

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
24.1.204.02 НА БАЗЕ ФГБНУ «РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ХИРУРГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Б.В. ПЕТРОВСКОГО»
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «24» ноября 2022 г. №11
о присуждении Шушвалу Михаилу Сергеевичу, гражданину Российской
Федерации ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Морфологическая характеристика фоновых и
предопухолевых процессов при карциномах желудка» по специальности
3.3.2. – Патологическая анатомия принята к защите 15 сентября 2022 года
протокол №6 диссертационным советом 24.1.204.02, созданным на базе
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»
(119991, Москва, Абрикосовский пер., д.2), сайт организации www.med.ru в
соответствии с приказом Минобрнауки России № 833/нк от 12 июля 2022 г.

Соискатель Шушвал Михаил Сергеевич, 6 ноября 1987 года рождения, в
2010 году окончил ГОУ ВПО «Амурскую государственную медицинскую
академию Федерального агентства по здравоохранению и социальному
развитию» г. Благовещенска по специальности «лечебное дело». В период с
2010 по 2011 год прошёл обучение в интернатуре на базе кафедры –
патологической анатомии ГОУ ВПО «Амурской государственной
медицинской академии Федерального агентства по здравоохранению и
социальному развитию» г. Благовещенска по специальности врач –
патологоанатом. В период с 2011 по 2013 год работал врачом –
патологоанатомом патологоанатомического отделения МУЗ "Городская
больница" г. Уссурийска. С 2014 года назначен на должность врача –
патологоанатома, патологоанатомического отделения ГБУЗ «Областная
клиническая больница Калининградской области» города Калининграда, где

продолжает трудиться по настоящее время. В 2017 году поступил в аспирантуру по направлению подготовки 30.06.01 фундаментальная медицина на базе кафедры фундаментальной медицины Медицинского института ФГАОУ ВО «Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта», где выполнил диссертационное исследование. В 2020 году окончил аспирантуру, представил научный доклад по теме выполненной диссертационной работы в ФГАОУ ВО «Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта» и получил диплом преподавателя – исследователя.

Научный руководитель: Волкова Лариса Владимировна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая лабораторией иммуногистохимической, патологоанатомической и клинической диагностики кафедры фундаментальной медицины высшей школы медицины образовательно-научного кластера «Институт медицины и наук о жизни (МЕДБИО)» ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им. И. Канта».

Официальные оппоненты: 1. Тертычный Александр Семенович, доктор медицинских наук, профессор кафедры патологической анатомии, заведующий лабораторией электронной микроскопии и иммуногистохимии центрального патологоанатомического отделения Клинического центра ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет. Г. Москва). 2. Карнаухов Николай Сергеевич, кандидат медицинских наук, заведующий отделением, врач-патологоанатом, старший научный сотрудник Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Московский клинический научный центр имени А.С. Логинова Департамента здравоохранения города Москвы», дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральный научно–клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России (ФНКЦ ФМБА России), г. Москва, в положительном отзыве,

подписанном Забозлаевым Федором Георгиевичем, доктором медицинских наук, заведующим патологоанатомическим отделением ФНКЦ ФМБА России, профессором кафедры клинической лабораторной диагностики и патологической анатомии Академии постдипломного образования ФНКЦ ФМБА России указано, что диссертация Шушвала М.С. «Морфологическая характеристика фоновых и предопухолевых процессов при карциномах желудка», соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2. – Патологическая анатомия, а автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2. – Патологическая анатомия.

Соискатель имеет 22 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации – 13, из них 4 статьи в журналах, входящих в Перечень ВАК РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, 9 публикаций – в материалах конференций. Общий объем публикаций по теме диссертации – 61 страница. В 11 публикациях Шушвал М.С. – первый автор, все публикации в соавторстве.

Наиболее значимые работы:

1. Волкова Л.В., Шушвал М.С. Морфологическая характеристика диспластических процессов в слизистой оболочке, прилежащей к опухоли, при раке желудка кишечного типа // Клиническая и экспериментальная морфология. Том 10. № 3. 2021. DOI: 10.31088/SEM2021.10.3.47–54.
2. Шушвал М.С., Волкова Л.В. Исследование структуры предопухолевых процессов и карцином желудка по материалу гастробиоптатов, резекций и гастрэктомий желудка у пациентов Калининградской области // Современные проблемы науки и образования. 2019. № 2. С. 115–124.

3. Шушвал М.С., Волкова Л.В., Ныжник Л.М., Мусатов А.А. Предопухолевые и интраэпителиальные неопластические процессы при развитии карцином желудка // Современные проблемы науки и образования. 2019. № 4. С. 147-168. DOI;10.17513/spno29086.
4. Шушвал М.С., Волкова Л.В., Ныжник Л.М., Мусатов А.А. Исследование особенностей центральных и периферических отделов карцином желудка // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2020. №4. С. 11-15. DOI: 10.24411/2075-4094-2020-16660.

Недостовверные сведения об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, отсутствуют.

На автореферат поступили отзывы: 1. от кандидата медицинских наук (03.00.25 – гистология, цитология, клеточная биология и 14.00.22 – травматология, ортопедия), доцента, заведующего кафедрой патологической анатомии, ФГБОУ ВО «Северо – Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт – Петербург) **Деева Романа Вадимовича**; 2. от доктора медицинских наук (3.3.2 – патологическая анатомия), заведующего кафедрой патологической анатомии, ФГБОУ ВО «Новосибирского государственного медицинского университета» Минздрава России (г. Новосибирск) **Надеева Александра Петровича**.

Отзывы положительные, критических замечаний в отзывах по представленной работе нет. Отзывы содержат информацию об актуальности настоящего исследования, новизне полученных результатов и значимости их для науки и практики. Отмечено, что диссертационная работа выполнена в полном объеме на высоком научном уровне, выводы диссертации достоверны, соответствуют поставленным задачам и в полном объеме отражают результаты исследования.

Выбор ведущей организации обоснован тем, что Федеральный научно – клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России (ФНКЦ ФМБА России) занимается

изучением и диагностикой доброкачественных и злокачественных опухолей различного происхождения и локализации, механизмов и закономерностей их возникновения, а также, методов их профилактики и лечения.

Выбор официальных оппонентов обоснован тем, что **Тертычный Александр Семенович**, доктор медицинских наук, профессор кафедры патологической анатомии, заведующий лабораторией электронной микроскопии и иммуногистохимии центрального патологоанатомического отделения Клинического центра ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет. Г. Москва), является одним из ведущих специалистов и автором приоритетных работ по изучению как воспалительных заболеваний органов желудочно–кишечного тракта, так и различных опухолевых процессов эпителиального и неэпителиального генеза. **Карнаухов Николай Сергеевич**, кандидат медицинских наук, заведующий отделением, врач–патологоанатом, старший научный сотрудник Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Московский клинический научный центр имени А.С. Логинова» Департамента здравоохранения города Москвы является одним из ведущих специалистов по изучению морфогенеза злокачественных новообразований желудка, а именно нейроэндокринных опухолей, гетерогенности метастатических нейроэндокринных опухолей, особенностей соматостатиновых рецепторов в карциномах желудка.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем клинико-экспериментальных исследований решена актуальная научная задача – выявлена гетерогенность строения опухолевого узла аденокарциномы кишечного типа в различных его отделах, расширены фундаментальные знания о морфогенезе рака желудка, описаны и количественно охарактеризованы наиболее значимые фоновые и предопухолевые патологические процессы в прилежащей слизистой оболочке желудка на различном расстоянии от опухолевого узла.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что аденокарциномы кишечного типа в желудке характеризуются гетерогенностью строения различных отделов опухоли по ряду параметров гисто- и цитоархетиктоники и выраженности экспрессии маркеров пролиферации (ki-67) и апоптоза (p53). В слизистой оболочке желудка при аденокарциномах кишечного типа на расстоянии от опухолевого узла выявлены фоновые патологические процессы – эпителиальная гиперплазия, кишечная метаплазия, атрофические и воспалительные изменения, частота и выраженность которых снижается по мере удаления от опухолевого узла. При раке желудка кишечного типа в слизистой оболочке желудка, прилежащей к опухоли, выявлены предопухолевые процессы – дисплазия низкой и высокой степени в сочетании с фоновыми изменениями эпителия желудка. В участках дисплазии низкой и высокой степени в слизистой оболочке, прилегающей к узлу аденокарциномы, имеет место усиление экспрессии маркеров пролиферации и апоптоза ki-67 и p53 при нарастании тяжести неопластического процесса.

Применительно к проблематике диссертации результативно использованы комплексы существующих базовых методов исследования: патоморфологические, гистохимические, иммуногистохимические, морфометрические, а также проведен анализ, обобщение и адекватная статистическая обработка данных. Изложены доказательства того, что каскад Коррея, являющийся общепризнанной концепцией канцерогенеза опухолей желудка, включающий различные патологические процессы, исследован недостаточно. Помимо основного пути развития аденокарцином желудка в настоящее время рассматривается еще один возможный путь морфогенеза, реализующийся непосредственно на основе кишечной метаплазии.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики обосновывается тем, что результаты диссертационного исследования внедрены в практическую работу ГБУЗ «Областная

клиническая больница Калининградской области" города Калининграда, а также используются в учебном процессе при преподавании дисциплин «патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия», «патологическая физиология», биопсийно–секционного курса, на курсах ДПО Высшей школы медицины образовательно–научного кластера «Институт медицины и наук о жизни» (МЕДБИО)» ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им. И. Канта».

Оценка достоверности результатов исследования выявила: результаты получены на сертифицированном оборудовании, показана их воспроизводимость, использованы современные приборы и специализированные программы анализа: Станция вырезки LDB–2000 для гистологических исследований (LEEC Limited, Leica Германия) с установленной системой макросъемки MacroPATHD (Milestone, Италия), аппараты для гистологической проводки Logos, Microwave Hybrid Tissue Processor (Milestone, Италия), иммуногистостейнеры Bond–maX (Leica Microsystems, Германия), микроскоп LeicaDM 1000 с установленной видеокамерой для морфометрического исследования Leica ICC50 HD (Zeiss, Германия), программное обеспечение Leica Application Suite Version 4.8.0 (Швейцария).

Теория исследования построена на известных данных об общеизвестной концепции каскада Коррея, характеризующего этапы канцерогенеза в слизистой оболочке желудка, включающие как фоновые, так и предопухолевые патологические изменения при развитии рака желудка кишечного типа. Схема развития карцином кишечного типа включает следующие основные этапы: инфицирование *Helicobacter Pylori*; атрофический гастрит; кишечная метаплазия; дисплазия. **Собственная идея базируется** на комплексном клинико–морфологическом анализе механизмов развития рака желудка, основанных на состоянии прилежащей слизистой оболочки на различном расстоянии от опухолевого узла, частоты и степени выраженности фоновых и предопухолевых изменений. **Использовано**

сравнение собственных результатов и данных, полученных ранее другими исследователями в области пато– и морфогенеза рака желудка как в России, так и за рубежом, при использовании морфологического и морфометрического анализа выявленных фоновых, предопухолевых процессов на различном расстоянии от опухолевого узла у пациентов, которым были выполнены гастрэктомия, резекция желудка, а также эндоскопическая резекция, диссекция слизистой и подслизистой основы. **Установлено совпадение** части полученных результатов с данными, представленными в независимых источниках по изучаемой тематике, в частности о высокой частоте выявляемости рака желудка, его гетерогенности, о роли кишечной метаплазии в развитии карцином. Используются репрезентативные группы пациентов, а также современные методики сбора и анализа полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в анализе современной литературы и определении научной проблемы, планировании исследования, проведении эксперимента, обработке и анализе полученных результатов, статистическом анализе данных, интерпретации результатов и подготовке публикаций по теме выполненной работы.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Шушвал М. С. ответил на все задаваемые в ходе заседания вопросы.

На заседании 24 ноября 2022 г. диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи – на основе клинико-морфологического исследования карцином желудка установление роли фоновых и неопластических изменений в слизистой оболочке желудка, ассоциированных с развитием аденокарцином, присудить Шушвалу М.С. ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2. – Патологическая анатомия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 4 доктора наук по специальности 3.3.2. –

Патологическая анатомия из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – 0, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета 24.1.204.02

член-корр. РАН, д.м.н., профессор Людмила Михайловна Михалёва



Ученый секретарь диссертационного совета 24.1.204.02
д.б.н.

Анна Михайловна Косырева

«25» ноября 2022 г.