

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 № 74.01-07/014-2025

решение диссертационного совета от 28 октября 2025 года, протокол № 16

О присуждении Настаевой Наталье Юрьевне гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Влияние вакцинопрофилактики гриппа и пневмококковой инфекции на заболеваемость медицинских работников в период пандемии COVID-19: эпидемиологические, клинические, иммунологические аспекты» по специальностям 3.2.2. Эпидемиология, 3.2.7. Иммунология, принята к защите 05 сентября 2025 г., протокол № 14/4, 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.).

Настаева Наталья Юрьевна, 1973 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончила Уральскую государственную медицинскую академию в 1996 году по специальности «Медико-профилактическое дело».

В 2022г. прикреплена для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре к лаборатории вакцинопрофилактики и иммунотерапии аллергических заболеваний федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток имени И.И. Мечникова», в 2025г. прикреплена для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре к кафедре эпидемиологии и современных технологий

вакцинации Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №20/9-24 от 10.06.2024 выдана в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2012 года работает в должности врача-эпидемиолога в Федеральном государственном бюджетном учреждении здравоохранения «Новороссийский клинический центр Федерального медико-биологического агентства», Новороссийск, Российская Федерация по настоящее время.

Диссертация на тему «Влияние вакцинопрофилактики гриппа и пневмококковой инфекции на заболеваемость медицинских работников в период пандемии COVID-19: эпидемиологические, клинические, иммунологические аспекты», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.2.2. Эпидемиология, 3.2.7. Иммунология, выполнена на базе лаборатории вакцинопрофилактики и иммунотерапии аллергических заболеваний федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток имени И.И. Мечникова» и на кафедре эпидемиологии и современных технологий вакцинации Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)..

Научные руководители

Костинов Михаил Петрович, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой эпидемиологии и современных технологий вакцинации Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Никитюк Надежда Федоровна, доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории вакцинопрофилактики и иммунотерапии аллергических заболеваний Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова».

Официальные оппоненты:

Шулакова Надежда Ивановна – доктор медицинских наук, Федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия

человека, лаборатория инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, ведущий научный сотрудник

Зурочка Александр Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук», лаборатория иммунопатофизиологии, ведущий научный сотрудник

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, утвержденном Лиозновым Д.А. доктором медицинских наук, профессором, составленном и подписанном Ерофеевой Марианой Константиновной, доктором медицинских наук, профессором, заведующим лабораторией испытаний новых средств защиты от вирусных инфекций федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт гриппа имени А.А. Смородинцева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Варюшиной Еленой Анатольевной, доктором биологических наук, ведущим научным сотрудником лаборатории векторных вакцин отдела вакцинологии и иммунотерапии, указало, что диссертационная работа Настаевой Натальи Юрьевны на тему «Влияние вакцинопрофилактики гриппа и пневмококковой инфекции на заболеваемость медицинских работников в период пандемии COVID-19: эпидемиологические, клинические, иммунологические аспекты» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научно-практической задачи - разработка нового подхода к вакцинопрофилактике коронавирусной инфекции COVID-19 и других инфекций с воздушно-капельным механизмом передачи (грипп и пневмококковая инфекция) при угрозе их возникновения, имеющей существенное значение для теории и практики эпидемиологии и клинической иммунологии. 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 Настаева Наталья Юрьевна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям 3.2.2. Эпидемиология, 3.2.7. Иммунология.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом 3,1 печатных листов, в том числе в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России – 6 статей в изданиях, включенных в международные базы: Scopus и Web of Science. Авторский вклад 75%.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Настаева Н.Ю. Вакцинация медицинских работников против гриппа и пневмококковой инфекции в период пандемии снижает риск и тяжесть COVID-19 у привитых / Костинов М. П., Настаева Н.Ю., Власенко А.Е., Костинова А.М., Машилов К.В., Симонова Е.Г. // **Эпидемиология и Вакцинопрофилактика**. 2023. Т. 22, №4. С. 56-66. DOI: 10.31631/2073-3046-2023-22-4-56-66 [Scopus]
2. Настаева Н.Ю. Уровень антител к штаммам вируса гриппа у здоровых вакцинированных на этапе завершения пандемии COVID-19 / Юшкова С.В., Костинов М.П., Гладкова Л.С., Камелева А.А., Качнова А.С., Костинова А.М., Соловьева И.Л., Андреева Н.П., Дагиль Ю.А., Настаева Н.Ю., Крюкова Н.О., Локтионова М.Н. // **Инфекция и иммунитет**. 2024. Т. 14, № 1. С. 57–65. DOI: [10.15789/2220-7619-LOI-17598](https://doi.org/10.15789/2220-7619-LOI-17598) [Scopus, WoS (ESCI)]
3. Настаева Н.Ю. Влияние вакцинации против гриппа, пневмококковой инфекции и SARS-CoV-2 на заболеваемость и тяжесть течения COVID-19 у медицинских работников отдельного учреждения (эпидемиологические исследования) / Костинов М.П., Настаева Н.Ю., Никитюк Н.Ф., Линок А.В., Локтионова М.Н., Абдуллаева Г.М., Сагатбаева Н.А., Соловьева И.Л. // **Инфекционные болезни**, Том. 22, №2, 2024с. 40–51. DOI: 10.20953/1729-9225-2024-2-40-51 [Scopus, Web of Science]
4. Настаева Н.Ю. Поствакцинальный иммунитет и частота пневмоний у медицинских работников после применения различных схем вакцинации против гриппа между 1 и 2 пиками заболеваемости COVID-19 / Костинов М.П., Настаева Н.Ю., Никитюк Н.Ф., Машилов К.В., Хасанова А.А., Соловьева И.Л., Андреева Н.П., Ли Ю.А., Полищук В.Б., Линок А.В., Локтионова М.Н., Костинова А.М., Храпунова И.А. // **Инфекция и**

иммунитет. 2024. Т. 14, № 4. С. 769–780. DOI: <http://dx.doi.org/10.15789/2220-7619-PIA-17621> [**Scopus, WoS (ESCI)**]

5. Настаева Н.Ю. Вакцина против гриппа способна индуцировать постинфекционные антитела к SARS-CoV-2 у медицинского персонала/ Костинов М.П., Настаева Н.Ю., Никитюк Н.Ф., Ахматова Н.К., Альбаханса М.И., Юшкова С.В., Андреева Н.П., Костинова А.М., Линок А.В., Локтионова М.Н., Храпунова И.А.// **Медицинская иммунология.** 2025. Т. 27, №14. С. 169-178. DOI: 10.15789/1563-0625-IVI-2982 [**Scopus, Web of Science**]

6. Настаева Н.Ю. Состояние гуморального иммунитета у пожилых, привитых против гриппа накануне отмены статуса пандемии COVID-19/ С.В. Юшкова, М.П. Костинов, Л.С. Гладкова, А.А. Камелева, А.С. Качнова, А.М. Костинова, И.Л. Соловьева, Н.П. Андреева, Ю.А. Дагиль, Н.Ю. Настаева, Н.О. Крюкова, К.А. Сайфутдинов, А.В. Линок, И.А. Храпунова, С.Р. Раичич, М.Н. Локтионова, В.Б. Полищук, М.И. Албаханса // **Медицинская иммунология,** 2025. Т. 27, № 2. С. 395-406. DOI: 10.15789/1563-0625-III-3065 [**Scopus, Web of Science**]

На автореферат диссертации поступили отзывы от заместителя начальника Сколковского территориального отдела Управления Роспотребнадзора по г.Москве - заместителя Главного государственного санитарного врача по инновационному центру "Сколково", Муниципальному району Внуково, Аэропорту Внуково - **Архиповой Светланы Викторовны**, кандидата медицинских наук, заведующего кафедрой эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – **Косовой Анны Александровны**, доктора медицинских наук, профессора кафедры эпидемиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – **Твердохлебовой Татьяны Ивановны**, доктора медицинских наук, профессора кафедры педиатрии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – **Черданцева Александра Петровича**.

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.

В связи с тем, что диссертация выполнена по двум специальностям 3.2.2. Эпидемиология, 3.2.7. Иммунология, ввести в состав диссертационного совета на разовую защиту с правом решающего голоса трех докторов наук по специальности 3.2.7. Иммунология: доктора медицинских наук Татаурщикова Наталью Станиславовну, доктора медицинских наук Елисютину Ольгу Гурьевну, доктора медицинских наук Левкову Елену Анатольевну - члены диссертационного совета 0300.029 при Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11.04.2012 № 105/нк «О советах по защите докторских и кандидатских диссертаций»).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан и научно обоснован подход к решению актуальной задачи – вакцинопрофилактике медицинских работников против коронавирусной инфекции COVID-19 и других инфекций с воздушно-капельным механизмом передачи (грипп и пневмококковая инфекция) при угрозе их возникновения;

предложена и научно обоснована схема вакцинации с использованием вакцин против гриппа и пневмококковой инфекции, как дополнительные меры по снижению тяжести заболевания и летальности у сотрудников лечебного учреждения в условиях неблагоприятной эпидемической ситуации по коронавирусной инфекции COVID-19;

предложено внести изменения в систему эпидемиологического надзора за респираторными инфекциями среди медицинских работников (в блок информационной подсистемы, в виде дополнительного учета инфекционной заболеваемости и смертности медицинских работников; в блок подсистемы управления, в виде алгоритма вакцинации медицинских работников против респираторных инфекций);

показано, что через шесть месяцев после вакцинации против гриппа и пневмококковой инфекции в начале пандемии COVID-19 у привитых сохраняется специфический иммунный ответ;

подтверждена необходимость ежегодной иммунизации против гриппа медицинских работников, вне зависимости от возраста, как метод неспецифической активации иммунного ответа против SARS-CoV-2;

доказано, что применение вакцин против гриппа или их сочетание с вакцинацией против пневмококковой инфекции способствует повышению уровня постинфекционных антител к SARS-CoV-2 в 65,4% ($p=0,026$) и 64,5% ($p=0,04$) случаев, соответственно, по сравнению с непривитыми медицинскими работниками;

внедрены основные научные положения и результаты кандидатской диссертации в практическую работу ФГБУЗ «Новороссийский клинический центр федерального медико-биологического агентства» России, ФБУЗ Новороссийского филиала «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» и в учебно-педагогический процесс на кафедре эпидемиологии и современных технологий вакцинации Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

установлены статистически значимые различия в проявлениях эпидемического процесса COVID-19 в Краснодарском крае и эпидемиологические особенности инфекции у медицинских работников;

установлены временные сдвиги границ эпидемических подъемов заболеваемости COVID-19 в Краснодарском крае и сокращение количества подъемов заболеваемости до трех против четырех на территории РФ;

установлено, что сочетанная вакцинация против гриппа и пневмококковой инфекции медицинских работников в период пандемии в 2 раза ($OR=2,1$ раза [95% ДИ 1,0÷4,7]) снижает риск инфицирования COVID-19 по сравнению с группой непривитых против указанных инфекций ($p<0,05$);

установлено увеличение временного среднего интервала инфицирования SARS-CoV-2 до 106[60-136] дней против 47[17-75] дней ($p<0,05$) у медицинских работников, получивших сочетанную вакцинацию против гриппа и пневмококковой инфекции;

установлено, что у вакцинированных медицинских работников в начале пандемии против гриппа или в сочетании с вакцинацией против пневмококковой инфекции

преобладали легкие формы внебольничной пневмонии, тогда как у непривитых заболевания регистрировались в 43% случаев; среднетяжелое и тяжелое течение имели 57% заболевших ($p=0,04$);

установлено, что применение вакцины против коронавирусной инфекции у медработников, имеющих в анамнезе прививки против респираторных инфекций (*S. pneumoniae* и вируса гриппа), значительно (в 2,4 раза) снижает тяжесть течения заболевания COVID-19 по сравнению с группой не иммунизированных;

обнаружено, что вакцинация против гриппа и пневмококковой инфекции способствует снижению тяжести течения COVID-19 в группе медицинских работников: в 2,3 раза у привитых против гриппа и в 1,9 раз у привитых против пневмококковой инфекции;

определено, что введение субъединичной вакцины с адьювантом против гриппа, так же, как и пневмококковой 13-валентной конъюгированной вакцины, между I и II пиком заболеваемости COVID-19, сопровождается формированием антител иммуноглобулинов класса G (IgG-АТ к серотипам *S. pneumoniae* и штаммов А/Н1N1, А/Н3N2, В вируса гриппа), регистрируемых в значениях, не отличающихся от показателей у привитых в допандемический период;

установлено снижение относительных рисков заболевания коронавирусной инфекцией у сотрудников с высокими поствакцинальными IgG-АТ к капсульным серотипам пневмококка ($p<0,001$);

выявлено, что применение вакцин против гриппа в комбинации с пневмококковой вакциной у серопревалентных к SARS-CoV-2 медицинских работников сопровождалось дальнейшей неспецифической стимуляцией прироста их значений;

выявлено, что в профессиональной структуре заболевших COVID-19 медицинских работников более активное распространение инфекции наблюдается среди врачей (в 1,3 и 4,9 раза) в сравнении со средним и младшим медицинским персоналом.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что

определен и научно обоснован перечень мероприятий, подтверждающий роль вакцин против иных респираторных заболеваний в профилактике коронавирусной инфекции у сотрудников лечебного учреждения в условиях неблагоприятной эпидемической ситуации по COVID-19;

обоснован приоритет применения отечественных адъювантных вакцин против гриппа и конъюгированных вакцин против пневмококковой инфекции в активации врожденного иммунитета, необходимого для неспецифической и специфической профилактики респираторных инфекций. приоритет серологического скрининга над вакцинальным анамнезом персонала;

рекомендовано использовать результаты исследования в практической деятельности при применении риск-ориентированного подхода к стратегии защиты от коронавирусной инфекции COVID-19 медицинских работников и возможных пандемических ситуациях или биологических угрозах.

Личный вклад соискателя состоит в том, что:

Автор принимал непосредственное участие на всех этапах выполнения научно-исследовательской работы: планирование работы, разработка дизайна исследования, проведение поиска и анализ литературы по теме диссертации, постановка цели и задач, статистическая обработка, интерпретация и обобщение полученных результатов. Проанализированы амбулаторные карты, клинические данные и результаты лабораторных исследований медицинских работников, отобранные для диссертационного исследования. Проведен отбор, анкетирование по разработанной автором анкете, участие в процессе вакцинации и последующее наблюдение за лицами, включенными в исследование. Диссертант непосредственно участвовал в выполнении части лабораторных исследований. Автором предложена оптимизация системы эпидемиологического надзора за инфекциями дыхательных путей среди медицинских работников; самостоятельно проведен статистический анализ полученных результатов (эпидемиологических и иммунологических) исследований с использованием современных методов статистической обработки данных. Автором сформулированы выводы, практические рекомендации и основные положения, выносимые на защиту. Диссертация и автореферат написаны лично автором.

Заключение

Диссертационная работа Настаевой Натальи Юрьевны на тему «Влияние вакцинопрофилактики гриппа и пневмококковой инфекции на заболеваемость медицинских работников в период пандемии COVID-19: эпидемиологические, клинические, иммунологические аспекты», представленная на соискание ученой степени кандидата наук по специальностям 3.2.2. Эпидемиология, 3.2.7. Иммунология,

выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАН Костинова Михаила Петровича и доктора медицинских наук, профессора Никитюк Надежды Федоровны является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – разработка нового подхода к вакцинопрофилактике коронавирусной инфекции COVID-19 и других инфекций с воздушно-капельным механизмом передачи (грипп и пневмококковая инфекция) при угрозе их возникновения, имеющей существенное значение для теории и практики эпидемиологии и клинической иммунологии.

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 г. (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024 г.), 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 изучению эпидемического процесса COVID-19 на территории Краснодарского края, изучению эпидемиологической, иммунологической эффективности вакцин против гриппа, пневмококковой инфекции в период пандемии COVID-19, до появления вакцины против SARS-CoV-2, и их влияния на тяжесть течения коронавирусной инфекции, особенности и продолжительности специфического иммунного ответа присудить Настаевой Наталье Юрьевне ученую степень кандидата медицинских наук по специальностям 3.2.2. Эпидемиология, 3.2.7. Эпидемиология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, присутствовавших на заседании, из них 13 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации (3 доктора наук по специальности 3.2.7. Иммунология и 10 докторов наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология), участвовавших в заседании, из 24

человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: «за присуждение ученой степени» – 19, «против присуждения ученой степени» – нет, «недействительных бюллетеней» – нет.

Председательствующий
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

Н.И. Брико

Ученый секретарь диссертационного совета кандидат
медицинских наук, доцент

Р.В. Полибин

«30» октября 2025 г.