

УТВЕРЖДАЮ



Директор
ФГБУ «НИИ гриппа
им. А.А. Смородинцева»
Минздрава России,
д.м.н., профессор

Д.А. Лиознов

6 октября 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт гриппа имени А.А. Смородинцева» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Фомичевой Анастасии Александровны «Эпидемиологическая характеристика COVID-19 в России и оценка влияния вакцинации на течение и исходы заболевания», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология

Актуальность темы диссертационной работы

COVID-19 – острая респираторная инфекция, которая за период с 2020 по 2025 гг. стала причиной смерти более 7 миллионов человек по всему миру, из них более 400 тысяч – в Российской Федерации. Проведенные исследования позволили установить ключевые группы риска, к которым относят лиц пожилого возраста, а также страдающих хроническими заболеваниями, в особенности сердечно-сосудистой, эндокринной и респираторных систем. В связи с повсеместной распространенностью данной инфекции и сохраняющимися рисками, связанными с ней, актуальным направлением является изучение особенностей распространения COVID-19 в разные периоды циркуляции геновариантов SARS-CoV-2, а также влияния вакцинации на течение заболевания, в особенности среди групп риска. Кроме того, имеются данные научных исследований свидетельствующие о

неспецифическом влиянии вакцинации против гриппа и пневмококковой инфекции на заболеваемость и течение COVID-19, что представляет интерес для дальнейшего изучения.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

В диссертации Фомичевой А.А. предлагается решение актуальной научной задачи – изучение основных проявлений эпидемического процесса COVID-19 и клинико-эпидемиологических характеристик взрослых пациентов в зависимости от доминирующего геноварианта вируса SARS-CoV-2, а также формирование доказательной базы в области вакцинопрофилактики COVID-19, что имеет важное значение для совершенствования мер специфической профилактики COVID-19 и для дальнейшего развития исследований в данной области.

Новизна исследования и полученных результатов

В субъектах Российской Федерации с наиболее высокой плотностью населения установлена обратная корреляционная связь между показателем охвата вакцинацией против COVID-19 взрослого населения и летальностью новой коронавирусной инфекции в 2021 году.

Проведен сравнительный анализ клинико-эпидемиологических характеристик, а также описана возрастно-половая структура выявленных, госпитализированных и умерших пациентов в возрасте 18 лет и старше с диагнозом COVID-19 (U07.1) на всей территории Российской Федерации в раннем периоде эпидемии и периоды распространения вариантов Дельта и Омикрон SARS-CoV-2.

Установлено протективное влияние предшествующей вакцинации против таких респираторных инфекций, как грипп или пневмококковая инфекция, отдельно или в комбинации друг с другом, вне зависимости от наличия вакцинации против COVID-19, на течение и исходы новой

коронавирусной инфекции среди взрослых пациентов в различные периоды эпидемии на территории РФ.

В результате сравнительного анализа структуры тяжести течения заболевания и летальности между группами взрослых пациентов с COVID-19 из 85 субъектов РФ, вакцинированных против COVID-19, гриппа и пневмококковой инфекции отдельно и в сочетании друг с другом, показано, что среди пациентов, вакцинированных против гриппа и COVID-19 наблюдалась достоверно более низкая частота тяжелых и крайне тяжелых форм инфекции, летальных исходов по сравнению не только с вакцинированными только против COVID-19, но также по сравнению с ревакцинированными против COVID-19. Кроме того, впервые показано, что комбинированная вакцинация против трех инфекций (COVID-19, гриппа и пневмококковой инфекции) не обеспечивала достоверного снижения частоты летальных исходов по сравнению с вакцинацией против COVID-19 и гриппа или против COVID-19 и пневмококковой инфекции.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Научно-практическая значимость работы заключается в расширении имеющихся представлений о проявлениях эпидемического процесса COVID-19, клинико-эпидемиологических характеристиках взрослых пациентов с данной инфекцией в зависимости от доминирующего геноварианта вируса SARS-CoV-2. Особой значимостью обладают результаты сравнительного анализа, проведенного с целью оценки влияния вакцинации против COVID-19, гриппа, пневмококковой инфекции, ревакцинации против COVID-19, а также различных сочетаний вакцин (грипп+COVID-19, пневмококковая инфекция+COVID-19, грипп+пневмококковая инфекция+COVID-19) и на тяжесть течения COVID-19 и частоту летальных исходов.

Результаты, полученные Фомичевой А.А. в рамках настоящего диссертационного исследования, дополняют исследования в области эпидемиологии COVID-19, ранее проводившиеся на территории Российской

Федерации, и имеют высокую научную ценность. Данные о возрастно-половой структуре взрослых пациентов с COVID-19 в группах заболевших, госпитализированных и умерших, их клинико-эпидемиологических характеристиках в различные периоды пандемии («ранний период», распространение варианта Дельта SARS-CoV-2, ранний период распространения варианта Омикрон SARS-CoV-2) в сочетании с результатами анализа заболеваемости, смертности, летальности COVID-19 в данные периоды, а также оценки влияния уровней охвата вакцинацией против COVID-19 на данные показатели позволяют сформировать целостную эпидемиологическую картину в первые годы распространения SARS-CoV-2 на территории Российской Федерации.

Основные результаты исследования были внедрены в учебный процесс кафедры инфекционных болезней ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) при изучении дисциплины «Инфекционные болезни», читаемой студентам по направлениям подготовки (специальности) 32.05.01 Медико-профилактическое дело, 31.05.01 Лечебное дело. Также результаты исследования были использованы при разработке временных методических рекомендаций «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», утвержденных Министерством здравоохранения РФ (версии 1-18) и информационного обучающего модуля «Инфекция, вызванная новым коронавирусом COVID-19: этиология, эпидемиология, профилактика» для портала непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России.

Личный вклад автора

Личный вклад автора не вызывает сомнений. Автором лично в полном объеме выполнены все этапы диссертационного исследования, включающие планирование, организацию, систематизацию и сбор первичных данных, статистическая обработка и анализ. Автором лично проведены научный обзор литературы по теме, а также анализ проявлений эпидемического процесса

COVID-19 на территории РФ и федеральных округов, клинико-эпидемиологических характеристик пациентов, связи между вакцинацией и эпидемиологическими показателями, а также анализ течения и исходов COVID-19 в зависимости от вакцинального анамнеза, обобщение данных и формулирование выводов.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертационной работы

Результаты диссертационного исследования Фомичевой А.А., выводы и практические рекомендации могут быть рекомендованы для внедрения и использования в практической деятельности лечебно-профилактических медицинских организаций, осуществляющих оказание медицинской помощи по профилю «инфекционные болезни» всех форм собственности, а также для амбулаторно-поликлинического звена. Кроме того, результаты исследования могут быть использованы в образовательных организациях, реализующих программы высшего и дополнительного образования по специальностям «Медико-профилактическое дело» и «Лечебное дело».

Количество печатных работ

По результатам исследования автором опубликовано 5 работ, в том числе 2 научных статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, 1 публикация в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа Фомичевой А.А. написана по традиционному плану, содержит введение, обзор литературы, материалы и методы, 4 главы с

результатами собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список сокращений и условных обозначений, список литературы. Работа изложена на 177 страницах компьютерного текста, хорошо иллюстрирована, и содержит 46 рисунков и 23 таблицы. Список литературы содержит 288 источников, из которых 79 работ отечественных и 209 – иностранных авторов.

Во введении Фомичевой А.А. обоснована актуальность исследования, описана степень разработанности темы, приведены цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, личный вклад автора, положения, выносимые на защиту, соответствие диссертации паспорту научной специальности, степень достоверности и апробация результатов, публикации по теме, структура и объем диссертации.

Первая глава содержит обзор литературы по теме исследования. В ней на подробно рассматриваются следующие вопросы: общая характеристика SARS-CoV-2, эпидемиологическая характеристика COVID-19, проявления эпидемического процесса COVID-19 в мире и факторы, влияющие на интенсивность эпидемического процесса. В частности, приведены данные научных исследований, свидетельствующие о влиянии плотности населения на заболеваемости и смертность. Также описаны особенности патогенеза и клинического течения заболевания, подходы к диагностике COVID-19, система мониторинга за случаями заболевания и летальными исходами заболевания, а также меры профилактики COVID-19, включая неспецифическую и специфическую профилактику (вакцинацию). Проведен анализ научной литературы на тему влияния вакцинации против гриппа и пневмококковой инфекции на течение и исходы COVID-19.

Во второй главе (материалы и методы) приведены источники данных, а также описаны методологические подходы, используемые при планировании исследования. Перечислены методы эпидемиологического и статистического

анализа, использованные в настоящем диссертационном исследовании. Так как исследование носило комплексный многоэтапный характер, подробно описаны все его этапы.

В третьей главе дана характеристика проявлений эпидемического процесса COVID-19 на территории Российской Федерации и федеральных округов. Описаны результаты анализа динамики вакцинации против COVID-19 взрослого населения в Российской Федерации и оценки влияния вакцинопрофилактики COVID-19 на заболеваемость, смертность и летальность от новой коронавирусной инфекции в регионах с наиболее высокой плотностью населения.

В четвертой главе диссертации рассматриваются клинико-эпидемиологические особенности COVID-19 у взрослых пациентов в ранний период эпидемии COVID-19 на территории Российской Федерации и периоды распространения геновариантов Дельта и Омикрон SARS-CoV-2 как в общей группе пациентов, так и в группах госпитализированных и умерших от COVID-19. Также проводилась оценка влияния таких факторов, как пол и наличие сопутствующих заболеваний на вероятность перевода в отделение реанимации и интенсивной терапии, подключения к аппарату искусственной вентиляции легких, а также наступления летальных исходов. Кроме того, представлены результаты исследования, проведенного на базе инфекционного стационара г. Москвы, проведенного с целью сравнить тяжесть течения COVID-19 и исходы заболевания среди пациентов в ранний период распространения варианта Омикрон SARS-CoV-2, в зависимости от их вакцинального анамнеза.

Пятая и шестая главы посвящены оценке влияния вакцинации против COVID-19 (первичная одной дозой, двумя дозами или ревакцинация), гриппа и пневмококковой инфекции как по отдельности, так и в сочетании друг с другом на течение и исходы заболевания у взрослых пациентов в период распространения геноварианта Дельта и в ранний период распространения геноварианта Омикрон SARS-CoV-2 соответственно. Изучена частота

развития тяжелой и крайне тяжелой форм COVID-19, летальных исходов в сравнении с невакцинированными пациентами, а также проведен сравнительный анализ между всеми группами вакцинированных попарно. Представлены результаты в общей когорте пациентов, среди лиц в возрасте 65 лет и старше, а также у пациентов с сопутствующими заболеваниями. Дополнительно проведена стандартизация для оценки влияния таких факторов, как возраст и наличие сопутствующих заболеваний на результаты исследования.

В заключении приведен анализ полученных результатов, приведены результаты исследований других авторов и сопоставлены с результатами, полученными автором данного диссертационного исследования, приведены гипотезы, объясняющие полученные результаты, а также указаны ограничения исследования.

Данное диссертационное исследование можно охарактеризовать как завершенное. Выводы соответствуют цели и задачам исследования, являются закономерным отражением полученных результатов.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями и отражает основное содержание диссертации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Принципиальные замечания к диссертационному исследованию Фомичевой А.А. на тему «Эпидемиологическая характеристика COVID-19 в России и оценка влияния вакцинации на течение и исходы заболевания» отсутствуют.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Фомичевой Анастасии Александровны на тему «Эпидемиологическая характеристика COVID-19 в России и оценка влияния вакцинации на течение и исходы заболевания» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи

по изучению проявлений эпидемического процесса COVID-19, клинико-эпидемиологических характеристик взрослых пациентов с COVID-19 и усовершенствования подходов к вакцинопрофилактике данной инфекции, имеющей существенное значение для теории и практики эпидемиологии, что соответствует 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 (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023, приказом №0787/Р от 24.05.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Фомичева Анастасия Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Отзыв о диссертации Фомичевой А.А. заслушан, обсужден и одобрен на расширенном заседании отдела этиологии и эпидемиологии (протокол № 3 от 24 сентября 2025 г.).

Заведующий лабораторией эпидемиологии гриппа и ОРЗ
ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева»
Минздрава России,
доктор медицинских наук
Карпова Людмила Серафимовна

Даю согласие на обработку моих персональных данных



Подпись заведующего лабораторией эпидемиологии гриппа и ОРЗ ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России, доктора медицинских наук Карповой Людмилы Серафимовны заверяю:

Ученый секретарь
ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева»
Минздрава России,
кандидат медицинских наук



Лобова Тамара Геннадиевна

Информация о лице, утвердившем отзыв ведущей организации

Лиознов Дмитрий Анатольевич
доктор медицинских наук, профессор
Директор ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева»
Минздрава России



Даю согласие на обработку моих персональных данных

Подпись директора ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Лиознова Дмитрия Анатольевича заверяю:

Ученый секретарь совета
ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева»
Минздрава России,
кандидат медицинских наук



Лобова Тамара Геннадиевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт гриппа имени А.А. Смородинцева»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д.15/17
Телефон: +7 (812) 499-15-00
E-mail: office@influenza.spb.ru