

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.024  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА  
ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 16 декабря 2025 г., протокол № 15-3

О присуждении Канахиной Лии, гражданке Республики Казахстан, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Анализ состояния мышц передней брюшной стенки с использованием алгоритмов искусственного интеллекта при предоперационной подготовке у пациентов с послеоперационной вентральной грыжей W3» по специальности 3.1.9. Хирургия в виде рукописи принята к защите 11 ноября 2025 г., протокол № 15-ПЗ, диссертационным советом ПДС 0300.024 федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6; приказ от 17 февраля 2023 года №81).

Соискатель Канахина Лия, 1994 года рождения, в 2018 году окончила медицинский институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» по специальности «Лечебное дело».

С 2018 по 2020 гг. обучалась в ординатуре по специальности Хирургия на кафедре оперативной хирургии и клинической анатомии им. И.Д. Кирпатовского медицинского института РУДН.

С 2020 по 2025 гг. обучалась в очной аспирантуре на той же кафедре по специальности 3.1.9. Хирургия.

Диссертация выполнена на кафедре оперативной хирургии и клинической анатомии им. И.Д. Кирпатовского медицинского института РУДН.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор, Протасов Андрей Витальевич, РУДН, медицинский институт, кафедра оперативной хирургии и клинической анатомии им. И.Д. Кирпатовского, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

- *Матвеев Николай Львович* - доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Института биомедицины (МБФ), кафедра экспериментальной и клинической хирургии, заведующий кафедрой;

- *Шестаков Алексей Леонидович* - доктор медицинских наук, доцент, Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), кафедра госпитальной хирургии №2, профессор, -  
дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном Бадри Валериевичем Сигуа, доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры факультетской хирургии с курсом эндоскопии им. И.И. Грекова и утвержденном проректором по науке и инновационной деятельности, доктором медицинских наук, профессором Натальей Валерьевной Бакулиной, указала, что диссертация Канахиной Лии является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований решена актуальная научная задача, имеющая существенное значение для хирургии – разработан метод оценки состояния мышечно-апоневротического слоя передней брюшной стенки у пациентов с послеоперационной вентральной грыжей категории W3 на основании анализа данных компьютерной томографии с применением алгоритмов искусственного интеллекта.

В заключение отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор, Канахина Лия заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.



Соискатель имеет 5 опубликованных работ, все по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных «Перечнем ВАК». Общий объем публикаций 2,06 п.л.

Авторский вклад 81,8%.

Наиболее значимые публикации:

1. Канахина Л. Сравнительный анализ методик неинвазивного измерения объема брюшной полости / Канахина Л.Б., Протасов А.В., Мазурова О. И., Топчиев А. М., Навид М.Н.// Доказательная гастроэнтерология. – 2024. – 13(3). – С. 50–59.
2. Канахина Л. Сравнение методик КТ-абдоменометрии для определения объема брюшной полости / Канахина Л.Б., Протасов А.В., Мазурова О. И.// Диагностическая и интервенционная радиология. – 2024. – Т.18, №S1.1. – С.61.
3. Канахина Л. Ретроспективный анализ с использованием машинного обучения и поиска значимых КТ- признаков для оптимизации предоперационной подготовки пациентов с большими и гигантскими послеоперационными вентральными грыжами/ А.В. Протасов, Л.Б. Канахина, О.И. Мазурова, А.П. Чорбаджи// Московский хирургический журнал. – 2025. – № 1. – С. 50–57. <https://doi.org/10.17238/2072-3180-2025-1-50-57>
4. Канахина Л. Ремоделирование мышечного слоя брюшной стенки у пациентов с послеоперационной вентральной грыжей/ Л.Б., Протасов А.В., Мазурова О.И. // Хирургия. Журнал им. Н. И. Пирогова. – 2025. - №4. – С. 46–52.
5. Канахина Л. Использование методики неинвазивного измерения объема брюшной полости/ Канахина Л.Б., Мазурова О.И. // Молодежный инновационный вестник. – 2024. – Т.13. - №1. – С. 14–20

На автореферат диссертации поступили положительные, не содержащие критических замечаний отзывы:

Луммер Кирилл Борисович, гражданин РФ, кандидат медицинских наук (14.00.27 - Хирургия), врач-хирург отделения хирургии общества с ограниченной ответственностью «Джи Эм Эс Хоспитал» (г. Москва);

Шемятовский Кирилл Александрович, гражданин РФ, кандидат медицинских наук (14.01.17 - Хирургия), научный сотрудник, врач хирург отделения хирургии научно-клинического центра №2 ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского» (г. Москва);

Конысов Марат Нурышевич, гражданин Республики Казахстан, доктор медицинских наук (14.00.44 - Сердечно-сосудистая хирургия), заместитель директора по науке Коммунального государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Атырауский областной кардиологический центр»

Управления здравоохранения Атырауской области, общий и сердечно-сосудистый хирург высшей категории (Республика Казахстан, г. Атырау)

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

*Матвеев Николай Львович* является крупным специалистом в области герниологии и абдоминальной хирургии. В частности, в сфере его научных интересов находится вопрос лечения пациентов с послеоперационными вентральными грыжами, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации (оппонента) по тематике диссертационного исследования:

1. Клинико-экономическая эффективность использования отечественного сетчатого эндопротеза с неадгезивным фторполимерным покрытием при лапароскопической пластике грыж брюшной стенки / А. М. Белоусов, К. О. Тимофеева, В. П. Армашов, Н. Л. Матвеев // Главный врач Юга России. – 2025. – № 2(100). – С. 12–17. – EDN AWZUFP.

2. Результаты клинического применения сетчатого эндопротеза с антиадгезивным фторполимерным покрытием при лапароскопической интраперитонеальной пластике первичных вентральных грыж / А. М. Белоусов, С. Л. Непомнящая, В. Н. Данилин [и др.] // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. – 2024. – № 5. – С. 86–94. – DOI 10.17116/hirurgia202405186. – EDN SHIFVB.

3. Новые грыжи в местах фиксации импланта после герниопластики IPOM / В. П. Армашов, Д. Б. Ломаиа, А. М. Белоусов, Н. Л. Матвеев // Эндоскопическая хирургия. – 2023. – Т. 29, № 4. – С. 57–66. – DOI 10.17116/endoskop20232904157. – EDN EKEHEI.

4. Место лапароскопической операции IPOM в хирургическом лечении срединных вентральных грыж - уроки семилетнего проспективного опыта. Периоперационные и ранние послеоперационные результаты / С. А. Макаров, В. П. Армашов, А. М. Белоусов [и др.] // Эндоскопическая хирургия. – 2022. – Т. 28, № 2. – С. 5–15. – DOI 10.17116/endoskop2022280215. – EDN RDEZUI.

5. Место лапароскопической операции IPOM в хирургическом лечении срединных вентральных грыж: уроки семилетнего проспективного опыта. Отдаленные результаты / С. А. Макаров, В. П. Армашов, А. М. Белоусов [и др.] // Эндоскопическая хирургия. – 2022. – Т. 28, № 3. – С. 22–31. – DOI 10.17116/endoskop20222803122. – EDN OZHFFO.



*Шестаков Алексей Леонидович* является ведущим специалистом в области абдоминальной хирургии. В круг его научных интересов входят патогенез и лечение послеоперационных вентральных грыж, профилактика рецидивов, изучение болевого синдрома в послеоперационном периоде и внедрение протоколов ускоренного восстановления пациентов. Тематика его исследований находится в прямом соответствии с направлением представленной диссертационной работы.

Основные публикации (оппонента) по тематике диссертационного исследования:

1. История изучения дисплазии соединительной ткани и ее роли в развитии послеоперационных грыж / А. В. Юрасов, С. Н. Гурин, Р. Р. Мударисов [и др.] // Московский хирургический журнал. – 2024. – № 4. – С. 236–245. – DOI 10.17238/2072–3180-2024-4-236-245. – EDN AOSOJE.
2. Лапароскопическая хирургия ущемленных грыж передней брюшной стенки / А. Г. Коркотян, И. А. Боева, А. В. Юрасов [и др.] // Доказательная гастроэнтерология. – 2024. – Т. 13, № 1. – С. 32–38. – DOI 10.17116/dokgastro20241301132. – EDN EWFLAX.
3. Программа ускоренного выздоровления хирургических больных в герниологии / И. А. Тарасова, Э. А. Лиджиева, Х. У. Элифханова [и др.] // Доказательная гастроэнтерология. – 2021. – Т. 10, № 4. – С. 57–66. – DOI 10.17116/dokgastro20211004157. – EDN DSUBGG.
4. Анализ факторов хронизации боли в послеоперационном периоде в абдоминальной хирургии / Е. А. Тюрина, О. И. Загорулько, Л. А. Медведева [и др.] // Клиническая и экспериментальная хирургия. Журнал имени академика Б.В. Петровского. – 2022. – Т. 10, № 1(35). – С. 108–113. – DOI 10.33029/2308–1198-2022-10-1-108–113. – EDN YODMQC.
5. Хирургические аспекты повторных антирефлюксных вмешательств при рецидиве рефлюкс-эзофагита и грыжи пищеводного отверстия диафрагмы / А. Л. Шестаков, А. В. Юрасов, Т. Т. Битаров [и др.] // Доказательная гастроэнтерология. – 2024. – Т. 13, № 3. – С. 20–25. – DOI 10.17116/dokgastro20241303120. – EDN JFPGSG.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации активно занимается проблематикой по теме диссертационной работы Канахиной Лии, что подтверждается публикациями сотрудников учреждения:

1. Современный подход к лечению вентральных грыж у пациенток фертильного возраста / Б. В. Сигуа, И. П. Мавиди, Д. С. Семин [и др.] // Вестник экспериментальной и клинической хирургии. – 2025. – Т. 18, № 2(67). – С. 161–165. – DOI 10.18499/2070-478X-2025-18-2-161-165. – EDN GGRUCV.
2. Возможности искусственного интеллекта при оценке патологии поджелудочной железы по данным спиральной компьютерной томографии / Б. В. Сигуа, С. В. Клеймюк, Е. А. Захаров [и др.] // Вестник экспериментальной и клинической хирургии. – 2024. – Т. 17, № 4(65). – С. 209–216. – DOI 10.18499/2070-478X-2024-17-4-209-216. – EDN BTEYOZ
3. Эффективность различных способов хирургического лечения пациентов с паховыми грыжами / Б. В. Сигуа, Д. С. Семин, П. А. Котков [и др.] // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. – 2024. – Т. 183, № 1. – С. 54–59. – DOI 10.24884/0042-4625-2024-183-1-54-59. – EDN BFUGYN.
4. Результаты хирургического лечения пациенток фертильного возраста с грыжами передней брюшной стенки, планирующих беременность / Б. В. Сигуа, Д. С. Семин, Д. В. Гуржий [и др.] // Вестник Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова. – 2023. – Т. 15, № 2. – С. 33–38. – DOI 10.17816/mechnikov133634. – EDN NESGJK.
5. Систематический обзор клинической эффективности различных способов хирургического лечения пациентов с вентральными грыжами / Д. С. Семин, Б. В. Сигуа, П. А. Котков [и др.] // Вестник Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова. – 2022. – Т. 14, № 3. – С. 27–38. – DOI 10.17816/mechnikov109236. – EDN RCUBIA.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- проведён комплексный анализ морфометрических и текстурных характеристик мышечно-апоневротического слоя передней брюшной стенки у пациентов с послеоперационными вентральными грыжами категорий W2 и W3 по данным компьютерной томографии, что позволило количественно охарактеризовать изменения передней брюшной стенки на различных стадиях грыжевого процесса;

- определены критерии целесообразности дооперационного введения ботулинического токсина типа А у пациентов с послеоперационной вентральной грыжей категории W3, основанные на количественной оценке выраженности ремоделирования мышечно-апоневротического слоя передней брюшной стенки. Установлено, что превышение пороговых значений морфометрических индексов — Defect Ratio более 12–15 %, Component Separation Index более 0,15 и доли удаляемого сегмента более 5 % — ассоциируется с высокой вероятностью

необходимости дооперационной подготовки и позволяет обоснованно выбирать оптимальную тактику хирургического лечения.

- впервые установлены различия характера ремоделирования мышечно-апоневротического слоя передней брюшной стенки у пациентов с послеоперационными вентральными грыжами категорий W2 и W3: показано, что при W2 межсторонняя асимметрия морфометрических показателей находится на грани статистической значимости и сопровождается выраженными текстурными признаками активного патологического ремоделирования, тогда как при W3 формируется выраженная морфометрическая асимметрия на фоне относительной стабилизации текстурных характеристик мышечной ткани, приближающихся к показателям контрольной группы.

-отработан алгоритм стратификации пациентов с послеоперационными вентральными грыжами категории W3 на основе морфометрических и текстурных признаков КТ-изображений с использованием алгоритмов машинного обучения.

-впервые проведён анализ прогностической эффективности разработанного алгоритма и его вклада в обоснование дооперационной подготовки по сравнению с традиционным клиническим подходом.

Теоретическая значимость и научная новизна диссертации состоит в том, что впервые проведён комплексный морфометрический и текстурный анализ состояния мышечно-апоневротического слоя передней брюшной стенки с использованием алгоритмов искусственного интеллекта у пациентов с послеоперационной вентральной грыжей категории W3. Полученные результаты расширяют представления о морфофункциональных изменениях переднебоковой стенки живота при послеоперационной вентральной грыже, включая формирование асимметрии и структурной неоднородности мышечной ткани. Установлены характерные закономерности ремоделирования мышц — снижение или увеличение плотности ткани мышечно-апоневротического слоя, увеличение длины и уменьшение толщины мышечно-апоневротического слоя на стороне поражения, а также выявлены текстурные признаки (параметры контраста, однородности, вейвлет- и Габор-компоненты), отражающие процессы адаптации и компенсации в условиях хронического дефекта.

На основе этих данных предложен протокол количественной оценки состояния мышечно-апоневротического слоя, обеспечивающий объективизацию предоперационной диагностики и формирование новых подходов к планированию хирургического лечения.

Результаты исследования имеют практическую значимость, как для лечебного, так и для учебного процесса. В частности, разработанный протокол количественной оценки состояния мышечно-апоневротического слоя передней



брюшной стенки на основе данных компьютерной томографии и алгоритмов искусственного интеллекта может быть использован при проведении практических занятий и чтении лекций по хирургии, клинической анатомии и герниологии, а также при оценке пациентов с послеоперационными вентральными грыжами категории W3 для выбора оптимальной хирургической тактики и дооперационной подготовки.

Результаты исследования помимо практической значимости, могут быть использованы в учебном процессе. В частности, в учебном процессе при обучении студентов 4–6 курсов по специальности хирургия, а также ординаторов и аспирантов хирургических кафедр, врачей общехирургических стационаров.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: соискателем грамотно спланированы методы исследования, проанализирован большой объем клинического материала. Полученные результаты корректно обработаны с применением современного статистического программного обеспечения. Сформулированные выводы, практические рекомендации и основные положения, выносимые на защиту, логически следуют из интерпретации полученных результатов и отвечают поставленным задачам.

Личный вклад соискателя является определяющим и заключается в непосредственной реализации всех этапов исследования. Автор проанализировала литературные данные по изучаемому вопросу, сформулировала цель и задачи исследования, участвовала в разработке концепции исследовательской работы. Соискатель самостоятельно проводила сбор, регистрацию и анализ клинических данных, интерпретировала полученные результаты. Автор подготовила все разделы диссертационной работы и публикации по материалам проведенного исследования.

На заседании 16 декабря 2025 г. диссертационный совет принял решение присудить Канахиной Лии ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0, проголосовали: за – 12, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.



Заключение диссертационного совета подготовлено д.м.н., профессором, заведующим кафедрой факультетской хирургии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Климовым Алексеем Евгеньевичем; д.м.н., профессором, заведующим кафедрой эндоскопии, эндоскопической и лазерной хирургии ФНМО медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Дуванским Владимиром Анатольевичем; доктором медицинских наук, доцентом, профессором кафедры госпитальной хирургии с курсом детской хирургии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Чиниковым Максимом Алексеевичем.

Заместитель председателя  
диссертационного совета ПДС 0300.024,  
доктор медицинских наук, доцент



Чиников М.А.

Ученый секретарь  
диссертационного совета ПДС 0300.024  
кандидат медицинских наук



Гительзон Е.А.

16 декабря 2025 г.