

## ОТЗЫВ

**официального оппонента на диссертационное исследование  
Коробейниковой Валерии Игоревны на тему «Новый способ  
формирования жома и клапана из никелида титана при колостомии  
(экспериментальное исследование)», представленное на соискание  
учёной степени кандидата медицинских наук по специальности**

### **3.1.9. Хирургия.**

#### **Актуальность темы диссертационной работы**

Актуальность темы обусловлена тем, что неуклонный рост показателей заболеваемости раком прямой кишки, а также хроническими воспалительными заболеваниями и другими видами патологии толстой кишки приводит к увеличению количества как экстренных, так и плановых колопроктологических операций, заканчивающихся формированием кишечной стомы. Тяжелые сопутствующие заболевания и позднее обращение пациентов за медицинской помощью часто исключают возможность проведения радикальной операции в один этап. Согласно данным литературы, до 60% экстренных операций у данной категории онкологических больных завершаются выведением различных вариантов кишечной стомы, при этом около 45% временных стом в дальнейшем становятся постоянными. Совершенствование методов комбинированного лечения рака прямой кишки привело к расширению показаний для выполнения низких и ультранизких резекций прямой кишки, однако имеется существенный контингент больных, для которых оптимальным объемом хирургического вмешательства остается сфинктеруносящая операция (брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки или различные варианты эвисцераций органов малого органов), завершающим этапом которой является постоянная толстокишечная стома. Несмотря на разнообразие существующих методик, послеоперационные осложнения и трудности в уходе за калоприемниками остаются серьезной проблемой.

Наличие хронической колостомы с неконтролируемой дефекацией существенно снижает уровень качества жизни радикально прооперированных больных, и негативно влияет на возможность их социальной и трудовой реабилитации. Кроме того, значимую роль играет экономический аспект, поскольку стомированные пациенты вынуждены постоянно приобретать дорогостоящие средства по уходу за колостомой. В связи с этим, представленное диссертационное исследование, посвященное разработке, оценке эффективности и внедрению нового способа формирования колостомы с резервуарно-удерживающей функцией представляется крайне актуальным для современной абдоминальной хирургии.

### **Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов, сформулированных в диссертации**

Новизна исследования очевидна и основные её позиции, на мой взгляд, заключаются в том, что Коробейниковой Валерией Игоревной впервые разработаны способы формирования жома и клапана при колостомии с использованием имплантатов из никелида титана, что подтверждается получением патентов на изобретение РФ. Расширены научные данные о возможности и эффективности применения различных вариантов имплантатов на основе никелида титана для формирования жома и клапана при колостомии. Предложенный способ наложения колостомы предотвращает самопроизвольное отхождение кишечного содержимого у экспериментальных животных с утраченным естественным анальным сфинктером. В проведенном исследовании изучены клинические и морфологические аспекты интеграции сферических и спиральных имплантатов в ткани передней брюшной стенки в области сформированной «конечной» колостомы.

## **Значимость полученных результатов для теории и практики**

Результаты, полученные в данной диссертационной работе, могут быть предложены, как новые, научно обоснованные технологические решения, практические разработки и рекомендации, имеющие значение для развития онкологии и колопроктологии. В работе описана модель резервуарно-удерживающей колостомы с применением имплантатов из никелида титана. Эта модель отличается относительной технической несложностью и эффективностью. Разработанные в эксперименте оригинальные методики формирования жома и клапана при колостомии сопровождаются небольшим количеством осложнений в ближайшем и отдаленном послеоперационном периоде. Структурные исследования в области колостомы показали высокую интеграционную связь между стенками кишки и имплантатом. Гистологические исследования репаративного процесса в области колостомы демонстрируют минимальную воспалительную реакцию на имплантат. Проведенные экспериментальные исследования раскрывают перспективы применения нового способа наложения колостомы у больных с утраченным анальным сфинктером.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций, изложенных в диссертационной работе Коробейниковой Валерии Игоревны, не вызывает сомнений, они обусловлены большим объемом экспериментальных исследований, проведенных на 75 крысах-самцах линии Wistar, при этом лабораторные животные были распределены на 5 сравниваемых групп, одна из которых являлась контрольной, по 15 особей в каждой. Для получения и оценки результатов в работе использовались современные инструментальные

диагностические технологии, исследования выполнены на высоком методологическом уровне. Автором проведен обстоятельный и критический анализ полученных данных с применением современных методов статистической обработки. Цель работы отражает суть проведенного автором исследования, задачи соответствуют поставленной цели. Положения, выносимые на защиту, и выводы, содержащиеся в диссертации, аргументированы и достоверны, выводы являются логическим следствием полученных результатов. Результаты исследования доложены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня, что является итогом изучения и личного вклада автора в разработку темы диссертационной работы. Уровень апробации результатов в полной мере соответствует требованиям к кандидатским диссертациям. Оригинальность исследования подтверждена 2 патентами РФ на изобретение. По теме работы было опубликовано 7 научных работ, в том числе 4 статьи – в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации для публикации материалов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации, оформлен в соответствии с требованиями п. 25 Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней. Все вышеизложенное позволяет заключить, что научные положения и выводы диссертации аргументированы и достоверны.

### **Оценка содержания работы, ее завершенность и оформление**

Диссертация оформлена в классическом стиле, соответствует требованиям оформления. Диссертационная работа изложена на 135 страницах машинописного текста, иллюстрирована 41 рисунками и 5 таблицами. Текст диссертации состоит из введения, 3-х глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 165 источников, из них 71 – отечественных, 94 – зарубежных авторов.

В разделе «Введение» автор дает общую характеристику работы и убедительно доказывает актуальность изучаемой проблемы, формулирует цель и задачи научного исследования, обосновывает новизну, теоретическую и практическую значимость, поясняет личный вклад в выполнении работы. Цель работы сформулирована ясно и отражает название работы, задачи исследования полностью соответствуют заявленной цели.

Глава «Обзор литературы» проведен полноценный анализ современной литературы, посвященной проблеме формирования резервуарно-удерживающих колостом при различных колопроктологических операциях. Автором обсуждаются существующие методики, показаны их преимущества и недостатки, препятствующие широкому внедрению данных технологий в клиническую практику. Данные литературы творчески осмыслены. Глава отражает высокую эрудицию диссертанта и отличное знание материала.

Глава «Материал и методы исследования» традиционно представляет структуру и объем выполненного исследования, что наглядно отображается дизайном исследования. Представленный иллюстративный материал достаточно информативен и имеет высокое качество.

В третьей главе автором представлены результаты собственных исследований. Проведен анализ течения послеоперационного периода у животных в сравниваемых группах в зависимости от способа формирования колостомы и варианта использованного имплантатов из NiTi, показано негативное влияние моделирования серозно-мышечной манжетки на уровень послеоперационных осложнений. В тоже время колостомы, выполненные с применением NiTi-имплантатов, обеспечивают большое сопротивление в дистальном сегменте приводящей кишки, что можно рассматривать в качестве признака более эффективного удержания каловых масс. Данные подтверждаются при динамической оценке массы тела экспериментальных животных в ранние и отдаленные сроки после вмешательства. В работе проведен последовательный морфологический анализ изменений в тканях брюшной стенки при формировании колостомы с имплантатами из NiTi в

различные сроки послеоперационного периода. Полученные данные систематизированы в заключительной таблице в виде балльной оценки, показывающей, что при использовании цилиндрических спиральных имплантатов наблюдалась меньшая выраженность воспалительных изменений в зоне сформированной колостомы, как при формировании серозно-мышечной манжетки, так без нее.

В главе «Заключение» последовательно проанализирована работа на всех этапах ее проведения. В итоге, автором сформулированы 4 вывода, основанных на результатах проведенного исследования, которые полностью соответствуют цели и задачам исследования. Практические рекомендации указывают на возможность применения результатов исследования. Это позволяет заключить, что формулированная в работе цель достигнута, тема исследования раскрыта полностью.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Научные положения и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, в настоящее время используются в процессе обучения студентов и аспирантов на кафедре госпитальной хирургии с курсом сердечно-сосудистой хирургии Сибирского государственного медицинского университета.

### **Замечания**

Принципиальных замечаний к работе нет. Материалы диссертации изложены последовательно, в полном соответствии с поставленными задачами. Решение всех задач, аргументированность и обоснованность выводов, вытекающих из изложенных данных, позволяют считать диссертацию завершённой.

## Заключение


Таким образом, диссертация Коробейниковой Валерии Игоревны на тему «Новый способ формирования жома и клапана из никелида титана при колостомии (экспериментальное исследование)», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является законченным научно-квалификационным трудом, в котором содержится решение актуальной научной задачи, имеющей важное значение для абдоминальной хирургии: разработке эффективного способа формирования колостомы с резервуарно-удерживающими свойствами. Диссертация по своей актуальности, объёму выполненных исследований, новизне полученных данных, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия (медицинские науки).

Официальный оппонент:

Заведующий отделением абдоминальной онкологии

НИИ онкологии Томского НИМЦ

доктор медицинских наук, профессор

 /Афанасьев С.Г./

« 14 » августа 2025 г.

Подпись д.м.н., профессора Афанасьева Сергея Геннадьевича «ЗАВЕРЯЮ»:

Ученый секретарь Томского НИМЦ,

кандидат биологических наук



 /Хитринская И.Ю./

14.08.2025

Контактная информация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

Адрес: 634050, г. Томск, ул. Набережной реки Ушайки, дом 10

Телефон: 8(3822) 51-22-28

Адрес электронной почты: [center@tnimc.ru](mailto:center@tnimc.ru)

Сайт: <https://www.tnimc.ru>

Контакты оппонента: раб. тел. 8(3822) 28-26-86 доп. 3114; моб. тел.: 8 903 913 25 74; e-mail: [afanasievsg@oncology.tomsk.ru](mailto:afanasievsg@oncology.tomsk.ru)

### Сведения об официальном оппоненте

по защите диссертации Коробейниковой Валерии Игоревны  
«Новый способ формирования жома и клапана из никелида титана при колостомии  
(экспериментальное исследование)» на соискание учёной степени кандидата медицинских  
наук  
по специальности 3.1.9. Хирургия.

Фамилия, Имя, Отчество	Афанасьев Сергей Геннадьевич
Год рождения; гражданство	1966; РФ
Учёная степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	д-р мед наук (3.1.6.)
Учёное звание	профессор
<b>Основное место работы</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон, электронная почта, официальный сайт	634009; г. Томск, пер. Кооперативный 5, Телефон 8 (3822) 51-33-06 Факс 8 (3822) 28-26-76 e-mail: onco@tnimc.ru http://www. onco.tnimc.ru
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», Научно- исследовательский институт онкологии
Наименование структурного подразделения	Отделение абдоминальной онкологии НИИ онкологии
Должность	Заведующий отделением
<b>Список основных работ:</b>	

1	Непосредственные результаты неoadьювантной химиотерапии резектабельного рака ободочной кишки / Д. И. Азовский, С. Г. Афанасьев, Л. В. Спирина [и др.] // Сибирский онкологический журнал. – 2025. – Т. 24, № 1. – С. 101-109. – DOI 10.21294/1814-4861-2025-24-1-101-109.
2	Патент № 2813334 С1 Российская Федерация, МПК А61В 17/00, А61К 31/4375, А61К 31/282. Способ комбинированного лечения метастатического колоректального рака у больных с резектабельными метастазами в печени : № 2023107489 : заявл. 27.03.2023 : опубл. 12.02.2024 / Д. Н. Костромицкий, А. Ю. Добродеев, С. Г. Афанасьев [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Томский национальный исследовательский медицинский центр" Российской академии наук.
3	Патент № 2813653 С1 Российская Федерация, МПК G01N 33/58, G01N 33/574, C12Q 1/6806. Способ ранней диагностики рецидивов рака прямой кишки при мониторинге течения заболевания : заявл. 03.02.2023 : опубл. 14.02.2024 / А. А. Пономарева, А. С. Тарасова, Д. Н. Костромицкий [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Томский национальный исследовательский медицинский центр" Российской академии наук.
4	Патент № 2820567 С1 Российская Федерация, МПК А61В 17/00, А61К 31/282, А61К 31/519. Способ комбинированного лечения рака ободочной кишки : № 2023114919 :

	заявл. 06.06.2023 : опубл. 05.06.2024 / Д. И. Азовский, С. Г. Афанасьев, Л. В. Спирина [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Томский национальный исследовательский медицинский центр" Российской академии наук.
5	Патент № 2826820 С1 Российская Федерация, МПК А61К 31/282, А61К 31/513, А61К 31/506. Способ комбинированного лечения верхнеампулярного рака прямой кишки II А-В и III В стадии с негативными факторами прогноза и отсутствием мутаций в генах KRAS : № 2024107807 : заявл. 25.03.2024 : опубл. 17.09.2024 / А. Ю. Добродеев, А. С. Тарасова, С. Г. Афанасьев [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Томский национальный исследовательский медицинский центр" Российской академии наук.
6	Патент № 2831907 С1 Российская Федерация, МПК G01N 33/50, G01N 33/574, C12Q 1/6804. Способ прогнозирования исхода у больных раком желудка после комбинированного лечения, включающего неоадьювантную химиотерапию по схемам FOLFOX6 или FLOT и хирургическое лечение : № 2024107815 : заявл. 25.03.2024 : опубл. 16.12.2024 / Л. В. Спирина, А. В. Августинович, С. Г. Афанасьев [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Томский национальный исследовательский медицинский центр" Российской академии наук.
7	LBA3 Final analysis of the phase III KEYNOTE-585 study of pembrolizumab plus chemotherapy vs chemotherapy as perioperative therapy in locally-advanced gastric and gastroesophageal junction cancer / K. Shitara, S. Y. Rha, L. S. Wyrwicz [et al.] // Annals of Oncology. – 2024. – Vol. 35, No. S2. – P. S213. – DOI 10.1016/j.annonc.2024.06.007.
8	Neoadjuvant pembrolizumab plus chemotherapy followed by adjuvant pembrolizumab compared with neoadjuvant chemotherapy alone in patients with early-stage non-small-cell lung cancer (KEYNOTE-671): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial / J. D. Spicer, M. C. Garassino, H. Wakelee [et al.] // The Lancet. – 2024. – Vol. 404, No. 10459. – P. 1240-1252. – DOI 10.1016/s0140-6736(24)01756-2.
9	Ассоциация клеток селезёнки со стволовыми признаками с развитием гематогенных метастазов / Е. С. Андрюхова, Л. А. Таширева, С. Г. Афанасьев [и др.] // Казанский медицинский журнал. – 2024. – Т. 105, № 6. – С. 906-916. – DOI 10.17816/KMJ629142.
10	Экспрессия ганкирина в ткани опухоли ободочной кишки, связь с клинимоρφологическими параметрами опухоли / Д. И. Азовский, Л. В. Спирина, С. Г. Афанасьев [и др.] // Вопросы онкологии. – 2024. – Т. 70, № 1. – С. 76-81. – DOI 10.37469/0507-3758-2024-70-1-76-81.
11	Содержание белков, ассоциированных с аутофагией в ткани опухоли желудка, их связь с клинимоρφологическими особенностями злокачественного процесса и эффективностью проводимого комбинированного лечения / А. В. Августинович, С. Г. Афанасьев, Л. В. Спирина [и др.] // Вопросы онкологии. – 2024. – Т. 70, № 5. – С. 887-893. – DOI 10.37469/0507-3758-2024-70-5-887-893.
12	Содержание белков 20S протеасом, Hsp27 и LC3B в экзосомах плазмы крови больных раком желудка, связь с метаболическими нарушениями / Л. В. Спирина, А. В. Августинович, А. А. Баркышева [и др.] // Вопросы онкологии. – 2024. – Т. 70, № 5. – С. 894-902. – DOI 10.37469/0507-3758-2024-70-5-894-902. – EDN ANZOXC.
13	Циркулирующие ДНК-маркеры у больных раком прямой кишки на этапах комбинированного лечения и динамического наблюдения / А. А. Пономарева, А. Ю. Добродеев, А. С. Тарасова [и др.] // Вопросы онкологии. – 2024. – Т. 70, № 5. – С. 910-919. – DOI 10.37469/0507-3758-2024-70-5-910-919.
14	Возможности мультимодальной терапии при метастатическом колоректальном раке: случай полного клинимоρφологического ответа метастазов в печени / А. Ю. Добродеев, Д. Н. Костромицкий, А. С. Тарасова [и др.] // Сибирский онкологический

	журнал. – 2024. – Т. 23, № 1. – С. 162-169. – DOI 10.21294/1814-4861-2024-23-1-162-169.
15	Случай полной морфологической регрессии при комбинированном лечении резектабельного Her2/neu-позитивного рака желудка / А. В. Августинович, С. Г. Афанасьев, Л. В. Спирина [и др.] // Сибирский онкологический журнал. – 2024. – Т. 23, № 1. – С. 170-177. – DOI 10.21294/1814-4861-2024-23-1-170-177.
16	Случай успешного хирургического лечения метакронного рака Фатерова соска и протоковой карциномы дистальных отделов поджелудочной железы / С. Г. Афанасьев, Д. И. Азовский, Я. С. Ронин [и др.] // Сибирский онкологический журнал. – 2024. – Т. 23, № 4. – С. 194-203. – DOI 10.21294/1814-4861-2024-23-4-194-203.
17	Опыт выполнения мультивисцеральных резекций по поводу злокачественных новообразований органов малого таза / С. Г. Афанасьев, Е. А. Усынин, И. Б. Хадагаев [и др.] // Сибирский онкологический журнал. – 2024. – Т. 23, № 6. – С. 129-137. – DOI 10.21294/1814-4861-2024-23-6-129-137.
18	Влияние неоадьювантной химиотаргетной терапии на течение периоперационного периода у больных колоректальным раком с синхронными метастазами в печень / А. Ю. Добродеев, Д. Н. Костромицкий, С. Г. Афанасьев [и др.] // Колопроктология. – 2024. – Т. 23, № 4(90). – С. 48-56. – DOI 10.33878/2073-7556-2024-23-4-48-56.
19	Предоперационная химиотерапия при раке верхнеампулярного отдела прямой кишки. Опыт одного центра / А. Ю. Добродеев, А. С. Тарасова, Д. Н. Костромицкий, С. Г. Афанасьев // Вопросы онкологии. – 2023. – Т. 69, № 3S. – С. 11.
20	Метилированные ДНК-маркеры для оценки эффективности терапии при раке прямой кишки / А. А. Пономарева, Е. Ю. Рыкова, А. С. Тарасова [и др.] // Вопросы онкологии. – 2023. – Т. 69, № 3S. – С. 333-334.
21	Вариабельность хирургических подходов к лечению больных метастатическим колоректальным раком (литературный обзор) / А. Ю. Добродеев, Д. Н. Костромицкий, С. Г. Афанасьев [и др.] // Сибирский онкологический журнал. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 160-167. – DOI 10.21294/1814-4861-2023-22-2-160-167.
22	Результаты комбинированного лечения с предоперационной химиотерапией больных раком верхнеампулярного отдела прямой кишки / А. Ю. Добродеев, А. С. Тарасова, С. Г. Афанасьев [и др.] // Колопроктология. – 2023. – Т. 22, № 4(86). – С. 45-52. – DOI 10.33878/2073-7556-2023-22-4-45-52.
23	Патент № 2764955 С1 Российская Федерация, МПК А61К 31/4375, А61К 31/282, А61К 31/519. Способ комбинированного лечения метастатического колоректального рака у больных с резектабельными метастазами в печени и при отсутствии мутаций в генах KRAS и BRAF : № 2021100058 : заявл. 11.01.2021 : опубл. 24.01.2022 / Д. Н. Костромицкий, А. Ю. Добродеев, С. Г. Афанасьев [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Томский национальный исследовательский медицинский центр" Российской академии наук.
24	Современные подходы к хирургическому лечению больных колоректальным раком с метастазами в печени / А. Ю. Добродеев, Д. Н. Костромицкий, С. Г. Афанасьев [и др.] // Анналы хирургической гепатологии. – 2022. – Т. 27, № 1. – С. 80-86. – DOI 10.16931/1995-5464.2022-1-80-86.
25	Молекулярные маркеры развития колоректального рака, связь с объективным ответом опухоли на лечение / Л. В. Спирина, А. С. Тарасова, А. Ю. Добродеев [и др.] // Вопросы онкологии. – 2022. – Т. 68, № 1. – С. 85-90. – DOI 10.37469/0507-3758-2022-68-1-85-90.
26	Качество жизни больных раком прямой кишки как критерий эффективности предоперационной химиотерапии / А. Ю. Добродеев, А. С. Тарасова, Д. Н. Костромицкий [и др.] // Вопросы онкологии. – 2022. – Т. 68, № S3. – С. 14-15.
27	Эффективность неоадьювантной химиотерапии у больных метастатическим колоректальным раком с изолированным поражением печени / Д. Н. Костромицкий,

	А. Ю. Добродеев, С. Г. Афанасьев [и др.] // Вопросы онкологии. – 2022. – Т. 68, № S3. – С. 17-18.
28	Прогностическая роль молекулярных подтипов рака толстой кишки. Современный взгляд на проблему / Л. Е. Синянский, С. В. Вторушин, С. В. Паталяк, С. Г. Афанасьев // Сибирский онкологический журнал. – 2021. – Т. 20, № 3. – С. 107-114. – DOI 10.21294/1814-4861-2021-20-3-107-114.
29	Клинико-морфологические особенности рака толстой кишки в зависимости от молекулярных параметров первичной опухоли / Л. Е. Синянский, С. В. Вторушин, С. Г. Афанасьев, С. С. Наумов // Злокачественные опухоли. – 2020. – Т. 10, № 3S1. – С. 118-119.
30	Опыт мультивисцеральных резекций при местнораспространённом и первично-множественном раке прямой кишки / С. Г. Афанасьев, И. Б. Хадагаев, С. А. Фурсов [и др.] // Вестник Авиценны. – 2020. – Т. 22, № 1. – С. 82-90. – DOI 10.25005/2074-0581-2020-22-1-82-90.

Официальный оппонент



С.Г. Афанасьев

Проректор по научной работе  
и последипломной подготовке



О.С. Федорова