Описание клинического наблюдения / Ю. С. Китаева, К. М. Бадыкова, Е. А. Праскурничий // Сибирское медицинское обозрение. – 2024. – №3(147). – С. 97-101.

3. Праскурничий, Е.А. Особенности денситометрической оценки костной ткани у молодых пациентов с лимфомой Ходжкина / Е.А. Праскурничий, К.М. Бадыкова, Ю.С. Китаева, А.Р. Нагиева, Д.В. Кичигина, Е.В. Кузнецова //

Кремлевская медицина. Клинический вестник – 2024. – №3. – С. 15–21.

4. Бадыкова, К.М. Факторы риска снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина / К. М. Бадыкова, Ю. С. Китаева, Е. А. Праскурничий, А.Р. Нагиева, Е.В. Кузнецова // Российский медицинский журнал. – 2024. – 30 (5). – С. 475-485.

5. Нагиева, А. Р. Особенности верификации остеопороза у женщин с лимфомой Ходжкина / А. Р. Нагиева, Е. А. Праскурничий, Ю. С. Китаева, К. М. Бадыкова // Медицинский альманах. – 2024. – № 3(80). – С. 32-40.

6. Бадыкова, К.М. Факторы риска развития остеопороза у пациентов с лимфомой Ходжкина. Обзор данных литературы / К.М. Бадыкова, Ю.С. Китаева, Е.А. Праскурничий, Т.В. Стасюк // Клинический вестник ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России. – 2024. – №3. – С. 63-72.

7. Свидетельство о государственной регистрации базы данных – «База данных клинико-демографических параметров, ассоциированных с риском снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина» RU2024620171 от 12.01.2024 / правообладатель Бадыкова К.М., соавторы Китаева Ю.С., Праскурничий Е.А.

8. Свидетельство о государственной регистрации базы данных – «Прогностическая модель необходимости профилактики остеопороза у пациентов с лимфомой Ходжкина с комплексом денситометрических показателей» RU2024620778 от 16.02.2024 / правообладатель Бадыкова К.М., соавторы Китаева Ю.С., Праскурничий Е.А.

9. Свидетельство о государственной регистрации базы данных – «Прогностическая модель определения необходимости профилактики остеопороза, реализуемая у пациентов с лимфомой Ходжкина в условиях отсутствия данных денситометрии» RU2024621576 от 10.04.2024 / правообладатель Бадыкова К.М., соавторы Китаева Ю.С., Праскурничий Е.А.

На автореферат диссертации поступили отзывы:

Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Центральная государственная медицинская

академия» Управления делами Президента Российской Федерации за подписью профессора кафедры семейной медицины и терапии и профилактической медицины, доктора медицинских наук Е.И. Мясоедовой;

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации за подписью заведующего кафедрой клинической иммунологии с курсом последипломного образования, доктора медицинских наук, профессора Л.П. Ворониной;

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации за подписью заместителя директора по научной работе Научно-исследовательского института детской онкологии, гематологии и трансплантологии им. Р.М. Горбачевой, доктора медицинских наук, доцента Моисеева Ивана Сергеевича.

Отзывы носят положительный характер, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широко известными достижениями в области внутренней медицины, изучения патогенеза, диагностики и профилактики остеопороза, метаболических нарушений костной ткани, а также коморбидных состояний у пациентов различных возрастных групп, 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:

разработана методология комплексной оценки риска остеопороза у пациентов с лимфомой Ходжкина после аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток, включающая анкетирование и DXA-

сканирование; созданы две прогностические математические модели для определения необходимости профилактики – на основе анамнеза и денситометрических данных;

предложены персонифицированные подходы к оценке риска снижения минеральной плотности костной ткани, учитывающие пол пациента (постцитостатическая аменорея у женщин, табакокурение у мужчин), стадию заболевания и объём проведённой терапии, а также дифференцированный выбор зон денситометрического сканирования;

доказана высокая распространённость снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов после аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток ($p < 0,05$), неравномерность потери костной массы с преимущественным поражением бедренных областей (шейка – $0,82 \text{ г/см}^2$, проксимальный отдел – $0,87 \text{ г/см}^2$), межстадийные различия в поясничном отделе позвоночника, хорошая прогностическая сила моделей прогноза (ROC-AUC до $0,95$);

введены в клиническую практику новые данные о структуре факторов риска и алгоритмы скрининга, позволяющие своевременно назначать профилактическую терапию остеопороза пациентам с лимфомой Ходжкина после аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток, что подтверждено внедрением результатов исследования в отделении гематологии Государственного автономного учреждения здравоохранения Свердловской области «Свердловская областная клиническая больница № 1».

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны ведущие предикторы остеопороза у молодых пациентов с лимфомой Ходжкина после аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток, включая как специфические, так и общепопуляционные факторы, новые закономерности костного ремоделирования, в частности, неравномерность потери минеральной плотности в разных анатомических областях

изучены распространённость и структура факторов риска остеопороза в

российской популяции молодых пациентов с лимфомой Ходжкина, особенности распространенности и выраженности деминерализации костной ткани в различных отделах скелета с выявлением наиболее значимых зон (шейка и проксимальный отдел бедра) и дифференцированным влиянием стадии заболевания;

изложены новые данные о частоте и структуре факторов риска остеопороза у пациентов с лимфомой Ходжкина, расширяющие существующие представления о патогенезе посттрансплантационных костных нарушений, новые сведения о сравнительной информативности различных зон DXA-сканирования;

раскрыты теоретические предпосылки для создания скрининговых алгоритмов диагностики остеопороза, основанных на анамнестических и инструментальных данных, позволяющий осуществлять раннюю стратификацию риска даже при ограниченных диагностических возможностях.

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

определены наиболее значимые модифицируемые факторы риска, гендерно-специфические предикторы остеопороза, приоритетные зоны денситометрического контроля для ранней диагностики остеопороза у пациентов с лимфомой Ходжкина после аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток;

разработаны и внедрены в клиническую практику отделения гематологии Государственного автономного учреждения здравоохранения Свердловской области «Свердловская областная клиническая больница № 1» прогностические модели на основе анамнестических данных, а также результатов DXA-сканирования для определения необходимости проведения профилактических мероприятий;

созданы две оригинальные математические модели прогноза необходимости профилактики остеопороза у пациентов с лимфомой Ходжкина: первая – на основе анамнестических факторов риска, вторая – с интеграцией данных денситометрического исследования, валидированные на тестовой выборке;

представлены результаты сравнительного анализа двух моделей прогноза (с DXA и без) с обоснованием их применения в разных условиях,

предложен подход к персонализированному прогнозированию риска снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов лимфомой Ходжкина с использованием двух моделей, учитывающих как анамнестические, так и инструментальные данные.

Основные положения диссертационной работы внедрены в лечебный процесс отделения гематологии, химиотерапии и трансплантации костного мозга Государственного автономного учреждения здравоохранения Свердловской области «Свердловская областная клиническая больница № 1», используются в образовательном процессе на кафедре терапии МБУ ИНО Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства.

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 с данными, полученными 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.

Личное участие автора заключалось в планировании и реализации всех этапов исследования: от обоснования актуальности, постановки цели и разработки методологии до практического внедрения результатов. Автором проведён систематический обзор литературы, создана база данных, осуществлён сбор и анализ клинического материала, выполнена статистическая обработка с использованием современных методов. Разработаны две прогностические модели,

подготовлены практические рекомендации. Все публикации и доклады подготовлены лично, текст диссертации и автореферата написан автором самостоятельно.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Бадыкова К.М. развернуто и обоснованно ответила на все задаваемые в ходе заседания вопросы.

На заседании 11 сентября 2026 года диссертационный совет принял решение за решение научной задачи по верификации факторов риска остеопороза и разработке прогностических алгоритмов оценки необходимости профилактических мероприятий снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина после аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток, имеющей важное для развития персонализированной терапии и профилактики, присудить Бадыковой К.М. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 8 докторов наук по научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, дополнительно введенных членов совета нет, проголосовали: за 13, против нет, недействительных бюллетеней нет.

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

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



Якушин Сергей Степанович

Переверзева Кристина Геннадьевна

11.09.2026