

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета ДСУ 208.001.28 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № 74.01-07/076-2026

решение диссертационного совета от 25 мая 2026 года, протокол № 27

О присуждении Грачалову Антону Владимировичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация ««Виртуальное планирование операций при осложнённых формах рака кардиоэзофагеального перехода» по специальностям 3.1.9. Хирургия, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, принята к защите 20 апреля 2026 г. (протокол заседания № 17/3) диссертационным советом ДСУ 208.001.28, созданным при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора №1199/Р от 05.10.2022 г.).

Грачалов Антон Владимирович, 1998 года рождения, гражданство РФ, окончил ФГБОУ ВО «Тверской государственный медицинский университет» Минздрава России в 2021 году по специальности «Лечебное дело».

В 2023 году зачислен в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.1.9 Хирургия.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №2320/Ао от 26.01.2026 года выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Грачалов Антон Владимирович работает в должности ассистента кафедры (по гражданско-правовому договору) факультетской хирургии № 2 имени Г.И. Лукомского Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2023 года по настоящее время.

Диссертация на тему «Виртуальное планирование операций при осложнённых формах рака кардиоэзофагеального перехода», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. Хирургия, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, выполнена на кафедре факультетской хирургии № 2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научные руководители:

Хоробрых Татьяна Витальевна, доктор медицинских наук, профессор РАН, заведующая кафедрой факультетской хирургии № 2 имени Г.И. Лукомского Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), специальность 3.1.9 Хирургия.

Поддубская Елена Владимировна, старший научный сотрудник Института персонализированной онкологии, кандидат медицинских наук, главный врач УКБ № 3 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Официальные оппоненты:

1. Давыдов Михаил Михайлович – доктор медицинских наук, член-корреспондент РАН, главный врач онкологического центра «Лапино-2»

2. Васнев Олег Сергеевич – доктор медицинских наук, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Московский клинический научно-практический центр им. А.С. Логинова

Департамента здравоохранения города Москвы», заместитель главного врача по хирургической помощи

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

В связи с тем, что диссертация выполнена по двум специальностям: 3.1.9. Хирургия, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, были введены в состав диссертационного совета на разовую защиту с правом решающего голоса три доктора наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия :

Паршин Владимир Дмитриевич - доктор медицинских наук, член-корреспондент РАН, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой торакальной хирургии им. Л.К. Богуша РМАПО

Уласов Илья Валентинович – 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), отдел современных биоматериалов, ведущий научный сотрудник.

Романко Юрий Сергеевич – доктор медицинских наук , Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), профессор кафедры онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, заведующим отделением абдоминальной хирургии и онкологии – **П. Беджаняном Аркадием Лаврентьевичем** , указали, что диссертационная работа Грачалова Антона Владимировича «Виртуальное планирование операций осложнённых форм рака кардиоэзофагеального перехода», представленная на

соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. Хирургия, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, является научно-квалификационной работой, содержит актуальное решение проблемы по улучшению результатов хирургического лечения пациентов с осложненными формами рака кардиоэзофагеального перехода, имеющей существенное значение для специальностей 3.1.9. Хирургия, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Научная новизна, достоверность и объективность материалов исследования, методический уровень исполнения, научно-практическая значимость полученных результатов, обоснованность выводов соответствует критериям, установленным требованиями п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Грачалов Антон Владимирович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.9. Хирургия, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

По результатам исследования опубликовано 8 работ, в том числе 3 научные статьи в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, Springer, 1 иная публикация по результатам исследования, 1 патент, 3 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. A rare clinical case of hepatic artery anatomy in a patient with Siewert III cardioesophageal junction cancer: A case report / T. Khorobrykh, I. Ivashov, A. Spartak, V. Reiter, A. Grachalov, P. Pronina // **International Journal of Surgery Case Reports.** – 2023. – Vol. 113. – P. 108997. [Scopus]

2. Версия дооперационной 3D реконструкции мезогастрального слоя при местнораспространенном раке кардио-эзофагеального перехода. Клинический случай / Т. В. Хоробрых, В. Г. Агаджанов, А. В. Грачалов, И. В. Ивашов, А. А.

Спартак, Н. Р. Хусаинова, В. В. Кандалова // **Московский хирургический журнал.** – 2023. – № 2. – С. 98- 103.

3. 3D навигация в хирургии кардиоэзофагеального перехода / **А. В. Грачалов**, Т. В. Хоробрых, И. В. Ивашов, В. Г. Агаджанов, Д. Д. Кадиров, А. А. Селезнев, Х. Цяньюань // **Инновации в хирургии, онкохирургии и трансплантологии : конференция совместно со съездом хирургов ФМБА России**, 19–20 декабря 2024 г., Москва. – Москва, 2024. – С. 43.

4. Topographic and Anatomical Landmarks of Key Points in Embryologically Guided Surgery for Locally Advanced Gastric Cancer Using Computer-Assisted 3D Navigation / Т. Khorobrykh, V. Agadzhanov, **A. Grachalov**, I. Ivashov, A. Spartak, A. Romanovskii, Y. Drach, D. Kharkov // **Journal of Clinical Medicine.** – 2025. – Vol. 14. – № 17. – P. 6282. [Scopus]

5. Assessing 3D-modeling techniques based on a combination of positron emission tomography and computed tomography as a means to detect tumor invasion of the paragastric tissue in gastric cancer: a pilot study / Т. V. Khorobrykh, E. V. Poddubskaya, V. G. Agadzhanov, L. M. Tulina, I. V. Ivashov, **A. Grachalov**, M. A. Tsai, Ia. A. Drach, Z. A. Omarova // **Sechenov Medical Journal.** – 2025. – Vol. 16. – № 2. – P. 39-51. [Scopus] 24

6. **Патент № RU 2 852 121 C1** Российская Федерация, МПК А61В 6/03 (2006.01); G06Т 17/00 (2006.01); G06Т 19/20 (2011.01). Способ предоперационной визуализации опухолевого процесса при раке желудка с помощью компьютерной томографии : № 2024135716 : заявл. 28.10.2024 : опубл. 03.12.2025 / Хоробрых Т. В., Агаджанов В. Г., **Грачалов А. В.**, Харьков Д. И., Ивашов И. В., Спартак А. А., Паталова А. Р., Драч Я. А.

7. 3D моделирование пищеводно-желудочного перехода при антирефлюксных операциях / **А. В. Грачалов**, Т. В. Хоробрых, И. В. Ивашов, Я. А. Драч, Д. Д. Кадиров. – Текст: электронный // **XVI Съезд хирургов России**, 21–23 октября 2025 г. – С. 56.

8. Эндовидеохирургическое лечение пациентов с осложненными формами местнораспространенного рака дистального отдела желудка / А. А. Спартак, Т. В. Хоробрых, И. В. Ивашов, В. Г. Агаджанов, **А. В. Грачалов** // **Тезисы 51-й**

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

Доктора медицинских наук (3.1.9 – хирургия), профессора, заведующего кафедрой хирургии повреждений с курсом военно-полевой хирургии Медицинского института непрерывного образования ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» , заслуженного врача РФ - **Зубрицкого Владислава Феликсовича** ;

Доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой торакальной хирургии, руководитель клиники торакальной хирургии ФГБОУ ВО "Российский университет медицины" Минздрава России, заслуженного врача РФ, **Александра Сергеевича Аллахвердяна**;

Доктора медицинских наук, профессора кафедры хирургии с курсами травматологии, ортопедии и хирургической эндокринологии Института усовершенствования врачей ФГБУ «Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова», Минздрава России, заслуженного врача РФ, **Левчука Александра Львовича**.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан пошаговый алгоритм компьютерного 3 D - моделирования на основе данных МСКТ и ПЭТ-КТ, позволяющий внедрить технологии виртуального планирования в повседневную работу онкохирургов,

предложена методика денситометрического анализа мезогастральной клетчатки, позволяющая дифференцировать опухолевую инвазию

внедрены 3D-модели, объединяющие данные о сосудистой архитектонике, топографии пораженных лимфоузлов и зонах опухолевой инвазии в клетчатке, которые служат эффективным инструментом интраоперационной навигации.

доказана эффективность персонализированного подхода на основании виртуального предоперационного планирования в лечении рака пищеводно-желудочного перехода при анализе интраоперационных, ближайших послеоперационных и отдалённых результатов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана целесообразность, правомочность, информативность и «полезность» предоперационного виртуального 3D-планирования на основе данных МСКТ с контрастированием как способе создания интегральной рентгеноанатомической картины при раке кардиоэзофагеального перехода в виде улучшения результатов лечения пациентов,

применительно к проблематике диссертации предложена и результативно использована МСКТ с внутривенным контрастированием для изучения сосудистой ангиоархитектоники желудка, оценки мезогастральной клетчатки и состояния регионарных лимфатических узлов, позволяющая улучшить результаты хирургического лечения пациентов с осложненным раком пищеводно-желудочного перехода,

изложены технические приемы и алгоритмы 3D-сегментации, позволяющие соблюсти принципы эмбрионально-ориентированной хирургии, при выполнении гастрэктомии и проксимальной резекции желудка,

изучены критерии оценки глубины опухолевой инвазии стенки желудка, парагастральной клетчатки и регионарных лимфатических узлов;

проведена модернизация концепции предоперационного планирования при раке желудка и пищеводно-желудочного перехода. Акцент сделан на реконструкцию желудка с опухолью и оценки путей регионарного лимфоттока.

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

разработан и внедрен комплексный подход к созданию компьютерных 3D-

моделей при раке пищеводно-желудочного перехода с интеграцией технологий виртуального планирования и принципов персонализированной медицины, который используется в лечебной работе на клинической базе кафедры Факультетской хирургии № 2 имени Г.И. Лукомского Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет),

получены 3D-модели, которые дают возможность визуализировать пространственную патологическую анатомию опухолевого процесса; обеспечивают более точную интраоперационную навигацию при диссекции в эмбриональных слоях,

определены диагностические возможности МСКТ, ПЭТ-КТ и 3D-визуализации в оценке чувствительности выявления опухолевого поражения парагастральной жировой клетчатки,

получен опыт сопоставления данных 3D-реконструкции с интраоперационной картиной с оценкой интра- и послеоперационных результатов хирургического лечения

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория основана на детальном анализе имеющихся данных в современной литературе по представленной проблеме и сопоставлении их с полученными в ходе исследования результатами,

идея диссертационного исследования базируется на анализе практики и обобщения передового опыта в данных областях науки, исследование выполнено на высоком методическом уровне,

использованы современные методики сбора, обработки и статистического анализа информации с помощью компьютерных программ SPSS Statistics 26.0 и электронные таблицы Microsoft Excel для внесения результатов клинических наблюдений и обследований,

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов, представленных в независимых источниках по данной тематике. Научные положения, выводы и рекомендации четко обоснованы и логично вытекают из данных, полученных автором. Полнота и объем материала в достаточной мере

обосновывают выводы, вытекающие из полученных результатов. Все результаты достоверны и не вызывают сомнений.

Личный вклад соискателя: в определении цели и задач научной работы, разработке дизайна и формулирования первичных и вторичных конечных точек исследования, аналитическом обзоре имеющейся тематической литературы. Соискатель принимал личное участие в обследовании пациентов, предоперационной диагностике и подготовке, проведении операций, послеоперационного ухода, а также последующем контроле с оценкой динамики качества жизни. Также соискателем лично выполнены сбор и анализ клинических данных, обобщение, статистическая обработка полученных результатов и сравнение с имеющимися данными в мировой и отечественной литературе. На основании проделанной работы соискателем сформулированы выводы и практические рекомендации, которые донесены до врачебного сообщества посредством публикаций и докладов на конференциях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные результаты диссертации, и полностью соответствует требованиям п.16 Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г., приказом №1085/Р от 10 июля 2025 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Грачалов Антон Владимирович, достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. Хирургия, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было, членами диссертационного совета был задан ряд вопросов, на которые соискатель Грачалов Антон Владимирович дал исчерпывающие ответы.

