

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета ДСУ 208.001.18 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № 74.01-18/271-2025

решение диссертационного совета от 28 октября 2025 года, протокол №18

О присуждении Фомичевой Анастасии Александровне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Эпидемиологическая характеристика COVID-19 в России и оценка влияния вакцинации на течение и исходы заболевания» по специальности 3.2.2. Эпидемиология, принята к защите 5 сентября 2025 г., протокол № 14/1, диссертационным советом ДСУ 208.001.18, созданным при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0870/Р от 18.07.2022г.).

Фомичева Анастасия Александровна, 1995 года рождения, в 2018 году окончила ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности «Медико-профилактическое дело».

С 2023 года Фомичева Анастасия Александровна работает в должности младшего научного сотрудника научно-исследовательского отдела Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний имени Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по настоящее время.

Диссертация выполнена в научно-исследовательском отделе Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний имени Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель Пименов Николай Николаевич – кандидат медицинских наук, начальник отдела оперативного взаимодействия, мониторинга и ранжирования рисков Координационно-аналитического центра по обеспечению химической и биологической безопасности Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний имени Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Официальные оппоненты:

Бурцева Елена Ивановна – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф.Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации, руководитель лаборатории этиологии и эпидемиологии гриппа.

Чеснокова Маргарита Валентиновна – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра инфекционных болезней и эпидемиологии Института клинической медицины, профессор.

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт гриппа имени А.А. Смородинцева» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном **Карповой Людмилой Серафимовной**, доктором медицинских наук, заведующей лабораторией эпидемиологии гриппа и ОРЗ ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России, указало, что 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.

Диссертационная работа 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 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 Фомичева Анастасия Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Соискатель имеет 5 опубликованных работ, общим объемом 3,25 печатных листов, в том числе 2 научные 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.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Влияние вакцинации против COVID-19 на течение и исходы новой коронавирусной инфекции: ретроспективный анализ клинико-эпидемиологических и лабораторных показателей у госпитализированных пациентов / А.А. Фомичева, Н.Н. Пименов, А.Э. Цыганкова, Д.А. Рохлина [и др.] // Эпидемиология и инфекционные болезни. – 2024. – Т. 29. – № 1. – С. 18-28.

2. Проявления эпидемического процесса и клинико-эпидемиологические характеристики пациентов в раннем периоде эпидемии COVID-19 в России / А.А. Фомичева, Н.Н. Пименов, С.В. Комарова, А.В. Уртиков [и др.] // Эпидемиология и инфекционные болезни. – 2024. – Т. 29. – № 2. – С. 92-107.

3. Эпидемиологические особенности COVID-19 и характеристики пациентов в раннем периоде распространения варианта Омикрон SARS-COV-2 в Российской Федерации / А.А. Фомичева, Н.Н. Пименов, С.В. Комарова, А.В. Уртиков [и др.] // Эпидемиология и Вакцинопрофилактика. – 2024. – Т. 23. - № 4. – С. 116-127. [Scopus].

4. Особенности эпидемического процесса COVID-19 и клинко-эпидемиологические характеристики пациентов в период распространения варианта Дельта SARS-CoV-2 В Российской Федерации / А.А. Фомичева, Н.Н. Пименов, С.В. Комарова, А.В. Уртиков [и др.] // Журнал инфектологии. – 2024. – Т. 16. - № 3. – С. 45-55. [Scopus].

На автореферат диссертации поступили отзывы от главного внештатного специалиста эпидемиолога Министерства здравоохранения Российской Федерации в Уральском федеральном округе, доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой гигиены, экологии и эпидемиологии с курсом медико-профилактического дела ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – **Марченко Александра Николаевича**; доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой эпидемиологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – **Сафьяновой Татьяны Викторовны**.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме представленной диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт гриппа имени А.А. Смородинцева» Министерства здравоохранения Российской Федерации выбрано в качестве ведущей организации в связи с разработкой данным учреждением одного из научных направлений, соответствующего профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан и научно обоснован подход к решению актуальной задачи – совершенствованию эпидемиологического надзора на основании изучения проявлений эпидемического процесса COVID-19 и клинко-эпидемиологических характеристик пациентов с COVID-19, а также влияния вакцинации против COVID-19, гриппа, пневмококковой инфекции на течение и исходы новой коронавирусной инфекции в периоды распространения различных вариантов SARS-CoV-2;

предложено и научно обосновано проведение вакцинации против COVID-19, против гриппа и/или пневмококковой инфекции среди взрослого населения, включая группы риска (лица в возрасте 65 лет и старше, лица с сопутствующими заболеваниями и т.д.), с целью снижения рисков наступления неблагоприятных исходов COVID-19;

получены новые сведения эпидемиологического характера на большом массиве данных, позволяющие сформировать целостную картину о структуре заболеваемости и клинико-эпидемиологических особенностях течения COVID-19 у взрослых пациентов с учетом доминирующего геноварианта SARS-CoV-2 на территории Российской Федерации;

подтверждена и научно обоснована эффективность первичной вакцинации и ревакцинации против COVID-19 среди взрослого населения в целом и в группах риска;

внедрены основные научные положения и результаты кандидатской диссертации в учебный процесс кафедры инфекционных болезней ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет); данные, полученные в рамках исследования использованы при разработке временных методических рекомендаций «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», утвержденных Министерством здравоохранения РФ.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

выявлены отличия в проявлениях эпидемического процесса между федеральными округами Российской Федерации в шести установленных периодах подъема и снижения заболеваемости COVID-19 с 2020 по 2022 год включительно. В Уральском, Сибирском, Центральном, Северо-Западном, Северо-Кавказском и Южном федеральных округах определены сдвиги границ периодов подъема и снижения заболеваемости COVID-19 по сравнению с границами, установленными для территории РФ в целом;

установлено наличие обратной корреляционной связи между охватом взрослого населения вакцинацией против COVID-19 и показателем летальности COVID-19 в субъектах Российской Федерации с наиболее высокой плотностью населения, определенных для 7 федеральных округов РФ, из них в 5 субъектах (Московской области, г. Санкт-Петербург, Краснодарском крае, Кемеровской и Новосибирской областях) – обратная корреляционная связь средней силы ($R=0,5-0,7$);

установлено наличие обратной корреляционной связи между охватом взрослого населения вакцинацией против COVID-19 и показателем летальности COVID-19 в субъектах Российской Федерации с наиболее высокой плотностью населения в пределах соответствующих федеральных округов РФ, из них в 5 субъектах РФ (Московской

области, г. Санкт-Петербург, Краснодарском крае, Кемеровской и Новосибирской областях) – обратная корреляционная связь средней силы ($R=0,5-0,7$);

выявлены различия в структуре пациентов с лабораторно подтвержденным диагнозом COVID-19, проживавших в 85 субъектах Российской Федерации: среди заболевших в 1-й и 2-й периоды подъема и снижения заболеваемости преобладали лица старше 50 лет (50-59 лет и 60-69 лет, по 20,5% соответственно), в периоды распространения вариантов Дельта и Омикрон SARS-CoV-2 – лица моложе 50 лет (30-39, 21% и 30-39 и 40-49 лет (по 19,2%) соответственно). Медиана возраста умерших пациентов возросла с 73 лет в 1-й и 2-й периоды и в период распространения варианта Дельта до 77 лет в период распространения варианта Омикрон ($p < 0,05$). Отмечено достоверное снижение доли пациентов с сопутствующими заболеваниями среди заболевших (с 25,8 в 1-й период до 8,7% в ранний период распространения варианта Омикрон) и отсутствие статистически значимых изменений частоты сопутствующих заболеваний среди умерших;

установлено защитное влияние вакцинации (ревакцинации) против COVID-19 вакциной Гам-КОВИД-Вак или Спутник Лайт, а также вакцинации против гриппа или против гриппа и COVID-19, против пневмококковой инфекции и COVID-19 среди взрослых пациентов с COVID-19, включая лиц из групп риска;

доказано, что вакцинация против пневмококковой инфекции лиц с сопутствующими заболеваниями приводила к снижению частоты тяжелого и крайне тяжелого течения, а также летальных исходов COVID-19 по сравнению с невакцинированными пациентами в периоды распространения вариантов Дельта и Омикрон SARS-CoV-2 на территории Российской Федерации;

доказано, что у пациентов с COVID-19, вакцинированных против гриппа и COVID-19, частота летальных исходов вследствие COVID-19 была значительно ниже по сравнению с пациентами, вакцинированными только против COVID-19 первично (вакцина Гам-КОВИД-Вак), и не отличалась значимо от ревакцинированных против COVID-19 пациентов в периоды распространения вариантов Дельта и Омикрон SARS-CoV-2 на территории Российской Федерации.

доказано, что вакцинация против трех инфекций (COVID-19, гриппа и пневмококковой инфекции) не обеспечивала статистически значимого снижения частоты летальных исходов по сравнению с вакцинацией против COVID-19 и гриппа или против COVID-19 и пневмококковой инфекции в периоды распространения вариантов Дельта и Омикрон SARS-CoV-2 на территории Российской Федерации.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что

определены наиболее часто встречающиеся группы пациентов с сопутствующими заболеваниями в структуре заболевших, госпитализированных, переведенных в отделение реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ), на искусственную вентиляцию легких (ИВЛ), а также умерших пациентов с COVID-19 (с сердечно-сосудистыми и эндокринными заболеваниями – во все анализируемые периоды среди заболевших, госпитализированных, умерших; с эндокринными и онкологическими заболеваниями – в ранний период и период распространения Дельта SARS-CoV-2 среди переведенных в ОРИТ и на ИВЛ).

На большом массиве данных получены новые сведения о течении эпидемического процесса COVID-19 в Российской Федерации, а также структуре взрослых пациентов с новой коронавирусной инфекцией, их клинико-эпидемиологических характеристиках в зависимости от периода эпидемии. Выделены группы пациентов, преобладающие в структуре заболевших COVID-19, госпитализированных и умерших в различные периоды эпидемии, что позволило сформировать целостную картину об особенностях течения COVID-19 с учетом доминирующего геноварианта вируса и определить приоритетные для проведения профилактических мероприятий группы.

обосновано по результатам анализа объединенных данных информационного ресурса учета информации в целях предотвращения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (Федеральный регистр лиц, больных COVID-19, и Регистр вакцинированных от COVID-19) проведение вакцинации против COVID-19 (одной или двумя дозами вакцины, а также ревакцинации), гриппа, пневмококковой инфекции как среди населения Российской Федерации в целом, так в группах риска (возраст 65 лет, наличие одного или нескольких сопутствующих заболеваний сердечно-сосудистой/респираторной/эндокринной систем/онкологических заболеваний/ВИЧ-инфекции/туберкулеза), в целях профилактики тяжелого течения и летальных исходов COVID-19 в периоды распространения геновариантов Дельта и Омикрон SARS-CoV-2, доминировавших в период 2021-2022 гг. в Российской Федерации;

обоснован и доказан приоритет вакцинации против COVID-19 и гриппа по сравнению с вакцинацией только против COVID-19;

рекомендовано применять результаты исследования в практической деятельности в качестве научного обоснования в целях формирования приверженности населения к вакцинации против острых респираторных инфекций;

предложено внедрение результатов исследования в программы образовательных организаций, предназначенных для подготовки специалистов, в целях повышения уровня информированности медицинских работников;

рекомендовано использование полученных результатов исследования в качестве основы для дальнейших исследований в области эпидемиологии и специфической профилактики COVID-19.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

репрезентативность, достаточный объем выборки, использование современных эпидемиологических и статистических методов исследования и соответствие результатов исследования принципам доказательной медицины. Первичная документация (схемы исследований; компьютерные базы статистических данных; результаты статистической обработки агрегированных данных по демографическим и эпидемиологическим характеристикам, тяжести течения, исходам заболевания пациентов с COVID-19; сведения о численности населения в разрезе территорий страны и возрастно-половых групп по данным статистического бюллетеня «Численность населения Российской Федерации по полу и возрасту» (за 2020-2022 гг.)) проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию;

теория проведенного исследования построена на известных, проверяемых данных, фактах, согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

идея проведенного исследования базируется на анализе и обобщении широкого спектра эпидемиологических и статистических данных, объясняющих сложившуюся эпидемическую ситуацию по заболеваемости, смертности и летальности COVID-19 среди населения Российской Федерации и федеральных округов, а также неблагоприятные исходы COVID-19 у пациентов в зависимости от вакцинального анамнеза;

использовано сравнение авторских данных в отношении показателей заболеваемости, смертности и летальности COVID-19 среди населения Российской Федерации и федеральных округов, клинико-эпидемиологических характеристик пациентов с COVID-19, и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

использовано сравнение авторских данных в отношении влияния уровней охвата вакцинацией против COVID-19 на заболеваемость, смертность, летальность COVID-19, вакцинального анамнеза против COVID-19 и других респираторных инфекций на тяжесть течения и неблагоприятные исходы COVID-19, и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено соответствие авторских результатов результатам, представленным в независимых источниках в отношении проявлений эпидемического процесса COVID-19, различий клинико-эпидемиологических характеристик пациентов на фоне смены циркулирующих вариантов SARS-CoV-2, влияния вакцинопрофилактики на течение и исходы COVID-19;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации при проведении исследования, корректные методы статистической обработки: методы описательной статистики с расчетом относительных (интенсивных и экстенсивных) показателей, медианы и интерквартильных интервалов, попарной оценкой значимости различий между группами с корректным выбором критерия (в зависимости от числа групп, типа переменных и типа распределения выборки), оценки взаимосвязи между уровнем охвата населения вакцинацией против COVID-19 и заболеваемостью, смертностью, летальностью COVID-19 с использованием метод ранговой корреляции Спирмена, расчетом отношения шансов и его 95% доверительного интервала. С целью исключения влияния на результаты исследования вмешивающихся факторов автором проведена процедура стандартизации с использованием прямого метода.

Личный вклад соискателя состоит в том, что:

Автором лично в полном объеме выполнены все этапы диссертационного исследования: планирование, организация, систематизация 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. Сформирована структура и заполнена база данных «Определение тяжести течения заболеваний, связанных с поражением дыхательной системы, у пациентов, прошедших вакцинацию против COVID-19».

Заключение

Диссертационная работа Фомичевой Анастасии Александровны на тему «Эпидемиологическая характеристика COVID-19 в России и оценка влияния вакцинации на течение и исходы заболевания», представленная на соискание ученой степени кандидата

наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология, выполненная под руководством кандидата медицинских наук Пименова Николая Николаевича является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по изучению проявлений эпидемического процесса COVID-19 и клинико-эпидемиологических характеристик пациентов с COVID-19, а также влияния вакцинации против COVID-19, гриппа, пневмококковой инфекции на течение и исходы новой коронавирусной инфекции в периоды распространения различных вариантов SARS-CoV-2 на территории Российской Федерации.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и полностью соответствует требованиям и критериям, установленным требованиями 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), утвержденным приказом ректора Сеченовского Университета № 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 диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. В ходе заседания были заданы уточняющие вопросы, на которые диссертант дал исчерпывающие ответы.

На заседании 28 октября 2025 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи по совершенствованию эпидемиологического надзора на основании изучения проявлений эпидемического процесса COVID-19 и клинико-эпидемиологических характеристик пациентов с COVID-19, а также влияния вакцинации против COVID-19, гриппа, пневмококковой инфекции на течение и исходы новой коронавирусной инфекции в периоды распространения различных вариантов SARS-CoV-2 присудить Фомичевой Анастасии Александровне ученую степень кандидата медицинских наук по специальностям 3.2.2. Эпидемиология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: «за

присуждение ученой степени» – 16, «против присуждения ученой степени» – нет,
«недействительных бюллетеней» – нет.

Председательствующий
Заместитель председателя диссертационного
совета



А.Я. Миндлина

Ученый секретарь диссертационного совета

Р.В. Полибин

«30» октября 2025 г.