

Заключение

диссертационного совета ДСУ 208.001.33 ФГАОУ ВО 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 № 74.02-18/343-2025

решение диссертационного совета от 24 ноября 2025 года № 16

О присуждении Купрюшиной Ольге Александровне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Дифференциальная диагностика внебольничной бактериальной пневмонии и поражения легких вирусной этиологии (включая COVID-19) у взрослых» в виде рукописи по специальности 3.1.29. Пульмонология принята к защите 17 октября 2025 года протокол № 13/1 диссертационным советом ДСУ 208.001.33 ФГАОУ ВО 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 № 0047/Р от 22.01.2024г.).

Купрюшина Ольга Александровна, 1997 года рождения, в 2021 году окончила ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по специальности «Лечебное дело».

С 2024 года работает в должности ассистента кафедры госпитальной терапии №2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по настоящее время.

Диссертация «Дифференциальная диагностика внебольничной бактериальной пневмонии и поражения легких вирусной этиологии (включая COVID-19) у взрослых» по специальности 3.1.29. Пульмонология выполнена на кафедре госпитальной терапии №2 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель:

- доктор медицинских наук, доцент, профессор РАН Рачина Светлана Александровна, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Институт клинической медицины им. Н.В. Склифосовского кафедра госпитальной терапии №2, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

- Козлов Роман Сергеевич, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ректор; Научно-исследовательский институт антимикробной химиотерапии, директор;
- Зыков Кирилл Алексеевич, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор РАН, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт пульмонологии» Федерального медико-биологического агентства России, заместитель директора по научной и инновационной работе – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального

образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Москва, в своем положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук, профессором Синопальниковым Александром Игоревичем – заведующим кафедрой пульмонологии указала, что диссертационная работа Купрюшиной Ольги Александровны на тему: «Дифференциальная диагностика внебольничной бактериальной пневмонии и поражения легких вирусной этиологии (включая COVID-19) у взрослых» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по оптимизации дифференциальной диагностики ВБП и вирусного поражения легких у взрослых на ранних этапах госпитализации, имеющей существенное значение для практической пульмонологии, 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 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023 г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Купрюшина Ольга Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.29. Пульмонология.

По теме диссертации опубликовано 6 работ, общим объемом 1,5 печатных листа, в том числе 3 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 иных публикации, 1 публикация в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Купрюшина, О.А.** Дифференциальная диагностика внебольничной бактериальной пневмонии и вирусного поражения легких у взрослых в стационаре / Стрелкова Д.А., **Купрюшина О.А.**, Яснева А.С., Рачина С.А., Авдеев С.Н., Власенко А.Е., Федина Л.В., Иванова О.В., Каледина И.В., Ананичева Н.А. // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. – 2023. – Т.25. – №3. – С.297-303. [**Scopus**], **оригинальная, авторский вклад определяющий.**
2. **Купрюшина, О.А.** Разработка модели дифференциальной диагностики внебольничной бактериальной пневмонии и вирусного поражения лёгких у госпитализированных взрослых пациентов / **Купрюшина О. А.**, Стрелкова Д. А., Яснева А. С., Рачина С. А., Авдеев С. Н., Власенко А. Е., Федина Л. В., Иванова О. В., Каледина И. В., Ананичева Н. А. // Качественная клиническая практика. – 2023. – №4. – С.78-85. **Оригинальная, авторский вклад определяющий.**
3. **Купрюшина, О.А.** Роль соотношения прокальцитонин/ферритин в дифференциальной диагностике поражения легких вирусной и бактериальной этиологии / Рачина С.А., **Купрюшина О.А.**, Стрелкова Д.А., Авдеев С.Н., Власенко А.Е., Яснева А.С., Юданова Т.А., Трофименко И.Н., Антонов В.Н., Агибалова М.Н., Мержоева З.М., Яцышина С.Б., Тихонова М.А., Елькина М.А., Ананичева Н.А., Бурмистрова Е.Н., Сухорукова М.В., Кашаканова Н.М., Федорова А.Ю., Валиулина Д.С., Семёнова Н.С., Ухорская Ю.А. // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. – 2025. – Т.27. – №1. – С.11-17. [**Scopus**], **оригинальная, авторский вклад определяющий.**

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, доцента, заведующей кафедрой микробиологии имени доцента Б.М. Зельмановича, профессора кафедры фармакологии и клинической фармакологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Красноярск – Бочановой Елены Николаевны; доктора медицинских наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, заведующего кафедрой клинической медицины Частного учреждения образовательной организации высшего образования «Медицинский университет «Реавиз», г. Самара – Жесткова Александра Викторовича; доктора медицинских наук, доцента, заведующей кафедрой клинической аллергологии и пульмонологии Иркутской государственной медицинской академии последипломного образования – филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, главный внештатный специалист-пульмонолог Иркутской области, г. Иркутск – Трофименко Ирины Николаевны.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства

здравоохранения Российской Федерации г. Москва выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что он известен своими достижениями в области пульмонологии, и имеет ученых, являющихся безусловными специалистами по теме рассматриваемой диссертационной работы, а именно в исследовании различных вопросов диагностики и лечения внебольничной пневмонии у взрослых.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработано решение актуальной для медицины научной задачи по дифференциальной диагностике бактериальной внебольничной пневмонии и вирусного поражения легких.

Оценены различия клинико-anamnestических и лабораторно-инструментальных особенностей у госпитализированных пациентов с бактериальной внебольничной пневмонией и вирусным поражением легких с целью выявления предикторов их разграничения.

Доказано, что комбинация определенных клинических, лабораторных и рентгенологических параметров, доступных при рутинном обследовании, позволяет оценить вероятность бактериальной внебольничной пневмонии.

Предложена валидированная диагностическая модель дифференциальной диагностики бактериальной внебольничной пневмонии и вирусного поражения легких, основанная на совокупности клинико-лабораторных и рентгенологических параметров, доступных при госпитализации.

Доказана высокая диагностическая точность ($AUC = 0,80$) разработанной валидированной диагностической модели оценки вероятности бактериальной внебольничной пневмонии.

Установлено, что включение в модель дополнительных маркеров — ферритина, прокальцитонина и их соотношения — статистически значимо не улучшает её дискриминационную способность.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Изучены клинико-anamnestические и лабораторно-инструментальные различия пациентов с бактериальной внебольничной пневмонией и вирусным поражением легких.

Установлены независимые предикторы бактериальной внебольничной пневмонии, включая объективные клинико-лабораторные и инструментальные показатели и субъективные симптомы.

Разработаны и валидированы диагностические модели, основанные на комбинации клинических, лабораторных и инструментальных параметров, доступных при поступлении, что вносит вклад в развитие методов ранней диагностики в пульмонологии.

Определено пороговое значение в разработанной диагностической модели с наилучшими показателями качества, позволяющее оценивать вероятность бактериальной природы пневмонии до получения результатов этиологической верификации.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Доказана диагностическая ценность разработанной модели определения вероятности бактериальной внебольничной пневмонии, основанной на оценке клинико-лабораторных и инструментальных показателей, что даст возможность повысить эффективность лечения госпитализированных пациентов с внебольничной пневмонией, улучшить прогноз и сократить медико-экономические затраты.

Полученные результаты внедрены в работу кафедры госпитальной терапии №2 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и в лечебно-диагностический процесс Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы

«Городская клиническая больница им. С.С. Юдина Департамента здравоохранения города Москвы».

Полученные результаты могут быть использованы в практическом здравоохранении для выявления пациентов с высокой вероятностью бактериальной внебольничной пневмонии, а также в учебном процессе в высших медицинских учебных заведениях.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

Идея базируется на обобщении передового опыта, анализе доступной научной информации об особенностях разграничения внебольничной пневмонии различной этиологии и определяется необходимостью повышения эффективности дифференциальной диагностики бактериальной внебольничной пневмонии и вирусного поражения легких на раннем этапе госпитализации.

Теория основана на поиске значимых предикторов бактериальной этиологии внебольничной пневмонии, разработке и валидации на их основе диагностических моделей, что обеспечивает высокую репрезентативность и надежность результатов.

Проведено сопоставление авторских и литературных (зарубежных и отечественных) данных, полученных ранее по изучаемой проблематике.

Использованы современные методики сбора и анализа материала с применением различных методов исследования и статистической обработки данных. Достоверность результатов диссертационной работы не вызывает сомнений, обусловлена достаточным объемом исследования (включено 552 пациента), валидацией разработанных диагностических моделей, повторной калибровкой модели с наилучшими показателями.

Проведено ретроспективное исследование клинико-лабораторных и инструментальных данных госпитализированных пациентов с бактериальной внебольничной пневмонией и вирусным поражением легких, выявлены

независимые предикторы внебольничной пневмонии бактериальной этиологии и разработаны диагностические модели дифференциальной диагностики, а также проспективное клинико-микробиологическое исследование с целью валидации разработанных моделей и оценки влияния на диагностическую модель таких маркеров, как ферритин, прокальцитонин и соотношение ферритин/прокальцитонин.

Установлено, что примененные методики позволяют экстраполировать результаты проведенного исследования на большую часть популяции.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследования. Автором выполнен выбор темы исследования, поставлены цель, задачи и разработан дизайн исследования, а также проведен анализ, имеющийся литературы по теме диссертации. Автором лично разработаны и заполнены базы данных для ретроспективной и проспективной частей работы. Автор осуществлял подбор 400 пациентов с внебольничной пневмонией различной этиологии для ретроспективного исследования, руководствуясь критериями включения/невключения. Автор проводил сбор, анализ и статистическую обработку клинико-лабораторно-инструментальных данных включенных пациентов. Для проспективного исследования автор самостоятельно отбирал и включал пациентов на базе ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина ДЗМ», где и проводил их обследование, оценку лабораторно-инструментальных данных, организовывал сбор образцов для этиологической диагностики пневмонии. Автор самостоятельно выполнял статистическую обработку и обобщение полученных результатов, разработал и валидировал модель определения вероятности бактериальной пневмонии. Интерпретация полученных данных представлена в докладах и научных публикациях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и полностью 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)», утвержденным приказом ректора от 06.06.2022 г. №0692/Р, (с изменениями, утвержденными приказом ректора №1179 от 29.08.2023 г., приказом Сеченовского Университета № 0787/Р от 24 мая 2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было, оппоненты и члены диссовета задали уточняющие вопросы по результатам исследования: о роли бактериально-вирусной ко-инфекции в структуре возбудителей внебольничной пневмонии; как ко-инфекции классифицировались при разработке и валидации модели определения вероятности бактериальной внебольничной пневмонии; о применении модели определения вероятности бактериальной внебольничной пневмонии в клинической практике; о терминологии, касающейся трактовки определения вирусного поражения легких, и возможной его замене на термин «вирусная пневмония»; о перспективах применения маркера вирусных инфекций MxA1 в клинической практике; о статистической мощности проспективной части работы при исключении из анализа пациентов с микоплазменной пневмонией; об информативности различных методов диагностики пневмококковой инфекции. Соискатель Купрюшина Ольга Александровна дала развернутые и исчерпывающие ответы на задаваемые вопросы и, опираясь на полученные в исследовании данные, аргументировала свою точку зрения, в том числе относительно практической значимости полученных результатов.

Ученым секретарем Мартиросян Нарине Степановной был зачитан положительный отзыв ведущей организации.

В ходе дискуссии выступили академик РАН, д.м.н., профессор Авдеев С.Н., д.м.н., доцент Фесенко О.В., отметив высокий уровень, научную ценность диссертационной работы и практическую значимость результатов.

На заседании 24 ноября 2025 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи по ранней дифференциальной диагностике бактериальной внебольничной пневмонии и вирусного поражения легких, включая COVID-19, у взрослых госпитализированных пациентов до получения результатов этиологической верификации присвоить Купрюшиной Ольге Александровне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, присутствовавших на заседании, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 15 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали, за присуждение ученой степени - 11, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета



Авдеев Сергей Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Мартirosян Нарине Степановна

«26» ноября 2025 года