

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.3.054.06
на базе Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения дополнительного профессионального образования
«Российская медицинская академия непрерывного профессионального
образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации по
диссертационной работе Маера Руслана Юрьевича «Приоритетные
технологии стандартизации экстренной хирургической помощи»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальности: 3.1.9. Хирургия (медицинские науки).

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 12 февраля 2025г., № 1

О присуждении **Маеру Руслану Юрьевичу**, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация на тему: **«Приоритетные технологии стандартизации экстренной хирургической помощи»** по специальности: **3.1.9. Хирургия (медицинские науки)** принята к защите **10 декабря 2024 г., протокол № 14-б** диссертационным советом 21.3.054.06 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, 125993, Москва, ул. Баррикадная, д.2/1 стр.1, приказ № 1269/нк от 15.06.2023г.

В период подготовки диссертации с 1 декабря 2023 года по настоящее время Маер Руслан Юрьевич является соискателем кафедры хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 3.1.9. Хирургия (приказ о прикреплении от 30.11.2023 г., № 359 – а).

Соискатель Маер Руслан Юрьевич 1973 года рождения в 1997 году закончил ГБОУ ВПО «Тверскую государственную медицинскую академию» Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Тверь, по специальности «лечебное дело».

С 1997 по 1998 год проходил интернатуру по хирургии, на базе Клинцовский городской больницы № 1 (г. Клинцы, Брянской области), с 1999 по 2001 год клиническая ординатура по хирургии, Российская медицинская академия последипломного образования Росздрава.

С августа 2015 года по настоящее время работает в должности врача-хирурга отделения гепатопанкреатобилиарной хирургии № 50 Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Московский многопрофильный научно-клинический центр им. С.П. Боткина Департамента здравоохранения города Москвы».

С 01.10.2021г. старший научный сотрудник подразделения «Наука» Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Московский многопрофильный научно-клинический центр им. С.П. Боткина Департамента здравоохранения города Москвы».

Научный руководитель:

Шабунин Алексей Васильевич, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра хирургии, заведующий кафедрой.

Оппоненты:

- **Войновский Александр Евгеньевич**, доктор медицинских наук, профессор, главный врач ГБУЗ «Городская клиническая больница № 67

имени Л. А. Ворохобова Департамента здравоохранения города Москвы».

- **Ларичев Сергей Евгеньевич**, доктор медицинских наук, профессор кафедры госпитальной хирургии № 2 РНИМУ имени Н. И. Пирогова, заместитель главного врача по хирургии ГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн № 2 Департамента здравоохранения города Москвы».

(Дали положительные отзывы)

Ведущая организация:

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В.Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы». Положительный отзыв составлен заведующим отделом неотложной хирургии, эндоскопии и интенсивной терапии ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», доктором медицинских наук, профессором, Ярцевым Петром Андреевичем и утвержден заместителем директора по научной работе ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», доктором медицинских наук, профессором Рогалем Михаилом Леонидовичем.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются компетентными учеными в соответствующей отрасли медицинской науки и имеющими публикации в сфере хирургии, а ведущая организация признана своими достижениями в медицине и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

По теме диссертации опубликовано 16 печатных работах, в том числе 4, согласно Перечню рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 2 методических рекомендации, 2 производственно-практических издания, 2 монографии. Получен один патент РФ на изобретение.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Маер Р.Ю. Анализ работы хирургической службы Департамента здравоохранения Москвы в 2016 г/ Шабунин А.В., Шляховский И.А., Коржева И.Ю., Подкосов О.Д.// Эндоскопическая хирургия. 2017;23(4):3-7; 5/1 с. К1. ИФ-0,510.
2. Маер Р.Ю. Резекция трахеи после длительного стентирования в хирургии рубцового стеноза/Паршин В.Д., Русаков М.А., Паршин В.В., Амангельдиев Д.М., Паршин А.В.//Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. 2019;(11):5-12; 8/1,2 с. К1. ИФ-0,684.
3. Маер, Р. Ю. Эндоскопическое стентирование протока поджелудочной железы в лечении больных панкреонекрозом/ Шабунин А. В., Бедин, В. В., Тавобилов, М. М., Шиков, Д. В., Колотильщиков, А. А. //Анналы хирургической гепатологии. – 2021. – Т. 26. – №. 2. – С. 32-38; 7/1,1 с. К2. ИФ – 0,893.
4. Маер Р.Ю. Клинический случай гибридного хирургического лечения экстрагенитального эндометриоза червеобразного отростка с использованием лапароскопических и эндоскопических методик/ Шабунин А. В., Багателя, З. А., Якомаскин, В. Н., Баскакова, Н. А., Торчинава, И. Р., Галаева, Е. В., Афанасьева, В. А.//Московский хирургический журнал. – 2021. – №. 3. – С. 40-45; 6/0,8 с. К2. ИФ-0,111.
5. Маер Р.Ю. Морфологические изменения холедоха при стентировании по поводу механической желтухи/ Лебедев, С. С., Паклина, О. В., Тинькова, И. О., Греков, Д. Н., Тавобилов, М. М., Карпов, А. А.//Московский хирургический журнал. – 2022. – №. 2. – С. 35-42; 8/1,2 с. К2. ИФ-0,111.
6. Maer RYu. Application of a modified Time-SLIP MRI sequence for visualization of cerebrospinal fluid movement in the cerebral aqueduct and cervical spinal canal /Petrayaykin AV, Smorchkova AK, Sergunova KA, Akhmad ES, Semenov DS, Kudryavtsev ND, Blokhin IA, Morozov SP, Vladzimirskiy AV.// Burdenko's Journal of Neurosurgery = Zhurnal voprosy neirokhirurgii

- imeni N.N. Burdenko. 2019;83(6):67-74; 8/0,9 с. (In Russ.).
<https://doi.org/10.17116/neiro20198306167\ИФ-0,433>.
7. Маер, Р. Ю. Способ оценки эффективности симуляционного обучения лапароскопическому интракорпоральному шву/ Шабунин А.В., Климаков, А. В., Логвинов, Ю. И.//Здоровье мегаполиса. – 2023.– Т. 4. – №. 2. 10/2,5 с.
8. Маер, Р. Ю. Состояние хирургической службы ДЗМ. Основные векторы развития/ Шабунин А. В., Коржева, И. Ю., Подкосов О. Д. // Клиники Москвы: практики устойчивого развития. – 2019. – С. 61-62; 2/0,5 с.
9. Маер Р. Ю. Эволюция подходов в лечении закрытой травмы печени и селезёнки/ Агеева А. А., Греков Д. Н., Шиков Д. В., Гусейнов А.А. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2022;30 (спецвыпуск): 937—942. DOI:<http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2022-30-s1-937-942>; 6/1,2 с. ИФ-0,811.
10. Маер Р.Ю. Практико-ориентированная модель непрерывного профессионального обучения врачей-хирургов/ Шабунин А.В., Логвинов Ю.И., Берсенева Е.А., Геркен И.А., Горбунова Е.А.// Научная монография. Москва : ООО «Светлица», 2022. — 188 с. ISBN 978-5-902438-98-4; 188/17,1 с.
11. Маер Р. Ю. Тактика врача-хирурга/ Шабунин А. В., Агеева, А. А., Ваганова, П. С., Чиж, Е. Ю.// Практическое руководство. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 296 с. : ил. — (Серия «Тактика врача»). — DOI: 10.33029/9704-5523-4-SUR-2020-1-296; 296/59,2 с.
12. Маер Р.Ю. Система поддержки принятия врачебных решений. Хирургия/ Шабунин А. В., Алимов А.Н., Бедин В.В., Ларичев С.Е., Греков Д.Н., Покровский К.А., Горюнов С.В., Лукин А.Ю., Коржева И.Ю., Орлов Б.Б., Дроздов П.А., Ваганова П.С., Лебедев С.С., Гоголашвили Д.Г., Багателия З.А., Долидзе Д.Д., Агеева А.А., Пыхтин А.С.// Клинические рекомендации (протоколы лечения). Москва: ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ», 2021 – 96 с. ISBN 978-5-907404-20-5; 96/5 с.

13. Маер Р.Ю. Внедрение программы стратегии контроля антимикробной терапии в хирургических отделениях медицинских организаций государственной системы здравоохранения города Москвы при оказании стационарной медицинской помощи/ Шабунин А.В., Журавлева М.В., Кузнецова Е.В., Покровский К.А., Каменева Т.Р.//Методические рекомендации. Москва : ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ», 2020 – 53/5,3 с.
14. Маер Р.Ю. Направления повышения эффективности лечения перипротезной инфекции/ Шабунин А.В., Аракелов С.Э., Дубров В.Э., Оболенский В.Н., Подкосов О.Д.// Ж. Вестник медицинского института «РЕАВИЗ». Реабилитация, Врач и Здоровье. 2023;13(5):63–67. <https://doi.org/10.20340/vmi-rvz.2023.5.CLIN.4>; 5/0,6 с. ИФ-0,497.
15. Маер Р.Ю. Высокопоточный эндоскопический центр. Методология, логистика, этапы реализации/ Шабунин А.В., Коржева И.Ю.//Методические рекомендации. Москва : ГБУЗ ГКБ им. С.П. Боткина ДЗМ, 2023. – 28 с. ISBN 978-5-9961-0123-8; 27/9 с.
16. Маер Р.Ю. Схема «Расположение блоков в эндоскопическом центре»/ Коржева И.Ю., Шабунин А.В., Бедин В.В., Старшинин А.В.// Патент на промышленный образец № 139891 от 25.12.2023г.

На автореферат диссертации поступили отзывы:

1. Отзыв от д.м.н., **Фаллера Александра Петровича**, заведующего хирургическим отделением Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Инфекционная клиническая больница № 2 Департамента здравоохранения г.Москвы». Отзыв положительный, замечаний не содержит.
2. Отзыв от д.м.н., доцента **Карпалова Сергея Владимировича**, заведующего кафедрой факультетской хирургии и онкологии «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И.

Разумовского» Минздрава России. Отзыв положительный, замечаний не содержит.

3. Отзыв от д.м.н., профессора Чудных Сергея Михайловича, заместителя главного врача по организации стационарной помощи государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Московский клинический научно-практический центр имени А.С. Логинова Департамента Здравоохранения Города Москвы». Отзыв положительный, замечаний не содержит.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **установлено**, что стандартизация экстренной хирургической помощи и применение единых протоколов диагностики и лечения таких urgentных заболеваний, как: острый холецистит, перфоративная язва, ущемленная грыжа, кровоточащая язва, механическая желтуха и холангит, спаечная острая кишечная непроходимость, панкреонекроз, является основой для снижения показателей общей и послеоперационной летальности.
- **определено**, что внедрение технологии симуляционного обучения врачей-хирургов малотравматическим способам лечения пациентов с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости, позволяет повысить долю хирургов, владеющих лапароскопическим методом оперирования и увеличить процент лапароскопических вмешательств при хирургическом лечении экстренных хирургических пациентов.
- **установлено**, что создание высокопоточных клиник для лечения пациентов с острой толстокишечной непроходимостью приводит к снижению общей и послеоперационной летальности (с 11,27% до 9,2% и с 12,66% до 10,8% соответственно, ($p < 0,001$), повышению оперативной активности (с 75,2% до 81,9%, $p < 0,001$), увеличению частоты применения

минимально инвазивных вмешательств (с 19,4% до 66,5%, $p < 0,001$) и стентирующих способов хирургического лечения опухолевой толстокишечной непроходимостью с 2,1% до 30,6% ($p < 0,001$).

- **доказано**, что использование современных медико-экономических стандартов и повышения тарифов оплаты хирургической помощи с применением минимальноинвазивных технологий увеличивает частоту применения дорогостоящих лапароскопических и эндоскопических технологий, делает возможным снижение затрат стационара на 23,9 тыс. рублей в расчёте на одного пациента; значительно уменьшает издержки фонда социального страхования - до 70 тыс. руб. на один случай временной нетрудоспособности ($p < 0,05$), за счет ранней выписки пациентов и уменьшения сроков стационарного лечения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **показаны** возможности реализации системного подхода в оказании помощи больным с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости, позволяющего улучшить результаты хирургического лечения. Полученные в рамках исследования результаты расширяют границы их применимости в различных областях хирургии. Автором доказана перспективность предложенной научной идеи и возможности ее применения и в других областях медицины.

Практическое значение полученных соискателем результатов исследования подтверждается тем, что:

- **представленные** результаты диссертационной работы способствуют снижению количества хирургических осложнений, общей и послеоперационной летальности у больных с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости.

- **предложена** научная идея и реализован подход, основанный на стандартизации хирургической помощи больным с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости в условиях мегаполиса.
- **разработана и внедрена** в широкую практику методика симуляционного обучения хирургов.
- **созданы** клинические протоколы ведения больных с экстренной абдоминальной патологией.
- **реализован** принцип маршрутизации пациентов с наиболее важными нозологиями в соответствующие высокопотоковые стационары.
- **представленные** выводы и практические рекомендации диссертационного исследования могут быть применены в клинической практике хирургов. Полученные в результате диссертационного исследования данные используются в практической работе хирургических клиник Москвы ГБУЗ ГКБ имени С.П.Боткина, ГБУЗ ГКБ № 29 имени Н.Э.Баумана и ГБУЗ ГКБ № 13. Основные научные положения диссертационной работы используются в научно-педагогической работе кафедры хирургии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Научная новизна:

- **впервые** разработана научная идея и реализован подход, основанный на стандартизации хирургической помощи больным с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости в условиях мегаполиса.
- **разработана и внедрена** в широкую практику, как компонент непрерывного профессионального образования, методика симуляционного обучения хирургов.
- **созданы** клинические протоколы ведения больных с экстренной абдоминальной патологией.

- **реализован** принцип маршрутизации пациентов с наиболее важными нозологиями в соответствующие высокопотоковые стационары.
- **дано обоснование** экономической целесообразности применения малотравматичных (эндоскопических, лапароскопических) способов лечения больных с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости.

Оценка достоверности результатов исследования: достоверности обоснована комплексным методологическим подходом к решению поставленных задач, корректным числом наблюдений (203381 пациент), использованием современных методик сбора и обработки исходной информации, представительных выборочных совокупностей с обоснованием подбора объектов наблюдения и измерения. Выводы и практические рекомендации логически верны.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах исследования: в разработке идеи работы, автором самостоятельно проанализированы 94 источника отечественной и зарубежной литературы, обоснована степень разработанности проблемы, в соответствии с чем сформулированы цель и задачи исследования, разработан дизайн исследования. Соискателем изучены результаты диагностики и лечения пациентов с ОХЗОБП в стационарах ДЗМ за 2016 - 2019 годы. Автор участвовал в проведении лапаротомных и лапароскопических вмешательств больным с ОХЗОБП, как в качестве оперирующего хирурга (в 139 случаях), так и в качестве ассистента (в 257 случаях), лично курировал в качестве лечащего врача 658 пациентов. Самостоятельно проведен анализ полученных результатов и их статистическая обработка. Результаты диссертационного исследования опубликованы в 16 печатных работах, в том числе в четырех согласно Перечню рецензируемых научных

изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в двух методических рекомендациях, 2 производственно-практических изданиях, 2 монографиях. Получен один патент РФ на изобретение.

Диссертация охватывает поставленные научные задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что обусловлено этапностью исследования, концептуальностью и отсутствием методологических противоречий. В ходе проведенного исследования выполнены все поставленные задачи, сформулированы выводы и практические рекомендации.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация Маера Руслана Юрьевича представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная научно-практическая задача по стандартизации экстренной хирургической помощи, которая соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в редакции Постановления Правительства РФ от 16.10.2024 г. № 1382), предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия (Медицинские науки).

На заседании 12 февраля 2025 г. за решение актуальной научной задачи по стандартизации экстренной хирургической помощи, диссертационный совет принял решение присудить Маеру Руслану Юрьевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования с использованием информационно-коммуникационных технологий диссертационный совет в количестве 26 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации (3.1.9. Хирургия), участвовавших в

12