

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 № 74.02-18/24а-2025

решение диссертационного совета от 25 июня 2025 года, протокол № 12

О присуждении Журавлеву Павлу Ивановичу, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Эпидемиологические особенности кори и поствакцинального иммунитета у медицинских работников» по специальностям 3.2.2. Эпидемиология, 3.2.7. Иммунология, принята к защите 19 мая 2025 г., протокол № 10/1, 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.).

Журавлев Павел Иванович, 1992 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончил государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2016 году по специальности «Медико-профилактическое дело».

В 2017 году зачислен в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 31.06.01 Клиническая медицина федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток имени И.И. Мечникова». Отчислен из аспирантуры в 2020 г. в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №20/195-24 от 18.01.2024 выдана в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении

дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2019 года работает в должности врача-эпидемиолога санитарно-эпидемиологического отдела филиала федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» на транспорте во Внуково по настоящее время.

Диссертация на тему: «Эпидемиологические особенности кори и поствакцинального иммунитета у медицинских работников», 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 лабораторией вакцинопрофилактики и иммунотерапии аллергических заболеваний федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток имени И.И. Мечникова»; заведующий кафедрой эпидемиологии и современных технологий вакцинации Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Филатов Николай Николаевич, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заместитель директора института по научной работе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток имени И.И. Мечникова»

.Официальные оппоненты:

Жестков Александр Викторович – доктор медицинских наук, профессор, Частное учреждение образовательная организация высшего образования «Медицинский университет «Реавиз», заведующий кафедрой клинической медицины

Лялина Людмила Владимировна – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Федеральной службы в сфере защиты прав

потребителей и благополучия человека, лаборатория эпидемиологии инфекционных и неинфекционных заболеваний, заведующая лабораторией

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства» в своем положительном отзыве, подписанном **Лобзиным Юрием Владимировичем**, академиком РАН, доктором медицинских наук, профессором, почетным президентом ФГБУ ФНКЦИБ ФМБА России, **Харит Сусанной Михайловной**, доктором медицинских наук, профессором, заведующим научно-исследовательским отделом вакцинопрофилактики и поствакцинальной патологии ФГБУ ФНКЦИБ ФМБА России, указало, что диссертационная работа Журавлева Павла Ивановича на тему «Эпидемиологические особенности кори и поствакцинального иммунитета у медицинских работников» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по изучению эпидемического процесса кори, состояния гуморального иммунитета к вирусу кори и особенностей формирования IgG-антител в раннем поствакцинальном периоде у сотрудников лечебного учреждения, имеющей существенное значение для теории и практики эпидемиологии и 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 Журавлев Павел Иванович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям 3.2.2. Эпидемиология, 3.2.7. Иммунология.

Соискатель имеет 6 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. Возрастные особенности иммунитета к вирусу кори у работников крупного больничного комплекса мегаполиса / Костинов М.П., Филатов Н.Н., Журавлев П.И. и др. // **Пульмонология.** - 2018. – Т.28. - № 6. - С. 701-707 [Scopus].
2. Уровень коллективного иммунитета к вирусу кори у сотрудников отдельной больницы в рамках государственной программы элиминации кори. / Костинов М.П., Филатов Н.Н., Журавлев П.И. и др. // **Инфекция и иммунитет.** – 2020. - Т. 10. - №1. – С. 129-136. [Scopus].
3. Напряжённость иммунитета против кори у сотрудниц родильного блока в городе Москве / Костинов М.П., Журавлев П.И., Пахомов Д.В. и др. // **Вопросы вирусологии.** – 2020.- Т.65. - №5. – С. 294-300. [Scopus].
4. Comparative analysis of the measles antibody levels in healthy medical personnel of maternity ward and women in labor. / Kostinov, M. P., Zhuravlev, P. I., Gladkova, L. S. et al. // **Frontiers in Immunology.**- 2021.- Vol. 12. - P.2364. [Scopus].
5. Gender Differences in the Level of Antibodies to Measles Virus in Adults./ Kostinov M. P., Zhuravlev P. I., Filatov N. N. et al. // **Vaccines.**- 2021.- Vol. 9. - №5. P. 494. [Scopus].
6. Сопоставление напряжённости гуморального иммунитета к кори с заболеваемостью в различных возрастных группах из числа медицинских работников г. Москвы / Костинов М.П., Журавлев П.И., Локтионова М.Н. и др. // **Вопросы вирусологии.** – 2022. – Т.67. - №1. – С. 27-36. [Scopus].

На автореферат диссертации поступили отзывы от доктора медицинских наук, заместителя Главного врача Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» – **Иванова Виктора Юрьевича**; доктора медицинских наук, профессора, директора департамента подготовки кадров высшей квалификации федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации – **Хоревой Марины Викторовны**; доктора медицинских наук, профессора, заведующего отделением аллергологии и иммунотерапии Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр «Институт иммунологии» Федерального медико-биологического агентства – **Шульженко Андрея Евгеньевича**; кандидата медицинских наук, заведующего лабораторией неспецифической профилактики инфекционных заболеваний федерального государственного бюджетного «Научно-

исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации – **Ноздрачевой Анны Валерьевны**, доктора медицинских наук, врача-эпидемиолога организационно-методического отдела по эпидемиологии Департамента здравоохранения города Москвы – **Лыткиной Ирины Николаевны**.

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 «Федеральный научно-клинический центр инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства» 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 - по изучению эпидемического процесса кори, состояния гуморального иммунитета к вирусу кори и особенностей формирования IgG-АТ в раннем поствакцинальном периоде у сотрудников лечебного учреждения;

предложена и научно обоснована необходимость осуществления на современном этапе мониторинга уровня IgG-антител к вирусу кори у сотрудников медицинской организации при поступлении на работу, а также в случае ухудшения эпидемической

ситуации в регионе проведения сплошного скринингового исследование уровня IgG-антител у персонала;

предложено увеличить возраст обязательной вакцинации против кори медицинских работников с 55 до 60 лет;

показано, что при плановых скрининговых исследованиях антител к вирусу кори следует обращать внимание на сотрудников молодого и среднего возраста от 19 до 43 лет, а также женщин в возрасте 40-49 лет, поскольку среди этих когорт выявляют наиболее высокие доли серонегативных и лиц с низким уровнем специфических антител;

подтверждена необходимость однократного введения коревой вакцины серонегативным к вирусу кори лицам, вне зависимости от возраста;

доказана необходимость внесения изменений в п. 2753 СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»: иммунизации против кори по эпидемическим показаниям подлежат лица, без ограничения возраста, имевшие контакт с больным (при подозрении на заболевание), не болевшие корью ранее, не привитые, не имеющие сведений о прививках против кори, лица старше 6 лет, привитые против кори однократно, а также серонегативные к вирусу кори лица;

внедрены основные научные положения и результаты кандидатской диссертации в практическую работу Сколковского территориального отдела Управления Роспотребнадзора по г. Москве, а также в практику филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» на транспорте во Внуково.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

установлены современные эпидемиологические особенности заболеваемости корью медицинских работников города Москвы: динамика заболеваемости медицинских работников повторяет динамику заболеваемости совокупного населения, в 2017-2018 годах заболеваемость медицинских работников в 2,1-2,9 раза была выше заболеваемости совокупного населения, в 2019-2020 годах показатели заболеваемости у медработников сравнимы с совокупным населением ($OR=0,73-1,2$), а в 2023 году показатель заболеваемости медицинских работников - в 2 раза ниже ($OR =0,49$) показателя заболеваемости по городу Москве в целом.

установлено, что в структуре заболеваемости корью медицинских работников доля привитых среди заболевших составила 51,4%, наибольшая доля привитых среди заболевших регистрировалась в 2017-2018 годах (63,6 и 50%, соответственно) и в 2023 году (83,3%);

выявлена группа наибольшего риска по заболеваемости корью среди медработников крупного мегаполиса – лица младше 36 лет (ОР =2,9);

определена иммунная прослойка к вирусу кори - 85,4%, а доля лиц, не имеющих защитных IgG-АТ, среди работников лечебного учреждения – 14,6%.

выявлена неравномерность распределения долей серонегативных к вирусу кори сотрудников: наибольшие доли серонегативных лиц (38,5–25,8%) наблюдаются среди сотрудников молодого и среднего возраста от 19 до 43 лет.

установлена взаимосвязь половозрастных характеристик и значений уровней IgG-АТ к вирусу кори у работников лечебного учреждения: у женщин в возрасте 40–49 лет доля серонегативных (22%) выше и уровень IgG-АТ (0,7 [0,22;1,98] МЕ/мл) – ниже, по сравнению с мужчинами (1,51 [0,41;3,38] МЕ/мл, 11%); в возрасте старше 60 лет, наоборот, уровень IgG-АТ (3,29 [1,72;4,07] МЕ/мл) у женщин выше, чем у мужчин (2,90 [1,46;3,53] МЕ/мл);

доказано, что на формирование поствакцинальных IgG-АТ к вирусу кори влияет пол и возраст на момент вакцинации: введение бустерной дозы противокоревой вакцины в возрасте старше 49 лет сопровождается формированием уровней IgG-АТ у женщин в 4 раза ниже (1,35 [0,71;1,87] МЕ/мл), чем у мужчин (3,84 [3,31;4,09] МЕ/мл);

доказано, что вакцинация против кори серонегативных лиц приводит к формированию специфических IgG-АТ у 99% исследуемых, при этом у работников старшего возраста (54-58 лет) уровень противокоревых IgG-АТ (1,29 [0,54;2,13] МЕ/мл) был в 1,6–1,7 раз ниже в сравнении с группами молодых сотрудников 19–23 лет (2,07 [1,42;3,54] МЕ/мл) и 24-28 лет (2,24 [1,75;3,26] МЕ/мл);

выявлены особенности синтеза специфических поствакцинальных IgG-АТ разных классов, указывающие на вторичный тип иммунного ответа: среди изоформ IgG до вакцинации против кори IgG₄- преобладали над IgG₁-антителами, а после – IgG₁- над IgG₄-антителами; уровень IgG₃-антител значимо не менялся (0,01 МЕ/мл).

определены возрастные особенности распределения субтипов IgG-АТ к вирусу кори у серонегативных сотрудников до вакцинации и в раннем поствакцинальном периоде;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что

определен и научно обоснован перечень мероприятий по профилактике коревой инфекции у сотрудников лечебного учреждения в условиях неблагополучной эпидемической ситуации по кори;

обоснован приоритет серологического скрининга над вакцинальным анамнезом персонала;

рекомендовано использовать результаты исследования в практической деятельности при применении риск-ориентированного подхода к стратегии защиты от коревой инфекции в определенных половозрастных группах.

репрезентативность, достаточный объем выборки, использование современных эпидемиологических и статистических методов исследования и соответствие результатов исследования принципам доказательной медицины. Первичная документация (сведения о заболеваемости корью, взятые из годовых форм федерального статистического наблюдения № 2 «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях» в г. Москве за 2016-2023 гг., о численности врачей и среднего медицинского персонала по данным сборника статистической отчетности «Здравоохранение в России» компьютерные базы данных, соответствующие этапам диссертационного исследования, данные АИС «ОРУИБ» и карт эпидемиологического расследования 72 случаев кори медицинских работников города Москвы, протоколы серологического исследования сыворотки крови от 1899 сотрудников ГБУЗ «Городская клиническая больница имени Д.Д. Плетнева» Департамента здравоохранения г. Москвы) проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию;

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

идея проведенного исследования базируется на анализе и обобщении широкого спектра эпидемиологических и иммунологических данных, объясняющих сложившуюся эпидемическую ситуацию по заболеваемости корью медицинских работников в Российской Федерации, городе Москве;

использовано сравнение авторских данных в отношении показателей заболеваемости корью медицинских работников и населения региона;

применено сравнение результатов, полученных автором в отношении показателей напряженности к вирусу кори среди медицинских работников и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

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 интерквартильного размаха $Me [Q1;Q3]$, оценкой значимости межгрупповых различий с корректным выбором критерия (в зависимости от числа групп,

типа переменных и типа распределения выборки), расчетом отношения шансов и его 95% доверительного интервала.

Личный вклад соискателя состоит в том, что:

Автор участвовал на всех этапах научного исследования: планирование работы, разработка дизайна исследования, проведение поиска и анализ литературы по теме диссертации, постановка цели и задач, статистическая обработка, интерпретация и обобщение полученных результатов. Автором сформулированы выводы, практические рекомендации и основные положения, выносимые на защиту. Публикации подготовлены в соавторстве.

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.), предъявленным к кандидатским диссертациям.

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

На заседании 25 июня 2025 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи по изучению эпидемического процесса кори, состояния гуморального иммунитета к вирусу кори и особенностей формирования IgG-антител в раннем поствакцинальном периоде у сотрудников лечебного учреждения присудить Журавлеву Павлу Ивановичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальностям 3.2.2. Эпидемиология, 3.2.7. Иммунологии.

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

Р.В. Полибин



«27» июня 2025 г.