

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 представленного исследования обусловлена глобальными вызовами, возникшими в рамках пандемии новой коронавирусной инфекции (COVID-19), которая наглядно продемонстрировала ключевую роль своевременной, точной и массовой лабораторной диагностики в обеспечении эпидемиологического благополучия и биобезопасности. В условиях многократных подъемов заболеваемости, высокой доли бессимптомных форм инфекции и значительного социально-экономического ущерба особое значение приобрели массовые молекулярно-биологические обследования населения на основе ПЦР-диагностики. Полученный в Российской Федерации уникальный опыт масштабного ПЦР-тестирования позволил не только объективно оценивать эпидемиологическую ситуацию, но и повышать эффективность противоэпидемических мероприятий, снижая заболеваемость и экономические потери. В этой связи разработка и научное обоснование подходов к совершенствованию эпидемиологического надзора и оценки эффективности массовой ПЦР-диагностики, выполненные Береговых Р.М., являются своевременными, научно значимыми и практически востребованными.

Научная новизна работы определяется разработкой и успешной апробацией комплексной методологии ретроспективной оценки эффективности крупномасштабных противоэпидемических мероприятий. Автором выполнен детальный эпидемиологический анализ, позволивший выявить закономерности изменения структуры клинических проявлений COVID-19 в зависимости от циркулирующих генетических вариантов SARS-CoV-2 и количественно определить доминирующую роль бессимптомных и легких форм заболевания в развитии эпидемического процесса. Ключевым элементом новизны является создание оригинальной математической модели расчета предотвращенных

случаев заболевания новой коронавирусной инфекцией (COVID-19), основанной на учете базового репродуктивного числа вируса SARS-CoV-2 и доли выявляемых бессимптомных носителей. Применение данной модели позволило впервые получить интегральные количественные оценки предотвращенных случаев заболевания и предотвращенного экономического ущерба. Такой подход переводит оценку эффективности массового тестирования из качественной плоскости в область доказательных количественных показателей, что является принципиально новым для отечественной эпидемиологии.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в развитии прикладных аспектов теории эпидемиологического надзора и углублении научных подходов к оценке эффективности крупных профилактических программ. Полученные результаты демонстрируют взаимосвязь между изменением контагиозности и патогенности SARS-CoV-2, структурой клинических форм заболевания и управляемостью эпидемического процесса, что подтверждает фундаментальные положения теории саморегуляции паразитарных систем академика В.Д. Белякова. Предложенный автором интегративный подход, объединяющий эпидемиологический анализ, математическое моделирование и экономическую оценку, обладает высокой методологической ценностью. Практическая значимость работы определяется наличием конкретных, завершенных и готовых к внедрению результатов. Разработан и зарегистрирован программный инструмент для оценки предотвращенного экономического ущерба. Сформулирован научно обоснованный показатель для оперативного планирования лабораторных мощностей (соотношение тестов к числу случаев не менее 10:1). Разработан комплекс практических рекомендаций по совершенствованию эпидемиологического надзора за инфекциями с аэрозольным механизмом передачи, который может быть использован и адаптирован для реагирования на будущие эпидемиологические угрозы.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы Береговых Романа Михайловича обеспечивается комплексным характером исследования и использованием широкого круга проверяемых источников информации. В работе проведено аналитическое обобщение данных отечественной и зарубежной научной литературы, а также использованы официальные материалы федерального

статистического наблюдения Роспотребнадзора, данные государственных информационных систем (VGARus и SOLAR) и сведения территориальных фондов обязательного медицинского страхования. Значительный объем первичных данных, включающий большое количество наблюдений, обеспечивает репрезентативность выборки и высокую статистическую мощность анализа. Применение современных эпидемиологических, молекулярно-биологических, математических и статистических методов, в том числе адаптированных SIR/SIRS-моделей, а также соблюдение принципов доказательной медицины гарантируют статистическую корректность полученных результатов. Достоверность выводов подтверждается широкой апробацией результатов на научных конгрессах и конференциях. 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».

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 завершённой 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.

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

24.02.2026г

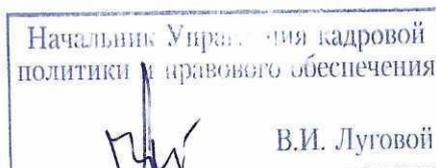
Заведующий кафедрой эпидемиологии
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Омский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации



доктор медицинских наук, профессор

Стасенко Владимир Леонидович

Подпись доктора медицинских наук, профессора Стасенко Владимира Леонидовича заверяю:



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

Адрес: Омская область, г. Омск, ул. Ленина, 12, 644099

E-mail: rector@omsk-osma.ru

Тел: 8(3812) 957001