

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ломоносова Кирилла Сергеевича на тему «Последствия пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19: популяционные и организменные аспекты», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология

На сегодняшний день актуальность последствий пандемии COVID-19 не вызывает сомнений, а продолжение широкомасштабного развития эпидемического процесса SARS-CoV-2 вызывает обеспокоенность у мирового здравоохранения. В начале развития пандемии новой коронавирусной инфекции наибольшая проблема заключалась в своевременной диагностике, лечении и профилактике коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2), что влекло за собой большой рост заболеваемости и как следствие смертности от возбудителя. После окончания пандемии COVID-19 важными задачами для системы здравоохранения стали так называемые постковидные последствия (постковидный синдром, «длительный COVID»), сочетание коронавирусной инфекции с другими инфекционными и неинфекционными болезнями, а также изменчивость SARS-CoV-2 (влияющая на уровень контагиозности, эффективности профилактических и лечебно-диагностических мероприятий). По данным Всемирной организации здравоохранения постковидный синдром развивается примерно у шести из 100 переболевших COVID-19 человек, на сентябрь 2025 года общее количество заболевших по всему миру составило 778 миллионов человек.

Распространение новой коронавирусной инфекции по-разному повлияло на демографические процессы во всем мире. В начале пандемии COVID-19, наиболее подверженным индикатором являлась смертность, которая в свою очередь влияла на другие не менее важные показатели демографического развития (прирост населения, ожидаемая продолжительность жизни и т.д.).

Актуальность диссертационного исследования К.С. Ломоносова, целью которого было оценить последствия влияния пандемии COVID-19 на медико-демографические показатели с дополнительным анализом эффективности специфических профилактических мероприятий и приверженности врачей к

профилактическим и реабилитационным мероприятиям в рамках SARS-CoV-2 не вызывает сомнений.

Для достижения цели были поставлены и решены пять задач, которые соответствуют выводам исследования.

В диссертационном исследовании представлены данные по совершенствованию представлений о влиянии пандемии COVID-19 на демографические процессы в мире и эпидемиологические проявления инфекционных и неинфекционных болезней в Российской Федерации.

Автором в работе представлен анализ динамики заболеваемости коронавирусной инфекцией (SARS-CoV-2) в мире и России. Определены демографические показатели, которые подверглись наибольшему изменению на фоне распространения SARS-CoV-2. С помощью кластеризации выделены кластеры инфекционных и неинфекционных болезней со схожими изменениями эпидемического процесса на фоне распространения пандемии COVID-19. Проанализирована многолетняя динамика заболеваемости инфекционными и неинфекционными болезнями за три периода (предпандемический - с 2011 по 2019 гг., пандемический - с 2020 по 2021 гг. и постпандемический - с 2022 по 2023 гг. периоды) с дополнительным анализом внутригодовой заболеваемости некоторыми антропонозными инфекциями за указанные периоды.

С помощью прогностического моделирования рассчитана вероятность результата госпитализации пациентов с несколькими неинфекционными заболеваниями при наличии и отсутствии вакцинации против COVID-19. Определены факторы, влияющие на назначение врачами реабилитационных мероприятий пациентам с несколькими неинфекционными заболеваниями, перенесших COVID-19. Проведено анкетирование по приверженности врачей к первичной и третичной профилактике COVID-19.

Автор приходит к выводу, что в развитии пандемии COVID-19 есть синхронные колебания заболеваемости и смертности, но их выраженность отличается как в пандемический, так и в постпандемический периоды.

Распространение SARS-CoV-2 характеризуется увеличением общего коэффициента смертности населения. По результатам кластерного анализа автор выделил кластеры, антропонозных инфекционных болезней с аэрозольным механизмом передачи, характеризующиеся экспоненциальным ростом заболеваемости в 2023 году. При этом показано, что во внутригодовой динамике не наблюдалось сезонных подъемов заболеваемости у антропонозных инфекций с аэрозольным механизмом передачи, тогда как у инфекций с фекально-оральным механизмом передачи сезонность сохранялась. Дополнительно установлено, что в постпандемическом периоде регистрируется тенденция к росту заболеваемости, среди злокачественных новообразований и болезней системы кровообращения.

Разработанные автором регрессионные модели показали, что наличие сочетания таких состояний как сахарный диабет, атеросклероз, сердечно-сосудистые патологии или энцефалопатии увеличивает вероятность летального исхода до 10 раз, при этом вакцинация двумя дозами Спутник V в три и более раз снижает эти риски. Так же автором посредством прогностического моделирования показано, что реабилитационные мероприятия назначаются на основании наличия хронических заболеваний у пациента в анамнезе, без учета возможных осложнений после перенесенного SARS-CoV-2. В заключении автором проведено анкетирование по приверженности врачей первичной и третичной профилактики COVID-19, которое показало, что среди опрошенных врачей невысокий уровень приверженности к вакцинации против SARS-CoV-2 и недостаточный уровень знаний по реабилитации пациентов перенесших COVID-19.

Достоверность результатов исследования и обоснованность выводов обеспечивается большим объемом проведенных исследований, адекватной методической базой и использованием современных описательных и аналитических эпидемиологических методов.

Принципиальных замечаний по автореферату нет. Основные положения диссертационного исследования доложены и обсуждены на всероссийских и международных научно-практических конференциях. По теме диссертации

автором опубликовано 7 печатных работ, в том числе 1 научная статья в журнале, включенном в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации; 4 научные статьи в изданиях, рецензируемых в международной базе Scopus, 2 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Диссертационная работа К.С. Ломоносова соответствует полностью требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ломоносов Кирилл Сергеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности – 3.2.2. Эпидемиология.

Владимир Алексеевич Гушин – Ведущий научный сотрудник, Руководитель отделом эпидемиологии, Заведующий лабораторией механизмов популяционной изменчивости патогенных микроорганизмов, ФГБУ "НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи" Минздрава России, Доктор биологических наук, доцент
Контакты: моб. тел. +7 903 751 57 86, e-mail: wowaniada@yandex.ru,
gushchin@gamaleya.org, город Москва, улица Гамалеи д. 18.

Отзыв заверяю:

Елена Владимировна Сысолятина – Ученый секретарь Ученого совета ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, кандидат биологических наук

« 08 » 12 2025 г.

