

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

учреждения образования

«Гомельский государственный
медицинский университет»

к.м.н., доцент

И.В. Назаренко

10.03.2026



ОТЗЫВ ОППОНИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» о научно-практической значимости диссертации Шиманца Сергея Валерьевича на тему «Диагностика рака предстательной железы с использованием ультразвуковой эластографии и магнитно-резонансной томографии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

В соответствии с приказом ректора учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» от 27 февраля 2026 года № 44-ас «О проведении экспертизы кандидатской диссертации Шиманца С.В.», на основании направления Совета по защите диссертаций Д 03.12.01 при государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» от 13.02.2026 № 02-09/806-3, на основании п. 42 главы 6 «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий», утвержденного Указом Президента Республики Беларусь 17.11.2004 № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь 02.06.2022 № 190), п.п. 38, 44, 46 «Положения о совете по защите диссертаций», утвержденного Постановлением Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь 22.02.2005 № 19 (в редакции постановления Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь 19.08.2022 № 2), 10

марта 2026 года (протокол № 2) проведено научное собрание сотрудников научно-исследовательской лаборатории и сотрудников кафедр внутренних болезней № 1 с курсами эндокринологии и гематологии, эпидемиологии и доказательной медицины, общественного здоровья и здравоохранения с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки (далее – ФПКиП), акушерства и гинекологии с курсом ФПКиП, пропедевтики внутренних болезней, неврологии и нейрохирургии с курсами медицинской реабилитации, ФПКиП, хирургических болезней № 1 с курсом сердечно-сосудистой хирургии, хирургических болезней № 3, гистологии, цитологии и эмбриологии, онкологии, лучевой диагностики с курсом ФПКиП и урологии по обсуждению кандидатской диссертации Сергея Валерьевича Шиманца на тему «Диагностика рака предстательной железы с использованием ультразвуковой эластографии и магнитно-резонансной томографии».

Соответствие содержания диссертации заявленной специальности и отрасли науки

Диссертация Сергея Валерьевича Шиманца на тему «Диагностика рака предстательной железы с использованием ультразвуковой эластографии и магнитно-резонансной томографии» по объекту исследования, цели, совокупности решаемых задач, содержанию работы, характеру, количеству научных публикаций, полученным результатам с учетом их новизны и практической значимости, выводам и практическим рекомендациям, внедренным в практику учреждений здравоохранения Республики Беларусь, соответствует паспорту специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, утвержденному приказом Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 18.03.2021 № 71, в части области исследований, предусматривающей разработку и применение методов лучевой диагностики, включая магнитно-резонансную и ультразвуковую диагностику. Отрасль науки – медицинские науки.

Диссертационное исследование соответствует приоритетным направлениям научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 годы, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 22.04.2015 № 166 (пункт 4. Медицина, фармацевтика, медицинская техника:

технологии профилактики, диагностики и лечения заболеваний), приоритетным направлениям научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 годы, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 07.05.2020 № 156 (пункт 2. Биологические, медицинские, фармацевтические и химические технологии и производства: диагностика, медицинская профилактика и лечение инфекционных, включая вирусной этиологии, и неинфекционных заболеваний, экспертиза качества медицинской помощи).

Работа выполнена в рамках темы научного задания «Разработать и внедрить методы комплексной диагностики рака предстательной и поджелудочной железы с использованием ультразвуковой эластографии», номер государственной регистрации 20192091, дата регистрации 02.08.2019, 2019–2024 гг. (ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Злокачественные опухоли»).

Диссертационное исследование выполнено на базе ГУ «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова». Научный руководитель – Карман Андрей Вениаминович, кандидат медицинских наук, доцент, ведущий научный сотрудник диагностической лаборатории с группой лучевой диагностики государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова».

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости

Цель и задачи диссертационного исследования Шиманца С.В. являются научно обоснованными, логично сформулированными и последовательно раскрывающими научную проблему.

Достоверность положений и результатов проведенного исследования подтверждается объемом выполненной работы и применением современных методов диагностики. Использованный комплекс клинических, ультразвуковых, лучевых и лабораторных методик соответствует поставленным задачам и позволил получить объективные данные.

В рамках диссертационного исследования изучены данные инструментальных и лабораторных исследований 186 пациентов с подозрением на рак предстательной железы для выявления эффективности сочетанного использования мультипараметрической магнитно-резонансной томографии (МРТ), трансректального ультразвукового исследования с эластографией сдвиговой волны (ТРУЗИ-ЭСВ), систематической и целевой биопсии (ЦБ).

Диссертационное исследование выполнено на достаточном научно-методическом уровне.

По теме диссертационной работы опубликованы: 1 монография, 6 статей в научных журналах, входящих в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования диссертационных исследований по медицинской отрасли науки, 11 публикаций в сборниках и материалах конференций. Министерством здравоохранения Республики Беларусь утверждена 1 инструкция по применению, 1 рационализаторское предложение. Результаты диссертационного исследования внедрены в практику учреждений здравоохранения и образовательный процесс медицинских университетов, что подтверждено 4 актами внедрения.

Конкретные научные результаты (с указанием их новизны и практической значимости), за которые соискателю может быть присуждена искомая ученая степень

Получены новые научно обоснованные результаты, имеющие научную новизну и практическую значимость:

– разработана методика трансректального ультразвукового исследования с эластографией сдвиговой волны (ТРУЗИ-ЭСВ) предстательной железы, позволяющая анализировать изменения в различных зонах органа с использованием оценки эхогенности, васкуляризации и жесткости ткани; определены показатели жесткости ткани без признаков злокачественной патологии у пациентов с повышенным уровнем ПСА и установлены клинически применимые пороговые значения жесткости, характерные для РПЖ;

– разработана новая система описания и терминология (СОТ) с стандартизованными категориями оценки вероятности РПЖ от 1 до 5,

учитывающая структурное соответствие подозрительных очагов в различных режимах исследования, что повышает унификацию интерпретации данных ТРУЗИ-ЭСВ;

– впервые разработан и научно обоснован метод диагностики РПЖ на основе совместного применения мультипараметрической МРТ, ТРУЗИ-ЭСВ и целевого этапа биопсии, подтверждена его высокая диагностическая эффективность, а совместное использование методов повышает диагностическую информативность обследования;

– подтверждена диагностическая эффективность ТРУЗИ-ЭСВ как дополнительного инструмента к мультипараметрической МРТ, в том числе при выявлении очагов РПЖ, не визуализируемых на МРТ, что имеет практическое значение для повышения выявляемости клинически значимых форм заболевания;

– разработана модель прогнозирования выявления РПЖ при биопсии, основанная на данных мультипараметрической МРТ, ТРУЗИ-ЭСВ и показателе плотности ПСА переходной зоны, обладающая высокой диагностической эффективностью и позволяющая использовать ее в клинической практике для определения показаний к биопсии и оптимизации диагностической тактики.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Научная квалификация Шиманца С.В. в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, так как:

– соискатель самостоятельно сформулировал цели и задачи исследования, разработал методологию, выполнил анализ отечественной и зарубежной литературы, провел клинико-диагностическое обследование и статистическую обработку результатов, что подтверждает его ведущую роль в выполнении работы;

– диссертация представляет собой законченный научный труд, выполненный на достаточном методологическом уровне, с применением современных ультразвуковых технологий, лабораторных методов

и статистического анализа. Масштаб клинико-диагностического материала (186 пациентов с подозрением на рак предстательной железы) обеспечивает достоверность и репрезентативность полученных данных;

– полученные результаты отличаются высокой степенью оригинальности: создан новый алгоритм диагностики РПЖ, включающий мультипараметрическую МРТ, ТРУЗИ-ЭСВ и ЦЭБ; внедрена методика ТРУЗИ-ЭСВ предстательной железы, утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Практическая ценность подтверждается инструкцией и актами внедрения. Основные положения диссертации апробированы на республиканских и международных конференциях, опубликованы в монографии, рецензируемых журналах и материалах научно-практических конференций. Доклад Шиманца С.В. и его ответы на вопросы демонстрируют высокий уровень теоретической подготовки, владение современными инструментальными методами исследования, способность аргументированно интерпретировать полученные данные.

Качество выполненных научных исследований, уровень теоретической и практической подготовки, личный вклад в разработку и внедрение новых диагностических подходов подтверждают соответствие научной квалификации Шиманца С.В. требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Рекомендации по практическому применению результатов диссертационного исследования

Результаты диссертационного исследования Шиманца С.В. обладают научной и практической значимостью и могут быть использованы для совершенствования системы диагностики рака предстательной железы.

Выводы исследования имеют междисциплинарное значение и могут быть применены в онкологии, урологии, лучевой диагностике. Практическая ценность подтверждается разработкой и внедрением новых методов диагностики, утвержденной Министерством здравоохранения Республики Беларусь инструкцией, что свидетельствует о возможности широкого использования результатов в клинической практике.

В образовательном процессе медицинских университетов результаты диссертации могут служить основой для обновления учебных программ и методических материалов по ультразвуковой диагностике, лучевой диагностике и онкологии.

Научные выводы исследования открывают перспективы для совершенствования диагностики рака предстательной железы, создания новых диагностических алгоритмов, способных повысить объективность и точность диагностики.

Замечания по диссертации

В работе имеются единичные стилистические погрешности, не влияющие на смысловую сторону диссертации.

Указанные замечания не умаляют достоинства диссертационной работы и не влияют на положительную оценку работы в целом.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Шиманца С.В. «Диагностика рака предстательной железы с использованием ультразвуковой эластографии и магнитно-резонансной томографии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, соответствует специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является самостоятельной завершённой научно-практической работой, по актуальности, научной новизне, практической значимости, обоснованности научных положений и выводов отвечает требованиям п. п. 20–21 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий (Указ Президента Республики Беларусь от 17.11.2004 г. № 560 в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 02.06.2022 г. № 190), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация посвящена актуальной проблеме практического здравоохранения – повышению эффективности диагностики рака предстательной железы. Полученные результаты обладают значительной научной новизной и высокой практической значимостью.

Диссертация Шиманца С.В. содержит принципиально новые результаты, совокупность которых представляет собой значительное достижение в области лучевой диагностики, обеспечивающее приоритет разработки и внедрения инновационных методов ультразвуковой диагностики в онкологии.

Автору диссертации искомая ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия может быть присуждена за разработку и научное обоснование новых методов диагностики рака предстательной железы, включающих применение трансректального ультразвукового исследования с эластографией сдвиговой волны, мультипараметрической магнитно-резонансной томографии и целевой биопсии, а также создание алгоритма диагностики и модели прогнозирования выявления рака предстательной железы.

Доклад соискателя Шиманца С.В., содержащий основные научные результаты исследования, и отзыв оппонировавшей организации, подготовленный экспертом – к.м.н., доцентом Слепцовой Е.А. в соответствии с приказом от 27.02.2026 № 44-ас «О проведении экспертизы кандидатской диссертации Шиманца С.В.», были заслушаны и рассмотрены на научном собрании учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» 10 марта 2026 года (протокол № 2 от 10.03.2026).

На собрании присутствовали 24 человека, из них 2 доктора медицинских наук: д.м.н., профессор Галиновская Н.В. (14.01.11 – нервные болезни); д.м.н., профессор Калинин А.Л. (14.01.28 – гастроэнтерология, 14.01.09 – инфекционные болезни), 14 кандидатов медицинских наук: к.м.н., доцент Назаренко И.В. (14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия), к.м.н., доцент Богданович В.Б. (14.01.17 – хирургия), к.м.н., доцент Воропаев Е.В. (14.02.02 – эпидемиология), к.м.н., Доманцевич В.А. (14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия), к.м.н., Дорошко Е.Ю. (14.01.17 – хирургия), к.м.н., доцент Ермолицкий Н.М. (14.01.04 – внутренние болезни, 14.03.03 – патологическая физиология), к.м.н., доцент Кривелевич Н.Б. (14.01.08 – педиатрия), к.м.н., доцент Михайлов И.В. (14.01.12 – онкология), к.м.н., доцент Надыров Э.А. (14.00.23 – гистология, цитология, эмбриология), к.м.н., Пархоменко О.В. (14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия), к.м.н., доцент Похожай В.В. (14.01.17 – хирургия), к.м.н., доцент Рублевская Е.И. (14.01.01 – акушерство и гинекология),

к.м.н., Смирнова М.В. (14.01.01 – акушерство и гинекология), к.м.н., Слепцова Е.А. (14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия).

Проведено открытое голосование по утверждению отзыва. В голосовании приняли участие 16 человек (имеющих ученые степени): 2 доктора наук, 14 кандидатов наук. Результаты голосования: «за» – 16, «против» – нет, «воздержались» – нет. Постановление принято единогласно.

Эксперт:

доцент кафедры лучевой диагностики с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук

Е.А. Слепцова

Председатель научного собрания:

Заведующий кафедрой онкологии учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

И.В. Михайлов

Секретарь научного собрания:

доцент кафедры лучевой диагностики с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

Н.М. Ермолицкий

Подпись (и)
удостоверяю
Инспектор по кадрам