# 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 Иоппы Елизаветы Алексеевны на тему «Роль перфузионной компьютерной томографии в диагностическом алгоритме у больных диффузными заболеваниями печени», 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 № 13 от 11.06.2026 г.) считать, что диссертация Иоппы Елизаветы Алексеевны на тему «Роль перфузионной компьютерной томографии в диагностическом алгоритме у больных диффузными заболеваниями печени» 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 Иоппе Е.А. 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, шифр специальности в совете | Очно /онлайн |
|---|---|---|---|
| 1. | Карпов Ростислав Сергеевич | д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 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 – 3.1.20 | очно |
| 9. | Рябов Вячеслав Валерьевич | д-р мед. наук, профессор, член-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-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-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, №13

о присуждении Иоппе Елизавете Алексеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук

Диссертация «Роль перфузионной компьютерной томографии в диагностическом алгоритме у больных диффузными заболеваниями печени» по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки) принята к защите 08.04.2026 г. протокол №11 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).

Соискатель Иоппа Елизавета Алексеевна, 23.09.1991 года рождения, в 2015 году окончила Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Томск, по специальности 060101 «лечебное дело». С 2015 по 2017 гг. проходила обучение в ординатуре по специальности «рентгенология» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СибГМУ МЗ РФ). С октября 2017 года по настоящее время Иоппа Елизавета Алексеевна работает врачом-рентгенологом в отделении томографических методов исследования ФГБОУ ВО СибГМУ МЗ РФ.

В период подготовки диссертации Иоппа Е.А. обучалась в очной аспирантуре по программе подготовки 31.06.01 «Клиническая медицина» с 01.09.2018 г. по 31.08.2021 г. на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО СибГМУ МЗ РФ.

Диссертация выполнена на базе клиник Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научный руководитель:**

Завадовская Вера Дмитриевна, доктор медицинских наук, профессор, исполняющий обязанности заведующего кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Томск.

**Официальные оппоненты**:

1) Борсуков Алексей Васильевич – доктор медицинских наук, профессор, директор Проблемной научно-исследовательской лаборатории «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Смоленск.

2) Беликова Мария Яковлевна - доктор медицинских наук, заведующий отделением лучевой диагностики ООО «Мой медицинский центр Высокие технологии» (Клиника высоких технологий «Белоостров»); профессор кафедры лучевой диагностики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт–Петербургский государственный университет», г. Санкт-Петербург.

Официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

В отзыве официального оппонента Борсукова А.В. содержится 3 вопроса (отзыв прилагается, на все вопросы получены аргументированные ответы).

В отзыве официального оппонента Беликовой М.Я. содержится 2 вопроса (отзыв прилагается, на все вопросы получены аргументированные ответы).

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном заведующим отделением рентгенологии и магнитно-резонансных исследований ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, кандидатом медицинских наук Кондратьевым Евгением Валерьевичем, утвержденном его генеральным директором, д.м.н., профессором, академиком РАН А.Ш. Ревишвили, указано, что диссертационная работа Иоппы Е.А. является законченной квалификационной научно-исследовательской работой, в которой осуществлено решение актуальной научно-практической задачи для современной лучевой диагностики, направленной на обеспечение информации о гемодинамических особенностях, возникающих при фиброзных изменениях печени, тем самым оптимизируя подход к диагностике этих нарушений у пациентов с различными видами ДЗП, что в свою очередь влияет на целесообразность начала проведения терапевтических мероприятий и прогноз больных.

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 3.1.25 «Лучевая диагностика» (медицинские науки).

В отзыве ведущей организации нет принципиальных замечаний, однако представлено пять дискуссионных вопросов (на вопросы получены аргументированные ответы).

По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, из них 3 статьи в научных журналах и изданиях, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Наиболее значимые работы:

1. Мезикова Е.А. Возможности перфузионной компьютерной томографии при диффузных заболеваниях печени. **Е.А. Мезикова,** В.Д. Завадовская, Е.В. Белобородова, И.В. Долгалев, О.С. Тонких, О.В. Родионова // Российский электронный журнал лучевой диагностики. – 2022. - №12 (1). – С.56–66. – DOI: 10.21569/2222-7415-2022-12-1-56-66.
2. Иоппа Е.А. Роль перфузионной компьютерной томографии в диагностике промежуточных стадий фиброза при диффузных заболеваниях печени: проспективное исследование. **Е.А. Иоппа**, В.Д. Завадовская, О.С. Тонких // Лучевая диагностика и терапия. – 2023. - №14 (1). – С.49–55. – DOI: 10.22328/2079-5343-2023-14-1-49-55.
3. Иоппа Е.А. Диагностические возможности перфузионной компьютерной томографии в оценке регресса фиброза у пациентов с хроническим вирусным гепатитом С: проспективное исследование **Е.А. Иоппа**, О.С. Тонких, И.Ю. Дегтярев, В.Д. Завадовская, Е.С. Гарганеева // Лучевая диагностика и терапия. – 2025. - №3 (16). – С. 65-73. – DOI: 10.22328/2079-5343-2025-16-3-65-73.

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:

- Железняка Игоря Сергеевича, доктора медицинских наук, профессора, начальника кафедры–начальника клиники кафедры рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-Медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, г. Санкт-Петербург; вопросов и замечаний к автореферату нет.

- Семенова Станислава Евгеньевича, доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника лаборатории нейрососудистой патологии отдела клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, г. Кемерово; вопросов и замечаний к автореферату нет.

- Жестовской Светланы Ивановны, доктора медицинских наук, профессора, заслуженного врача Российской Федерации, руководителя центра инновационных методов ультразвуковой диагностики Краевого государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Краевая клиническая больница», г. Красноярск; вопросов и замечаний к автореферату нет.

Все отзывы положительные.

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 современной лучевой диагностики и интеллектуальных персонализированных технологий в гепатопанкреатологии; методологии компьютерно-томографического исследования; текстурного анализа данных компьютерно-томографических исследований; компьютерной томографии в диагностике заболеваний ЖКТ, инструментальных особенностей дифференциальной диагностики метаболически ассоциированной и неалкогольной жировой болезни печени; диагностической эффективности различных методов эластометрии печени; клинической интерпретации физических свойств тканей печени в лучевой диагностике. Официальные оппоненты в своем портфолио имеют достаточное количество профильных публикаций в Перечне ведущих российских рецензируемых журналов и изданий в международных базах цитирования с высокими импакт-факторами, что подтверждено представленными сведениями об оппонентах и ведущей организации.

**Диссертационный совет отмечает**, что на основании выполненных соискателем исследований:

- доказано, что диагностически значимым параметром нарушения кровотока при фиброзной трансформации печени у пациентов с различными формами диффузных заболеваний печени является среднее время прохождения крови по участку ткани;

- установлено, что показатель скорости кровотока отражает особенности гемодинамики печени при умеренных стадиях фиброза и рассматривается как критерий отсутствия прогрессирования фиброза после проведения противовирусной терапии;

- показано, что оптимизация диагностического алгоритма должна включать оценку скорости кровотока на этапе умеренных стадий фиброза у больных диффузными заболеваниями печени для планирования дальнейшей тактики ведения пациентов.

**Теоретическая значимость исследования обоснована** тем, что:

- результаты исследования расширяют современные представления о диагностических возможностях перфузионной компьютерной томографии при фиброзной трансформации печени у пациентов с различными формами диффузных заболеваний печени;

- выявленные корреляции между перфузионными и клинико-лабораторными данными, показателями перфузии и ультразвуковой эластографии отражают патогенетические механизмы структурно-функциональных изменений в паренхиме печени при диффузной ее патологии;

- раскрыты возможности перфузионной компьютерной томографии в оценке нарушений кровотока для умеренных стадий фиброза для планирования дальнейшей тактики ведения пациентов.

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

- повышение точности диагностики умеренных стадий фиброза печени достигается усовершенствованием диагностического алгоритма, основанного на целесообразности применения перфузионной компьютерной томографии.

- использование перфузионной компьютерной томографии служит дополнительной модальностью для оценки динамики фиброзного процесса после проведения противовирусной терапии.

Результаты диссертационного исследования могут быть внедрены в образовательный процесс научно-исследовательских медицинских учреждений и в учебный процесс 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 (мультиспиральная компьютерная томография) с методикой перфузионной компьютерной томографии и анализом функциональных карт перфузионных показателей. Размер выборки (n=88) 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 постановке цели и задач, формировании дизайна работы, аналитическом обзоре литературы, получении первичных данных, их обработке, анализе и интерпретации, в последующей подготовке научных публикаций и докладов на научных конференциях.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы, не носящие принципиального характера, касающиеся методологии исследования, особенностей оценки гемодинамики печени с помощью ПКТ, взаимосвязи патогенеза диффузных заболеваний печени изменением показателей времени прохождения контрастного вещества и скорости кровотока, характеристике групп пациентов. На все вопросы, заданные членами диссертационного совета, соискатель дала подробные, аргументированные ответы, продемонстрировав глубокие знания теоретических основ лучевой диагностики, методов анализа изображений и клинических аспектов диффузных заболеваний печени, включая данные о морфологических различиях повреждения паренхимы печени, особенностях перфузионно-компьютерной семиотики и гемодинамики при диффузных заболеваниях печени.

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 диффузной патологии печени, касающейся роли перфузионной компьютерной томографии в диагностическом алгоритме у больных диффузными заболеваниями печени, присудить Иоппе Елизавете Алексеевне ученую степень кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки).

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 Ростислав Сергеевич

Ученый секретарь, д-р мед. наук — Гракова Елена Викторовна

11.06.2026

Подпись Карповой удостоверяю
Ученый секретарь Томского НИМЦ, канд. биол. наук
И.Ю. Хитринская