

## СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

в диссертационном совете 24.1.215.04, созданном на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» по защите диссертации Ким Тхе Ван на тему «Двухэнергетическая компьютерная томография в диагностике подагрического артрита», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки)

На основании защиты диссертации и результатов голосования членов диссертационного совета (протокол № 14 от 11.06.2026 г.) считать, что диссертация Ким Тхе Ван на тему «Двухэнергетическая компьютерная томография в диагностике подагрического артрита» полностью соответствует современным требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» Минобрнауки России (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 16.10.2024 № 1382), диссертационный совет принял решение присудить Ким Тхе Ван ученую степень кандидата медицинских наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 29 человек. Присутствовали на заседании – 22 человека (76%).

**Председатель заседания:** д.мед.наук, профессор, академик РАН Карпов Ростислав Сергеевич  
**Присутствовали:**

| №№  | ФИО                               | Ученая степень,<br>шифр специальности в совете                | Очно<br>/онлайн |
|-----|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.  | Карпов Ростислав Сергеевич        | д-р мед. наук, профессор, академик РАН<br>– 3.1.20            | очно            |
| 2.  | Гракова Елена Викторовна          | д-р мед. наук – 3.1.20                                        | очно            |
| 3.  | Афанасьев Сергей Александрович    | д-р мед. наук, профессор – 3.1.20                             | очно            |
| 4.  | Ахмедов Шамиль Джаманович         | д-р мед. наук, профессор – 3.1.20                             | очно            |
| 5.  | Бощенко Алла Александровна        | д-р мед. наук – 3.1.20                                        | очно            |
| 6.  | Ворожцова Ирина Николаевна        | д-р мед. наук, профессор – 3.1.20                             | очно            |
| 7.  | Гарганеева Алла Анатольевна       | д-р мед. наук, профессор – 3.1.20                             | очно            |
| 8.  | Попов Сергей Валентинович         | д-р мед. наук, профессор, академик РАН<br>– 3.1.20            | очно            |
| 9.  | Рябов Вячеслав Валерьевич         | д-р мед. наук, профессор, член-<br>корреспондент РАН – 3.1.20 | очно            |
| 10. | Мордовин Виктор Федорович         | д-р мед. наук, профессор – 3.1.20                             | очно            |
| 11. | Репин Алексей Николаевич          | д-р мед. наук, профессор – 3.1.20                             |                 |
| 12. | Тепляков Александр Трофимович     | д-р мед. наук, профессор – 3.1.20                             | очно            |
| 13. | Трубачева Ирина Анатольевна       | д-р мед. наук – 3.1.20                                        | очно            |
| 14. | Бородин Олег Юрьевич              | д-р мед. наук – 3.1.25                                        | очно            |
| 15. | Зельчан Роман Владимирович        | д-р мед. наук – 3.1.25                                        | очно            |
| 16. | Завадовская Вера Дмитриевна       | д-р мед. наук, профессор – 3.1.25                             | очно            |
| 17. | Завадовский Константин Валерьевич | д-р мед. наук – 3.1.25                                        | очно            |
| 18. | Лишманов Юрий Борисович           | д-р мед. наук, профессор, член-<br>корреспондент РАН – 3.1.25 | очно            |
| 19. | Мочула Андрей Викторович          | канд. мед. наук – 3.1.25                                      | очно            |
| 20. | Медведева Анна Александровна      | д-р мед. наук – 3.1.25                                        | очно            |
| 21. | Фролова Ирина Георгиевна          | д-р мед. наук, профессор – 3.1.25                             | очно            |
| 22. | Чернов Владимир Иванович          | д-р мед. наук, профессор, член-<br>корреспондент РАН – 3.1.25 | очно            |

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

24.1.215.04, созданного на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 11.06.2026, № 14

о присуждении Ким Тхе Ван, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук

Диссертация «Двухэнергетическая компьютерная томография в диагностике подагрического артрита» по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки) принята к защите 08.04.2026 г. протокол №12 диссертационным советом 24.1.215.04, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (634009, г. Томск, ул. Набережная реки Ушайки 10, приказ № 1142/нк о разрешении на создание диссертационного совета от 12.10.2022 г., с изменениями состава в соответствии с приказами Минобрнауки России от 22.05.2023 №1097/нк, от 25.09.2024 №869/нк, от 18.12.2025 № 1210/нк).

Ким Тхе Ван, 1996 года рождения, с 2014 по 2020 гг. проходил обучение в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело» (диплом № 102724 4660316 от 30.06.2020 г.). С 2020 по 2022 гг. проходил обучение в ординатуре по специальности «Рентгенология» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирского государственного медицинского университета» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СибГМУ МЗ РФ), диплом №107031 022307 от 08.06.2022 г.

Диссертация выполнена на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО СибГМУ МЗ РФ.

В период подготовки диссертации Ким Тхе Ван обучался в очной аспирантуре на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО СибГМУ МЗ РФ с 01.09.2022 по 31.08.2025 гг. Приказ о зачислении в аспирантуру ФГБОУ ВО СибГМУ МЗ РФ по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки) №1427-С от 01.08.2022 г. Свидетельство об окончании аспирантуры: серия 107031 № 0000753 от 01.07.2025 г.

С ноября 2023 г. по настоящее время Ким Тхе Ван работает врачом рентгенологом в рентгенологическом отделении ФГБОУ ВО СибГМУ МЗ РФ.

Научный руководитель: Завадовская Вера Дмитриевна, доктор медицинских наук, профессор, исполняющий обязанности заведующего кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО СибГМУ МЗ РФ, г. Томск.

Официальные оппоненты:

1) Петрайкин Алексей Владимирович – доктор медицинских наук, доцент, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы», отдел стандартизации и контроля качества ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», врач-рентгенолог, главный научный сотрудник, г. Москва.

2) Сергеев Николай Иванович - доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр рентгенорадиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий лабораторией рентгенорадиологии, врач-рентгенолог отделения рентгеновской диагностики, профессор кафедры ИНОПР «Рентгенорадиологии» ФГАОУ ВО «Российский Национальный исследовательский Медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва.

Официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

В отзыве официального оппонента Петрайкина А.В. содержится один вопрос (отзыв прилагается, на вопрос получен аргументированный ответ).

В отзыве официального оппонента Сергеева Н.И. содержится один вопрос (отзыв прилагается, на вопрос получен аргументированный ответ).

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном заведующим кафедрой лучевой диагностики и терапии и цифровых медицинских технологий факультета фундаментальной медицины медицинского научно-образовательного института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», д.м.н., профессором Синецким Валентином Евгеньевичем и утвержденным проректором-начальником управления научной политики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», доктором физико-математических наук, профессором, чл.-корр. РАН, Федяниным Андреем Анатольевичем указано, что диссертационная работа Ким Т.В. является законченной научно-квалификационной работой, в которой успешно решается значимая для практики задача, связанная с совершенствованием диагностики подагрического артрита путём оптимизации применения двухэнергетической компьютерной томографии в сочетании с разработанной прогностической моделью.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ №62 от 25.01.2024, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.01.25 Лучевая диагностика (медицинские науки).

В отзыве ведущей организации нет принципиальных замечаний и вопросов.

По теме диссертации опубликовано 4 печатных работы, из них 3 статьи в научных журналах перечня ВАК. Научные работы соискателя посвящены исследованию диагностических возможностей двухэнергетической компьютерной томографии в диагностике подагрического артрита. Недостовверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, авторском вкладе и объеме научных изданий в диссертации отсутствуют. В публикациях в полной мере отражены основные и наиболее значимые результаты диссертационного исследования.

Наиболее значимые работы:

1. Современные методы визуализации подагрических тофусов / Т. В. Ким, В. Д. Завадовская, И. Ю. Дегтярев, М.А. Замышевская, В.Д. Удодов, М.А. Зоркальцев, А.К. Траудт // Медицинская визуализация. – 2024. – Т. 28, № 4. – С. 112-132. – DOI 10.24835/1607-0763-1382. – EDN PSDMYD.

2. Применение радиомики при заболеваниях костно-мышечной системы: научный обзор / М. О. Плешков, М. А. Замышевская, Е. В. Кучинский, Jin X., Zhang J., В.Д. Завадовская, М.А. Зоркальцев, Т.В. Ким, Д.А. Погонченкова, В.Д. Удодов, И.В. Толмачев // Digital Diagnostics. – 2025. – Т. 6, № 1. – С. 78-96. – DOI 10.17816/DD633978. – EDN TJOXGQ.

3. Двухэнергетическая компьютерная томография в диагностике подагры / Т. В. Ким, В. Д. Удодов, Д. А. Погонченкова, Е.И. Фёдорова, И.Ю. Дегтярев, А.О. Балабенко, М.А. Зоркальцев, В.Д. Завадовская // Вестник СурГУ. Медицина. – 2025. – Т. 18, № 1. – С. 54-60. – DOI 10.35266/2949-3447-2025-1-6. – EDN LDZWLA.

На диссертацию и автореферат поступило 3 отзыва, в которых указывается, что представляемая работа имеет большое научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии. Отзывы на автореферат получены от:

- Богомяковой Ольги Борисовны, доктора медицинских наук, врача-рентгенолога, старшего научного сотрудника лаборатории «МРТ ТЕХНОЛОГИИ» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск;

- Морозова Александра Константиновича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего отделением лучевой диагностики Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва;

- Марченко Натальи Викторовны, доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника отдела лучевой диагностики Научного центра государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе», г. Санкт-Петербург.

Все отзывы положительные, опросов и замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации, в которой работают сотрудники, являющиеся известными учеными по теме защищаемой диссертации, обосновывается их научным авторитетом и достижениями в данной отрасли науки, их компетентностью для определения научной и практической ценности диссертации и наличием научных исследований в области разработки новых подходов к критериям оценки дозы облучения пациентов при компьютерной томографии; изучения роли двухэнергетической компьютерной томографии в диагностике подагры и других кристаллических артропатий; применения алгоритмов искусственного интеллекта для оценки минеральной плотности костей по данным компьютерной томографии; разработки рентгено-контрастных шаблонов для определения минеральной плотности кости по данным конусно-лучевой и мультиспиральной компьютерной томографии; современных подходов к инструментальной диагностике остеопороза; дифференциальной диагностики очаговых изменений костей с использованием стандартного и радиомического анализа, которые в своем портфолио имеют достаточное количество профильных публикаций в Перечне ведущих российских рецензируемых журналов и изданий в международных базах цитирования с высокими импакт-факторами.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- доказано, что двухэнергетическая компьютерная томография обладает наиболее высокими показателями диагностической эффективности в выявлении подагрического артрита по сравнению с рентгенографией, компьютерной томографией и магнитно-резонансной томографией, в том числе в различные сроки течения заболевания (точность двухэнергетической компьютерной томографии 85,7%, рентгенографии – 62,5%, компьютерной томографии 66,9%, магнитно-резонансной томографии 62,2%);

- установлено, что диагностическая эффективность двухэнергетической компьютерной томографии (ДЭКТ) в выявлении кристаллов моноуратов натрия вариабельна при различных сроках течения заболевания, что ассоциировано с формированием и объемом депозитов;

- показано, что разработанная модель на основе логистической регрессии позволяет прогнозировать вероятность обнаружения кристаллов моноурата натрия по результатам ДЭКТ.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- систематизированы и дополнены данные об информативности лучевых признаков подагрического артрита, формирующие расширенное представление о потенциальных диагностических алгоритмах ведения пациентов;

- выявленные корреляции между концентрацией мочевой кислоты в крови и количественным объемом кристаллов моноурата натрия по данным ДЭКТ у больных подагрическим артритом, в том числе в различные сроки течения болезни, углубляют понимание патогенетических аспектов заболевания, подтверждая сложный, нелинейный характер формирования и накопления депозитов моноурата натрия;

- установленные ассоциации между вероятностью обнаружения кристаллов моноурата натрия по данным ДЭКТ и полом пациента расширяют представления о разделении гендерной предрасположенности к болезни и самого факта депонирования уратов в тканях, несмотря на общеизвестное преобладание подагры среди мужчин.

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

- на основе логистической регрессии создана оригинальная прогностическая модель для повышения эффективности диагностики обнаружения кристаллов моноурата натрия;

- оптимизирован диагностический алгоритм, который дает возможность не только прогнозировать наличие или отсутствие кристаллических отложений, но стратифицировать пациентов по группам риска, что существенно повышает диагностическую ценность метода ДЭКТ в клинической практике.

- по результатам выполнения исследования предложены практические рекомендации для выполнения двухэнергетической компьютерной томографии и использования прогностической модели при обследовании пациентов с подозрением на подагру.

Результаты диссертационного исследования могут быть внедрены в образовательный процесс научно-исследовательских медицинских учреждений. Материалы диссертации найдут применение в учебном процессе для студентов медицинских ВУЗов, реализующих образовательные программы по специальности «Лучевая диагностика», при чтении лекций и проведении практических занятий на кафедрах лучевой диагностики и лучевой терапии.

Оценка достоверности результатов исследования:

Диссертационная работа выполнена на высоком методологическом уровне, с использованием современных методов визуализации (двухэнергетическая компьютерная томография) и количественного анализа данных. Размер выборки ( $n=140$ ) и дизайн исследования соответствуют поставленным целям и задачам. Использование корректных методов статистической обработки данных определяет высокую степень доказательности полученных в работе результатов. Выводы автора аргументированы, подтверждены статистическими данными и сопоставимы с результатами независимых отечественных и зарубежных исследований, что свидетельствует о высокой достоверности и воспроизводимости полученных результатов.

Личный вклад соискателя заключается в активном участии на всех этапах исследования: разработка дизайна работы, сбор клинических данных, отбор изображений для анализа, работа с архивными данными, проведение статистического анализа, интерпретация результатов и формулирование выводов. Ким Т.В. лично принимал участие в подготовке всех глав диссертации, научных публикаций и докладов на научных форумах.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы, не носящие принципиального характера, касающиеся методологии исследования, преимуществ использования и диагностических возможностей метода двухэнергетической компьютерной томографии у пациентов с подагрой. На все вопросы, заданные членами диссертационного совета, соискатель дал подробные, аргументированные ответы, продемонстрировав глубокие знания теоретических основ лучевой диагностики, методов анализа изображений и клинических аспектов в рамках диссертационной работы: диагностической эффективности и информативности разных подходов при обследовании пациентов с подагрическим артритом, взаимосвязи между лабораторными характеристиками подагры и структурными изменениями, выявляемыми посредством двухэнергетической компьютерной томографии, применения оптимизированного алгоритма диагностики пациентов с подозрением на подагрический артрит.

На заседании 11.06.2026 г. диссертационный совет 24.1.215.04 принял решение:

за решение научно-практической задачи, имеющей важное значение для современной лучевой диагностики (3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки)), касающейся совершенствования диагностики подагрического артрита путем оптимизации использования метода двухэнергетической компьютерной томографии, присудить Ким Тхе Ван ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек (76%), из них 8 докторов наук и один кандидат наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени – 22 человека, против присуждения учёной степени – 0 человек, недействительные бюллетени – 0.

Председатель  
диссертационного совета,  
д-р мед. наук, профессор, академик РАН

*Карпов*  
*Гракова*

Карпов Ростислав Сергеевич

Ученый секретарь, д-р мед. наук

Гракова Елена Викторовна

11.06.2026 г.

