

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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)» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология

**Актуальность** выбранной темы исследования не вызывает сомнений и обусловлена сохраняющейся угрозой возникновения и распространения инфекционных заболеваний с пандемическим потенциалом, что было наглядно подтверждено пандемией новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Существенная роль скрытых и малосимптомных форм заболевания в поддержании эпидемического процесса предопределила необходимость широкого внедрения массовых молекулярно-биологических методов диагностики. Опыт проведения масштабного ПЦР-обследования населения в Российской Федерации продемонстрировал его высокую значимость для объективной оценки эпидемиологической ситуации, прогнозирования заболеваемости и обоснования управленческих решений в сфере санитарно-эпидемиологического надзора. В связи с этим научная разработка подходов к оценке эффективности массовой ПЦР-диагностики и их использованию при планировании противоэпидемических мероприятий, выполненная Береговых Р.М., является актуальной и востребованной как с научной, так и с практической точки зрения.

**Научная новизна** исследования заключается в реализации комплексного, многомерного подхода к анализу массового ПЦР-обследования населения как инструмента управления эпидемическим процессом в период пандемии COVID-19. Впервые на общенациональном массиве данных проведена системная оценка динамики и структуры клинических форм заболевания в Российской Федерации в 2020–2022 гг. с учетом смены доминирующих генетических вариантов SARS-CoV-2. Установлено и количественно подтверждено, что бессимптомные и легкие формы заболевания составляли в среднем 64,2% всех случаев и играли ключевую роль в распространении инфекции. Существенным научным новшеством является разработка оригинальной методики математического моделирования, позволившей впервые получить интегральные оценки предотвращенного эпидемического ущерба и предотвращенного экономического ущерба за счет своевременного выявления и изоляции инфицированных. Сочетание эпидемиологического анализа, математического моделирования и экономической оценки формирует методологически новый подход, обладающий высокой научной и практической значимостью.

**Теоретическая значимость** исследования состоит в развитии методов количественного анализа проявлений эпидемического процесса и научной оценки эффективности противоэпидемических мероприятий. Разработанная методика оценки предотвращенного ущерба на основе учета базового репродуктивного числа ( $R_0$ )

циркулирующих вариантов SARS-CoV-2 и математического моделирования углубляет теоретические основы эпидемиологического надзора и анализа управляемости эпидемическим процессом.

**Практическая значимость** работы является высокой и многоаспектной. Разработан инструмент (методика и программа для ЭВМ) для расчета экономических последствий эпидемий, предназначенный для использования врачами-эпидемиологами и органами исполнительной власти. Впервые в Российской Федерации проведен анализ производственных мощностей по выпуску ПЦР тест-систем, что позволило обосновать наличие значительного потенциала технологической независимости страны в сфере диагностики инфекционных заболеваний. Доказанная экономическая эффективность массового тестирования (снижение ущерба в 1,8–3,8 раза) и предложенные практические критерии планирования объемов лабораторных исследований могут быть непосредственно использованы при принятии управленческих решений в условиях эпидемических угроз.

**Достоверность и обоснованность** результатов исследования диссертационной работы обеспечиваются использованием официальных, репрезентативных источников информации, а также корректным применением современных методов научного анализа. В исследовании использованы данные федерального статистического наблюдения Роспотребнадзора (формы № 970, 1035, 1248), сведения государственных информационных систем (SOLAR, VGARus) и материалы территориальных фондов обязательного медицинского страхования, охватывающие всю территорию Российской Федерации. Значительный объем обработанных данных обеспечивает репрезентативность выборки и достаточную статистическую надежность исследования. Достоверность результатов подтверждена их апробацией на авторитетных научных конференциях и публикацией в рецензируемых научных журналах. По результатам работы опубликованы 9 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертации по специальности «Эпидемиология». Замечаний к представленной работе нет.

**Заключение.** Диссертационная работа 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)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная задача по совершенствованию системы эпидемиологического надзора и противоэпидемических мероприятий на основе массового молекулярно-биологического обследования населения Российской Федерации для выявления возбудителя новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2), что имеет существенное значение для теории и практики эпидемиологии.

По актуальности, новизне и научно-практической ценности полученных результатов и положений диссертационная работа Береговых Романа Михайловича в полной мере соответствует требованиям 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 заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.07.2015г.), необходимых для работы диссертационного совета 64.1.010.01.

Директор Федерального бюджетного  
учреждения науки  
«Хабаровский научно-исследовательский  
институт эпидемиологии и микробиологии»  
Федеральной службы по надзору в  
сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека,  
доктор медицинских наук

Троценко Ольга Евгеньевна



Подпись д.м.н. Троценко Ольги Евгеньевны заверяю:  
Ученый секретарь Федерального  
Бюджетного учреждения науки  
«Хабаровский научно-исследовательский  
институт эпидемиологии и микробиологии»  
Федеральной службы по надзору в  
сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека,  
кандидат медицинских наук

Сапега Елена Юрьевна

Федеральное бюджетное учреждение науки «Хабаровский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Адрес: ул. Шевченко, д.2, г. Хабаровск, 680610. E-mail: [adm@hniiem.ru](mailto:adm@hniiem.ru),  
телефон: 8-(4212)-32-52-28.

Дата: 11.02.2026 г.