

РЕЗУЛЬТАТЫ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

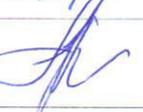
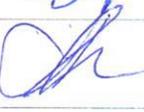
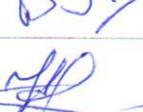
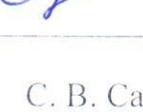
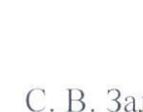
Карпова Михаила Александровича

**Структурно-молекулярные механизмы фиброза различной этиологии и при
воздействии окисленным декстраном в эксперименте**

3.3.2. Патологическая анатомия, 1.5.22. Клеточная биология
(медицинские науки)

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 21.2.046.05, созданного
на базе Новосибирского государственного медицинского университета,
к заседанию совета от 19 февраля 2026 года протокол № 1
по защите диссертации Карпова Михаила Александровича
по специальностям 3.3.2. Патологическая анатомия; 1.5.22. Клеточная биология

Фамилия И. О.	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)	Получение бюллетеня (подпись)
Надеев Александр Петрович (председатель)	доктор медицинских наук 3.3.2		
Савченко Сергей Владимирович (заместитель председателя)	доктор медицинских наук 3.3.2		
Залавина Светлана Васильевна (ученый секретарь)	доктор медицинских наук 1.5.22		
Агеева Татьяна Августовна	доктор медицинских наук 3.3.2		
Айдагулова Светлана Владимировна	доктор биологических наук 1.5.22		
Акулинин Виктор Александрович	доктор медицинских наук 1.5.22		
Вторушин Сергей Владимирович	доктор медицинских наук 3.3.2		
Жукова Наталья Анатольевна	доктор медицинских наук 3.3.2		
Жураковский Игорь Павлович	доктор медицинских наук 1.5.22		
Кливер Евгений Эдуардович	доктор медицинских наук 3.3.2		
Конев Владимир Павлович	доктор медицинских наук 3.3.2		
Кулешов Виталий Михайлович	доктор медицинских наук 3.3.2		
Летягин Андрей Юрьевич	доктор медицинских наук 1.5.22		
Маринкин Игорь Олегович	доктор медицинских наук 1.5.22		
Повещенко Ольга Владимировна	доктор медицинских наук 1.5.22		
Позднякова Светлана Васильевна	доктор биологических наук 1.5.22		

Заместитель председателя
диссертационного совета

Ученый секретарь диссертационного совета




С. В. Савченко



С. В. Залавина

ПРОТОКОЛ № 1
ЗАСЕДАНИЯ СЧЕТНОЙ КОМИССИИ, ИЗБРАННОЙ
ДИССЕРТАЦИОННЫМ СОВЕТОМ 21.2.046.05, созданным
на базе Новосибирского государственного медицинского университета

от «19» 02 2026 г.

Состав избранной комиссии Мурановский И. Ю.
Амурин Виктор Александрович
Дозыкина Светлана Васильевна

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу присуждения **Карпову М. А.** ученой степени **доктора медицинских наук.**

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 16 человек приказом Минобрнауки России от 21.06.2019 № 507/нк.

В состав диссертационного совета дополнительно введены _____ человек.

Присутствовало на заседании 14 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 3.3.2. – 6 ; 1.5.22. – 8

Роздано бюллетеней 14

Осталось не розданных бюллетеней 2

Оказалось в урне бюллетеней 14

Результаты голосования по вопросу присуждения **Карпову М. А.** ученой степени **доктора медицинских наук**

За 14

Против нет

Недействительных бюллетеней нет

Члены Счетной комиссии:



[Signature]
[Signature]

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.046.05, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ,
НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 19 февраля 2026 года № 1

О присуждении Карпову Михаилу Александровичу, гражданину России, учёной степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Структурно-молекулярные механизмы фиброза различной этиологии и при воздействии окисленным декстраном в эксперименте» по специальностям: 3.3.2. Патологическая анатомия, 1.5.22. Клеточная биология принята к защите 18 ноября 2025 года (протокол заседания № 13) диссертационным советом 21.2.046.05, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 52, совет утвержден приказом Минобрнауки России от 21.06.2019 № 507/нк.

Соискатель Карпов Михаил Александрович, 23 июня 1982 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Особенности морфогенеза гранулематоза в печени мышей при силикотуберкулезе» защитил в 2010 году в диссертационном совете, созданном на базе Новосибирского государственного медицинского университета.

Работает доцентом кафедры патологической анатомии в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре патологической анатомии в

федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научные консультанты – доктор медицинских наук, профессор Надеев Александр Петрович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра патологической анатомии, заведующий кафедрой; доктор медицинских наук, профессор, академик РАН Шкурупий Вячеслав Алексеевич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра патологической анатомии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1) Карев Вадим Евгеньевич – доктор медицинских наук, Санкт-Петербургское Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городское патологоанатомическое бюро», Адмиралтейское централизованное патологоанатомическое отделение, заведующий отделением;

2) Казачков Евгений Леонидович – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра патологической анатомии и судебной медицины имени профессора В. Л. Коваленко, заведующий кафедрой;

3) Морозов Виталий Валерьевич – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория экспериментальной и клинической медицины, заведующий лабораторией,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное

учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б. В. Петровского», г. Москва, в своём положительном отзыве, подписанном Людмилой Михайловной Михалёвой, доктором медицинских наук, профессором, членом-корреспондентом РАН, научным руководителем по патологической анатомии Научно-исследовательского института морфологии человека имени академика А. П. Авцына, и Романом Вадимовичем Деевым, кандидатом медицинских наук, доцентом, исполняющим обязанности директора Научно-исследовательского института морфологии человека имени академика А. П. Авцына, указала, что диссертация Карпова Михаила Александровича является самостоятельной и законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании результатов проведенных автором исследований содержится решение актуальной научно-практической проблемы: изучены структурно-молекулярные механизмы развития фиброза различной этиологии, молекулярно-клеточные механизмы влияния окисленного декстрана на процесс фиброза в различных экспериментальных условиях. Проведенное исследование обладает существенным фундаментальным и прикладным значением для развития патологической анатомии и клеточной биологии.

Соискатель имеет 95 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 20 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 13 работ, в том числе 1 патент на изобретение (5 статей в журналах категории К1, 5 публикаций в журналах категории К2, входящих в список изданий, распределённых по категориям К1, К2, К3, в том числе 6 статей в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования Scopus и Web of Science). В опубликованных работах отражены результаты экспериментального исследования фиброза в различных экспериментальных условиях и при воздействии окисленным декстраном у крыс. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах (20 печатных работ, авторского вклада 3,1 печатных листа и объемом научных изданий 24,71 печатных страницы).

Наиболее значительные работы:

1. Karpov, M. A. Effectiveness of composition based on oxidized dextran in the treatment of grade III B skin burns / V. A. Shkurupy, M. A. Karpov, A. V. Troitskii [et al.] // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. – 2015. – V. 158, № 5. – P. 628–631.
2. Karpov, M. A. The Study of Efficiency of the Approach to Prevent the Adhesions in the Abdominal Cavity of Rats / M. A. Karpov, V. A. Shkurupy, A. V. Troitskii // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. – 2021. – V. 171, № 4. – P. 416–420.
3. Исследование роли металлопротеиназ и их ингибиторов при формировании посттоксического фиброза и цирроза печени и применении окисленного декстрана в эксперименте / М. А. Карпов, А. П. Надеев, В. А. Шкурупий [и др.] // Уральский медицинский журнал. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 34–39.
4. Исследование морфофункционального статуса макрофагов в спайках брюшной полости у крыс и при воздействии окисленным декстраном / М. А. Карпов, А. П. Надеев, В. А. Шкурупий [и др.] // Сибирский научный медицинский журнал. – 2025. – Т. 45, № 2. – С. 94–101.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: Российского университета дружбы народов им. П. Лумумбы от доктора медицинских наук, профессора В. В. Асташова; Амурской государственной медицинской академии от доктора медицинских наук, профессора И. Ю. Макарова; Алтайского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, профессора А. В. Лепилова; Сибирского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, профессора М. В. Завьяловой. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что основные научные направления деятельности представляемых кафедр и научных подразделений соответствуют тематике данной диссертационной работы, что подтверждается наличием у них научных публикаций в ведущих

рецензируемых научных журналах.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

исследованы и проанализированы молекулярные, клеточные механизмы формирования фиброза при различных экспериментальных условиях, выявляющие новые закономерности развития фиброза и его отличия в зависимости от этиологии и топографии процесса, обогащающие научную концепцию развития фиброза;

предложены оригинальные суждения о роли в формировании фиброза эпителиально-мезенхимального и мезенхимально-эпителиального перехода, доказана перспективность использования окисленного декстрана как средства, профилактирующего и существенно ограничивающего развитие фиброза органов при различной этиологии (термические ожоги, цирроз печени, спайки брюшной полости).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны новые научные знания о регуляторной роли макрофагов с различными фенотипическими признаками в формировании фиброза, влиянии макрофагов на активность фибробластов и раскрыты механизмы синтеза коллагена, а также молекулярные механизмы воздействия окисленного декстрана на образование коллагена, расширяющие границы применимости полученных результатов;

применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс существующих методов исследования: светооптическая микроскопия, электронная микроскопия, экспериментальные методы. Структурные изменения органов исследовали с помощью иммуногистохимического исследования и морфометрического метода. Статистическую обработку данных, корреляционный анализ проводили при помощи программы Statistica 10.0;

изложены основные актуальные вопросы по исследуемой проблематике, современные представления и существующие теоретические данные, способы практического решения существующей проблемы фиброза как проявления неполной регенерации, гипотеза о приспособительном характере фиброза;

раскрыты существующие противоречия в понимании механизмов развития фиброза и его регуляции;

изучены молекулярные и клеточные механизмы развития фиброза и его регуляции, связь процесса с функциональным состоянием макрофагов, регулирующих фиброз, влияющих на синтез и деградацию коллагена;

полученные результаты исследования дают представление о связи фиброза с воспалительной реакцией. Изучение структурных изменений в органах при фиброзе различной этиологии выявило патогенетически значимые механизмы морфогенеза и патогенеза исследуемого патологического процесса, что позволило обосновать применение окисленного декстрана как метода профилактики и коррекции возникающих фибротических осложнений. Проведенное комплексное исследование адаптивных реакций организма при фиброзе выявило наиболее вероятные периоды возможности применения окисленного декстрана, ограничивающих развитие фиброза, продолжительность и сроки его воздействия.

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

разработано средство для снижения патоморфологических проявлений посттоксического цирроза печени и его осложнений (Патент RU 2789693 C1); результаты исследования внедрены в лекционный курс кафедры патологической анатомии, кафедры гистологии, эмбриологии и цитологии им. профессора М. Я. Субботина Новосибирского государственного медицинского университета и научную деятельность Научно-исследовательского института клинической и экспериментальной лимфологии – филиала института цитологии и генетики Сибирского отделения РАН;

разработана схема пато- и морфогенеза фиброза;

представлены рекомендации по применению полученных результатов в клинической практике.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены с использованием современного сертифицированного оборудования, воспроизводятся в различных экспериментальных условиях;

теория построена на проверяемых опубликованных результатах исследований и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

идея базируется на концепции неспецифичности проявлений фиброза в различных органах при различной этиологии;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике (Чечушков А. В., 2015; Semieka M. A., 2019; Роговая О. С., 2021; Кузнецова А. В., 2022; Oliveira-Costa K. M., 2022; Tai C., 2022); установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках (Непомнящих Д. Л., 2006; Шурыгина И. А., 2017; Chen L., 2019; Максимова А. А., 2020; Gribben C., 2024; Liang S., 2024);

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации – достаточный объём выборок, обоснованное применение методов исследования, системность исследовательских процедур и применение современных способов статистической обработки информации.

Личный вклад соискателя состоит в организации и проведении экспериментальных исследований, реализации основных его положений на всех этапах: выбор экспериментальных моделей, определение методологии, планирование работы, сбор, обобщение и анализ научного материала, статистическая обработка и интерпретация результатов, подготовке научных публикаций по теме диссертации и апробации результатов на конференциях. Автором собран первичный научный материал, произведена аналитическая и статистическая обработка, обобщены и научно обоснованы полученные результаты экспериментального и клинического исследования.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Карпов М. А. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 19 февраля 2026 г. диссертационный совет принял решение за разработку теоретических положений, решение научной проблемы молекулярных и клеточных механизмов развития фиброза в различных

экспериментальных условиях, способа профилактики и коррекции фиброза окисленным декстраном, имеющей важное социально-экономическое значение для развития медицинской науки в области патологической анатомии и клеточной биологии, присудить Карпову М. А. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 6 докторов наук по специальности 3.3.2. Патологическая анатомия, 8 докторов наук по специальности 1.5.22 Клеточная биология, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.