

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.318.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 09 декабря 2025 года № 130

О присуждении Хабарову Олегу Робертовичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Патогенетические механизмы влияния SARS-CoV-2 на хирургическую патологию щитовидной железы (клинико-экспериментальное исследование)» по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки), 3.1.9. Хирургия (медицинские науки) принята к защите 08.10.2025 г., протокол № 129, диссертационным советом 24.2.318.01, созданным на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (295007, Республика Крым, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, 4), действующим на основании приказа Министерства образования и науки Российской Федерации №1141/нк от 23.09.2015 г., (частичные изменения - приказ №535/нк от 16.05.2018 г., приказ №851 от 24.09.2019 г., приказ №1818 от 20.12.2022 г., приказ № 574/нк от 11.06.2024 г., приказ №421/нк от 19.05.2025 г.) совет признан соответствующим Положению о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук.

Соискатель Хабаров Олег Робертович, 24 октября 1968 года рождения, после службы в рядах Советской Армии, в 1989 году поступил в Орден Трудового Красного Знамени Медицинский институт г. Симферополя и в 1994 году окончил его, получив квалификацию врача по специальности «Лечебное

дело». С 1994 года по 1997 год обучался в интернатуре по специальности «Хирургия» на базе Коммунального заведения «Городская больница № 1 имени Н.И. Пирогова», хирургическое отделение № 1 г. Севастополя. Присвоена квалификация «врач-хирург». После окончания учебы в ординатуре и по настоящее время работает врачом-хирургом в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения Севастополя «Городская больница № 1 имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Соискатель Хабаров Олег Робертович с сентября 2022 года по настоящее время работает в должности ассистента кафедры многопрофильной клинической подготовки, факультета подготовки медицинских кадров высшей квалификации и дополнительного профессионального образования Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института имени С.И. Георгиевского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. В должности ассистента кафедры Хабаров Олег Робертович участвовал в выполнении научно-исследовательской работы Центральной научно-исследовательской лаборатории Инжинирингового центра «Генетические и клеточные биотехнологии» Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института имени С.И. Георгиевского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по теме государственного задания по науке FZEG-2023-0009 «Изучение гетерогенности микроокружения опухоли как фактора ее агрессивности и резистентности к терапии» по соглашению № 075-01400-23-00 от 29.12.22, тема № 123030700011-4 от 07.03.2023.

Диссертация выполнена на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского" Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института им. С. И. Георгиевского Министерства науки

и высшего образования Российской Федерации, Центральной научно-исследовательской лаборатории Инжинирингового центра «Генетические и клеточные биотехнологии»

Научные руководители:

Зяблицкая Евгения Юрьевна – доктор медицинских наук, доцент, ведущий научный сотрудник Центральной научно-исследовательской лаборатории Инжинирингового центра «Генетические и клеточные биотехнологии» Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института имени С.И. Георгиевского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Безруков Олег Филиппович – доктор медицинских наук, доцент, врач-онколог онкологического отделения Центра высоких медицинских технологий Многопрофильной клинической больницы Святителя Луки (структурное подразделение) Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

1. **Жданова Екатерина Васильевна** – доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры патологической физиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, является ведущим специалистом в области патологической физиологии.

2. **Черников Роман Анатольевич** – доктор медицинских наук, заведующий хирургическим (эндокринологическим) отделением федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» Клиники

высоких медицинских технологий имени Н.И. Пирогова, Правительства Российской Федерации, является ведущим специалистом в области хирургии.

Оппоненты дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, г. Саранск, в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой нормальной и патологической физиологии Власовой Татьяной Ивановной и кандидатом медицинских наук, доцентом, заведующим кафедрой госпитальной хирургии с курсами травматологии и ортопедии, офтальмологии Давыдкиным Василием Ивановичем, указала, что диссертационная работа Хабарова Олега Робертовича «Патогенетические механизмы влияния SARS-CoV-2 на хирургическую патологию щитовидной железы (клинико-экспериментальное исследование)», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология, 3.1.9. Хирургия, является научно-квалификационной работой, в которой имеется решение важной научно-практической задачи – раскрытие эффектов и механизмов действия вируса SARS-CoV-2 на хирургическую патологию щитовидной железы и обоснование оптимальных подходов к ее диагностике и профилактике. По своей актуальности, научной новизне, практическому значению, глубине и объему проведенных исследований, а также достоверности полученных результатов диссертация Хабарова О.Р. соответствует требованиям «Положения присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 25.01.2024 № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Хабаров О. Р. заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология и 3.1.9. Хирургия.

По материалам опубликовано 15 работ. 1 статья в журнале, индексируемом в базе Scopus, входящем в перечень ВАК по специальностям защищаемой работы; 3 – в журналах, входящих в ядро РИНЦ и перечень ВАК по специальностям работы; 1 – в отечественном журнале ВАК 3-го квартиля по шифру 3.1.9. Хирургия; 1 – в журнале ВАК не по специальности работы; 1 обзорная статья; 8 публикаций вошли в сборники научных конференций (4 – международные, 4 – всероссийские).

Наиболее значимые научные работы:

1. SARS-COV-2 и щитовидная железа - экспериментальное исследование клеточных и тканевых реакций / О. Р. Хабаров, Е. Ю. Зяблицкая, Т. П. Макалиш [и др.] // Медицинский вестник Северного Кавказа. – 2024. – Т. 19, № 3. – С. 247-251. – DOI 10.14300/mnnc.2024.19055.
2. Хирургическая патология щитовидной железы в Республике Крым и городе Севастополе: как пандемия COVID-19 изменила структуру заболеваемости / О. Р. Хабаров, Д. В. Зима, О. Ф. Безруков, Е. Ю. Зяблицкая, Э. Р. Асанова, П. Е. Максимова // «Research'n Practical Medicine Journal» (Исследования и практика в медицине) – 2025. – Т. 12, № 2. – С. 60-69. doi: 10.17709/2410-1893-2025-12-2-5.
3. Изучение мутационного ландшафта первичных очагов и метастазов папиллярной карциномы по генам BRAF, KRAS и EGFR, их связь с клиническими характеристиками опухоли / Э. Р. Асанова, П. Е. Максимова, Д. В. Зима, О. Р. Хабаров, В. В. Федотов, Е. Ю. Зяблицкая // Молекулярная медицина. – 2025. – Т. 23, № 2. – С. 71-78. – DOI 10.29296/24999490-2025-02-09.
4. Биобанкирование образцов опухолевых тканей для научных исследований в морфологии и молекулярной онкологии / О. Р. Хабаров, Б. Д. Сеферов, К. А. Алиев, Д. В. Зима, Е. П. Голубинская, Е. Ю. Зяблицкая «Research'n Practical Medicine Journal» (Исследования и практика в медицине). – 2024. – Т. 11, № 1. – С. 29-39. – <https://doi.org/10.17709/2410-1893-2024-11-1-3>.

5. Первичный осмотр как основа диагностики патологии щитовидной железы / О. Ф. Безруков, Д. В. Зима, В. Ю. Михайличенко, О. Р. Хабаров // Таврический медико-биологический вестник. – 2018. – Т. 21, № 4. – С. 91-94.

6. Абберантный зоб (клинические наблюдения) / О.Ф. Безруков, Д.В. Зима, В.Ю. Михайличенко, О.Р. Хабаров // Практическая медицина. – 2019. – Т. 17, № 4. – С. 170-173.

7. Эволюция взглядов на патогенез и хирургическое лечение патологии щитовидной железы в Крыму / О.Ф. Безруков, Д.В. Зима, В.Ю. Михайличенко [и др.] // Таврический медико-биологический вестник. – 2022. – Т. 25, № 3. – С. 163-167.

На автореферат поступили отзывы от ведущих ученых в области патологической физиологии и хирургии:

1. Порядина Геннадия Васильевича – доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАН, профессора кафедры патофизиологии и клинической патофизиологии, научного руководителя Института биологии и патологии человека Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» (Пироговский университет) Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный, замечаний нет.

2. Галагудзы Михаила Михайловича – доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАН, директора Института экспериментальной медицины, заведующего кафедрой патологической физиологии Института медицинского образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный, замечаний нет.

3. Силиной Екатерины Владимировны – доктора медицинских наук, профессора, заведующего лабораторией науки о жизни, профессора кафедры патологической физиологии Института цифрового биодизайна и Искусственного

интеллекта в медицине Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет). Отзыв положительный, замечаний нет.

4. Котиевой Инги Мовлиевны – доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой патологической физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Принципиальных замечаний к тексту работы и ее результатам нет. В отзыве отмечено, что закономерной является потребность определения уровня гормонов щитовидной железы и гормонов-регуляторов ее функции в сыворотке крови лабораторных животных методом иммуноферментного анализа. Однако результат, полученный автором, оказался статистически не значим, что не умаляет результатов работы. Многие авторы указывают на высокую компенсаторную способность щитовидной железы и гипоталамо-гипофизарного комплекса грызунов в обеспечении гомеостаза тиреоидных гормонов. Отзыв положительный.

5. Гребнева Дмитрия Юрьевича – доктора медицинских наук, доцента заведующего кафедрой патологической физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный, замечаний нет.

6. Галушко Дмитрия Анатольевича – кандидата медицинских наук, заведующего отделением хирургических методов лечения и противоопухолевой лекарственной терапии опухолей головы и шеи с койками хирургии и торакальной онкологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр рентгенрадиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный, замечаний нет.

7. Горбункова Виктора Яковлевича – доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой поликлинической хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Принципиальных замечаний по автореферату нет. Отзыв положительный, замечаний нет.

8. Гарбузова Петра Ивановича – кандидата медицинских наук, ведущего научного сотрудника отделения радионуклидной терапии Института ядерной медицины Медицинского радиологического научного центра имени А.Ф. Цыба, филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный, замечаний нет.

В отзывах отмечается актуальность исследования, научно-практическая значимость полученных результатов для фундаментальной медицины, патологической физиологии и хирургии.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что специалисты указанных организаций являются признанными учеными в данной отрасли медицины, что подтверждается наличием соответствующих научных публикаций, размещенных на сайте: <http://cfuv.ru/> и способностью определить научную и практическую ценность диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований **разработана** научная концепция о механизмах патологического действия вируса SARS-CoV-2 на клетки щитовидной железы экспериментальных животных и человека. **Показано** преобладание аутоиммунных и гиперпластических изменений, онкотрансформации тиреоидного эпителия. **Разработан** алгоритм динамического наблюдения пациентов для выявления патологии щитовидной железы, опосредованной коронавирусной инфекцией, и **рекомендовано** обследование пациентов из

группы риска по расширенному протоколу с помощью лабораторных и морфологических методов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что **доказаны** положения, расширяющие представления о структурных и функциональных изменениях паренхиматозных и стромальных компонентов щитовидной железы лабораторных животных и человека, индуцированных вирусом Sars-CoV-2. **Показано**, что молекулярно-биологические паттерны щитовидной железы у лабораторных грызунов при инфицировании SARS-CoV-2 связаны с полом и заключаются в высокой скорости развития воспаления у самцов и высоких рисках пролиферации и малигнизации у самок. **Продemonстрировано**, что инфицирование человека вирусом Sars-CoV-2 приводит к усилению воспалительных процессов в щитовидной железе, сопровождающихся нарушениями дифференцировки и функционирования клеток; и провоцирующих развитие аутоиммунных и опухолевых заболеваний щитовидной железы. В эксперименте и в клинике **выявлены** общие закономерности патогенетического действия вируса SARS-CoV-2 на тироциты и клетки стромы щитовидной железы. **Показано**, что SARS-CoV-2 вызывает в щитовидной железе продолжительную аутоиммунную воспалительную реакцию, нарушающую ее структуру и функцию с трансформацией ферментных и рецепторных систем тироцитов при участии клеток их микроокружения.

На большой выборке методом ретроспективного анализа за период 6 лет **продemonстрировано** изменение структуры хирургической патологии щитовидной железы в Крыму в связи с пандемией коронавирусной инфекции. **Выявлен** рост частоты встречаемости токсического зоба в разгар пандемии, а в раннем и отдаленном периоде после ее завершения – увеличение доли злокачественных новообразований и числа случаев метастазирования в лимфатические узлы, а также капсульной инвазии папиллярных аденокарцином. **Доказано**, что данная тенденция связана не только с ограничениями плановой помощи, но и с прямым воздействием вируса на ткань щитовидной железы, что обосновывает использование скрининговых программ обследования и

применение персонализированного подхода к пациентам с тяжелой формой COVID-19 в анамнезе.

Для пациентов, перенесших тяжелый острый респираторный синдром, вызванный SARS-CoV-2, **рекомендованы** определение уровней антител к тканеспецифичным белкам щитовидной железы, оценка субфебрилитета и кардиоваскулярных расстройств с точки зрения вероятной дисфункции щитовидной железы, повышенная настороженность при ведении пациентов с узловыми образованиями щитовидной железы. На предоперационном этапе при развитии патологии щитовидной железы на фоне COVID-19 **предложено** исследование клеток биоптата щитовидной железы из клеточных блоков методом иммуногистохимии.

Разработанные диагностические подходы **используются** в работе отдела патоморфологии и молекулярной онкологии Центральной научно-исследовательской лаборатории Медицинского института имени С.И. Георгиевского, а клинические результаты внедрены в работу Многопрофильной клинической больницы Святителя Луки (структурные подразделения) ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», а также хирургического стационара и поликлиники ГБУЗС «Городская больница № 1 им. Н.И. Пирогова» г. Севастополя.

Оценка достоверности результатов исследования **выявила**, что данные получены на сертифицированном оборудовании с применением современных методов лабораторных морфологических и молекулярных исследований, обработаны математически методами параметрической и непараметрической статистики с применением критерия Манна-Уитни. Для ретроспективных исследований статистический анализ проведён с помощью критерия χ -квадрат Пирсона.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах научного исследования, при обработке и интерпретации экспериментальных и клинических данных, участии в подготовке основных публикаций по выполненной работе. Диссертантом проведены эксперименты по

моделированию инфекции у грызунов и комплексному исследованию щитовидной железы. Автором самостоятельно выполнены клинические обследования пациентов, их хирургическое лечение и ретроспективный анализ.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Хабаров Олег Робертович убедительно ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился со всеми замечаниями и привел собственную аргументацию.

На заседании 09 декабря 2025 года диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертационная работа Хабарова Олега Робертовича «Патогенетические механизмы влияния SARS-CoV-2 на хирургическую патологию щитовидной железы (клинико-экспериментальное исследование)», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки), 3.1.9. Хирургия (медицинские науки), является научной квалификационной работой, в которой содержится решение важной научно-практической задачи и – раскрытие эффектов и механизмов действия вируса SARS-CoV-2 на хирургическую патологию щитовидной железы и обоснование оптимальных подходов к ее диагностике и профилактике. По своей актуальности, научной новизне, практическому значению, глубине и объему проведенных исследований, а также достоверности полученных результатов диссертация Хабарова Олега Робертовича. соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, и принял решение присудить Хабарову Олегу Робертовичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки), 3.1.9. Хирургия (медицинские науки).

Для проведения защиты диссертационной работы Хабарова Олега Робертовича, тема которой охватывает две специальности, только по одной из которых диссертационному совету представлено право проведения защиты

диссертации, в состав диссертационного совета на одно заседание были введены три дополнительных члена совета с правом голоса, по специальности 3.1.9. Хирургия, являющимися членами Диссертационного совета 24.2.318.03, созданным на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, действующим на основании приказа Министерства образования и науки Российской Федерации, приказ № 1487/нк от 27.11.2015 г.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 9 докторов наук по специальностям рассматриваемой диссертации (6 докторов наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология и 3 доктора наук по специальности 3.1.9. Хирургия), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета и 3 дополнительно введенных членов совета на разовую защиту с правом голоса, проголосовали:

«за» – 20 человек, «против» – 0, «недействительных бюллетеней» – 0.

Председатель

диссертационного совета 24.2.318.01
доктор медицинских наук, профессор



Кубышкин

Анатолий Владимирович

Ученый секретарь

диссертационного совета 24.2.318.01
доктор медицинских наук, доцент

Зяблицкая

Евгения Юрьевна

«09» декабря 2025 года