

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

ФГБОУ ВО КеМГМУ
Минздрава России

650056, Кемерово, ул.Ворошилова, 22а
тел./факс (8-3842) – 734856
e-mail: kemsma@kemsma.ru

ИНН 4206007720, КПП 420501001
ОКПО 01963077, ОГРН 1024200713514

«28 » января 2026 г. № 02/1
на № _____ от _____



УТВЕРЖДАЮ

Ректор
ФГБОУ ВО КеМГМУ Минздрава
России,
доктор медицинских наук, доцент

С.Л. Кан

«28» января 2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научной и практической значимости диссертационной работы Береговых Романа Михайловича на тему «Совершенствование системы эпидемиологического надзора и противоэпидемических мероприятий на основе массового молекулярно-биологического обследования населения Российской Федерации для выявления возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.2.2. Эпидемиология

Актуальность темы выполненной работы и ее связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности

Пандемия новой коронавирусной инфекции (COVID-19) наглядно продемонстрировала миру его уязвимость в сфере здравоохранения. Своевременная и точная диагностика инфекционных заболеваний в сжатые

сроки является в настоящее время важнейшим условием эпидемиологического благополучия населения.

Опыт проведения первого в Российской Федерации массового молекулярно-биологического обследования населения для выявления возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2) в популяции, а также оценка профилактической значимости массовой ПЦР-диагностики для выявления пациентов с бессимптомными и легкими формами заболевания дает возможность осуществления эффективных профилактических и противоэпидемических мероприятий. Результаты проведенного массового ПЦР-обследования населения явились основой для эпидемиологического анализа и прогноза заболеваемости, а также расчета предотвращенного экономического ущерба от новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) в Российской Федерации.

В этом контексте, предложения по совершенствованию эпидемиологического надзора и системы противоэпидемических мероприятий на основе массового молекулярно-биологического обследования (массового ПЦР-обследования) населения Российской Федерации для выявления возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2) с учетом оценки эпидемиологической значимости и возможного экономического ущерба, сформулированные в диссертационной работе Береговых Романа Михайловича, обладают актуальностью и представляют значительный научный и практический интерес.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Автором получены новые научные данные о значительной роли бессимптомных и легких форм заболевания в развитии эпидемического процесса новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Осуществлена оценка эпидемиологической эффективности и экономической значимости массового ПЦР-обследования населения Российской Федерации.

Разработаны математические модели, позволяющие прогнозировать развитие эпидемического процесса и предотвращение экономических потерь, связанных со снижением распространения возбудителя инфекции в результате применения ограничительных мер.

Научно обоснованы подходы по совершенствованию эпидемиологического надзора и системы профилактических и противоэпидемических мероприятий на основе массового молекулярно-биологического обследования населения в отношении инфекций с аэрозольным механизмом передачи возбудителя, обладающих высоким эпидемическим и пандемическим потенциалом.

Проанализирована динамика уровня и структуры заболеваемости новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) в Российской Федерации и в ряде стран мира в период пандемии и оценена роль легких и бессимптомных форм в развитии эпидемического процесса.

Отмечена эпидемиологическая значимость массового молекулярно-биологического обследования населения Российской Федерации для выявления случаев с легким течением заболевания и бессимптомных форм новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Рассчитана экономическая эффективность массового молекулярно-биологического обследования населения Российской Федерации для выявления возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2).

Разработаны предложения по совершенствованию эпидемиологического надзора и системы противоэпидемических мероприятий в отношении инфекций, обладающих пандемическим потенциалом, на основе результатов массового молекулярно-биологического обследования населения Российской Федерации для выявления возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2).

Показано наличие прямой положительной взаимосвязи между количеством проводимых ПЦР-исследований на наличие возбудителя новой

коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2) и количеством выявляемых в странах мира новых случаев заболевания новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

При определении необходимого для выявления наибольшего количества бессимптомных больных соотношения между количеством проводимых ПЦР-исследований и числом новых случаев заболевания целесообразно ориентироваться на соотношение не менее 10 в зависимости от биологических свойств возбудителя.

Применение массового ПЦР-обследования населения для выявления возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2) в системе эпидемиологического надзора показало высокую экономическую эффективность.

Значимость полученных соискателем результатов для науки и практической деятельности

Результаты диссертационной работы Береговых Романа Михайловича на тему «Совершенствование системы эпидемиологического надзора и противоэпидемических мероприятий на основе массового молекулярно-биологического обследования населения Российской Федерации для выявления возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2)» являются ценными для развития эпидемиологии. Показана значимость массового молекулярно-биологического обследования населения в получении дополнительных объективных сведений, характеризующих уровень заболеваемости населения Российской Федерации новой коронавирусной инфекцией (COVID-19).

Разработана методика расчета предотвращенного экономического ущерба от новой коронавирусной инфекции (COVID-19) при проведении массового обследования населения для выявления возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2) в Российской Федерации на основе базового репродуктивного числа (R_0) циркулирующих вариантов

возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2), полученного методами математического моделирования.

Установлена высокая эпидемиологическая и экономическая эффективность массового молекулярно-биологического обследования населения Российской Федерации для выявления возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2) как важного инструмента контроля за пандемией, снижения ее социально-экономических последствий.

Разработан и внедрен комплекс практических рекомендаций по организации эпидемиологического надзора и системы противоэпидемических мероприятий на территории Российской Федерации на основе результатов оценки массового молекулярно-биологического обследования населения для выявления возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2) среди обследуемых и определения легких и бессимптомной форм заболевания новой коронавирусной инфекцией (COVID-19), который в дальнейшем может быть применен для других инфекций с аэрозольным механизмом передачи возбудителя, обладающих высоким эпидемическим и пандемическим потенциалом распространения.

Структура и содержание работы

Диссертация изложена на 192 страницах, содержит 21 рисунок и 12 таблиц. Список литературы содержит 144 источников, в том числе из 51 отечественных и 93 зарубежных, включает в себя введение, шесть глав, заключение, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список используемых сокращений и список литературы.

Во «Введении» автор обосновывает актуальность темы диссертационного исследования, представляет степень разработанности проблемы, формулирует цель и обозначает задачи, приводит научную новизну результатов исследования, теоретическую и практическую значимость работы, описывает методологию и методы исследования, представляет положения, выносимые на защиту, перечисляет внедрения в

практику, информирует об апробации результатов и публикациях по теме диссертации и указывает личный вклад в проведенном исследовании.

Глава 1 «Обзор литературы» состоит из 5 подразделов. В первом подразделе представлены эпидемиологические особенности, динамика и структура заболеваемости новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) в некоторых странах. Второй подраздел представляет собой сведения о молекулярно-генетическом мониторинге возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2) в мире и Российской Федерации. Третий подраздел посвящен базовому репродуктивному числу (R_0) возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2). В четвертом подразделе показана роль бессимптомных и легких форм заболевания в развитии эпидемического процесса новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в некоторых странах мира. Последний подраздел первой главы посвящен эпидемиологическому надзору и системе противоэпидемических мероприятий в Российской Федерации при новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

В Главе 2 «Материалы и методы» подробно представлены материалы, их количество и методы исследования.

В Главе 3 «Анализ динамики уровня и структуры заболеваемости новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в мире и Российской Федерации» осуществлен ретроспективный эпидемиологический анализ заболеваемости новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) на территории Российской Федерации и в мире с 2020 по 2022 год. Показана роль и эпидемиологическая значимость бессимптомных и легких форм в развитии эпидемического процесса новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в Российской Федерации.

В главе 4 «Эпидемиологическая характеристика массового молекулярно-биологического обследования населения для выявления заболевших бессимптомной формой новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в Российской Федерации» осуществлена оценка базового репродуктивного числа (R_0) доминирующих генетических линий возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2). Показана

эпидемиологическая эффективность молекулярно-биологического обследования населения Российской Федерации для выявления случаев заболеваний легкой и бессимптомной формами новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Глава 5 «Оценка экономической эффективности массового молекулярно-биологического обследования населения Российской Федерации для выявления возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2)» посвящена оценке средней величины расходов на лечение одного случая заболевания новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) в зависимости от формы тяжести заболевания, а также анализу предотвращенного экономического ущерба, связанного с проведением массового молекулярно-биологического обследования населения Российской Федерации для выявления возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2) в 2020–2022 гг.

Глава 6 «Совершенствование эпидемиологического надзора и системы противоэпидемических мероприятий на основе результатов массового молекулярно-биологического обследования населения Российской Федерации для выявления возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2)» содержит описание существующей структуры системы эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) и роль массового молекулярно-биологического обследования населения Российской Федерации в ее совершенствовании.

Заключение и выводы диссертации Береговых Романа Михайловича представлены логично и последовательно. Автореферат в полной мере отражает содержание выполненного исследования. Результаты диссертационного исследования представлены на форумах различного уровня — всероссийских и международных научно-практических конференциях.

В целом, диссертация представляет собой завершенное научное исследование, выполненное на высоком уровне, и производит благоприятное впечатление. Работа демонстрирует глубокий подход к решению

поставленных задач и вносит значительный вклад в развитие эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией (COVID-19). Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации и автореферата нет, но в качестве дискуссии хотелось бы уточнить следующий вопрос:

1. Насколько предложенные подходы по совершенствованию эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) применимы к другим инфекционным болезням с аэрозольным механизмом передачи, возбудители которых обладают высоким эпидемическим и пандемическим потенциалом?

Полнота изложения диссертации в работах, опубликованных соискателем

Список публикаций автора по теме диссертации включает 9 печатных работ, из них 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертации по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Личное участие автора в получении результатов диссертационного исследования

Автором самостоятельно в полном объеме выполнены все спланированные виды эпидемиологических, молекулярно-биологических и статистических исследований. Диссертационное исследование выполнено на базе Федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в 2020–2025 гг.

Диссертантом лично проведено планирование, организация и реализация всех этапов исследования, охватывающих содержание разделов диссертационной работы. Автором выполнен всесторонний анализ актуальности выбранной темы и степени её научной разработанности, что

позволило определить стратегические направления научного поиска. Сформулированы цель, задачи и методологические основы исследования, на которых базируется выбор используемых методов.

Сбор первичных данных осуществлен автором самостоятельно в полном объеме, включая их систематизацию, комплексную аналитическую обработку и последующий статистический анализ. Диссертантом также проведена интерпретация результатов, научное обобщение, формулировка теоретических положений, выводов и практических рекомендаций, а также подготовка материалов к публикациям.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Тема, научные положения и выводы диссертации Береговых Романа Михайловича соответствуют пунктам 2, 5, 6 паспорта научной специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

По материалам диссертации, автором получены и оформлены:

- Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2024620994 от 01 марта 2024 г. «Экономический ущерб, причиненный Российской Федерации эпидемией новой коронавирусной инфекцией COVID-19 за 2020–2022 годы в сфере здравоохранения»;
- Свидетельство по государственной регистрации программы для ЭВМ №2024614989 от 01 марта 2024 г. «Калькулятор расчета экономического ущерба, причиненного Российской Федерации эпидемией новой коронавирусной инфекцией COVID-19 за 2020–2022 годы в сфере здравоохранения».

Материалы диссертационной работы внедрены в учебный процесс на кафедре эпидемиологии с курсами молекулярной диагностики и дезинфектологии ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора.

Замечания к работе

Принципиальных замечаний к представленной диссертации и автореферату Береговых Романа Михайловича на тему «Совершенствование системы эпидемиологического надзора и противоэпидемических мероприятий на основе массового молекулярно-биологического обследования населения Российской Федерации для выявления возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2)» нет.

Заключение

Диссертационная работа Береговых Романа Михайловича «Совершенствование системы эпидемиологического надзора и противоэпидемических мероприятий на основе массового молекулярно-биологического обследования населения Российской Федерации для выявления возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2)» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи: совершенствование системы эпидемиологического надзора и системы противоэпидемических мероприятий на основе массового молекулярно-биологического обследования населения для выявления инфекций с аэрозольным механизмом передачи, имеющей важное значение для эпидемиологии.

По своей актуальности, новизне проведенных исследований, теоретической и практической значимости диссертационная работа Береговых Романа Михайловича полностью соответствует критериям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Береговых Роман Михайлович, по совокупности представленных материалов, актуальности темы выполненной диссертации, научно-практической значимости и ценности полученных результатов, личному вкладу, достоин присуждения

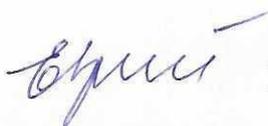
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2.

Эпидемиология.

Отзыв обсужден и одобрен на Ученом совете Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Протокол заседания № 7 от 28 января 2026 г.

Отзыв составил:

Заведующий кафедрой эпидемиологии
и инфекционных болезней
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Кемеровский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
член-корреспондент РАН,
доктор медицинских наук, профессор
«*ЭБ*» январь 2026 г.



Брусина Елена Борисовна

Подпись члена-корреспондента РАН доктора медицинских наук, профессора
Е.Б. Брусиной заверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Кемеровский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук, доцент
«*ЭБ*» январь 2026 г.



Кувшинов Дмитрий Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 650056, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, ул. Ворошилова, д. 22а

Телефон: +7 (3842) 73-48-56; +7 (3842) 25-59-15; 39-68-12

Электронная почта: kemsma@kemsma.ru

Веб-сайт: <https://kemsma.ru/>