

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-технологическому
развитию ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
доктор фармацевтических наук, доцент

В.В. Тарасов

« 28 » сентября 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский
университет имени И. М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)**

на основании решения заседания учебно-методической конференции кафедры
эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья
имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Клинико-эпидемиологическая характеристика заболеваний,
вызванных стрептококками различных видов в условиях многопрофильного
стационара» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
выполнена на кафедре эпидемиологии и доказательной медицины Института
общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Кайтуков Азамат Олегович, 1996 года рождения, гражданство
Российская Федерация, окончил федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования Северо-Осетинская
государственная медицинская академия Министерства здравоохранения

И.В.И.И.И.

Российской Федерации в 2020 году по специальности «Медико-профилактическое дело» и в 2022 году по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье».

В 2022 году зачислен в число аспирантов 1-го курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.2.2. Эпидемиология. Отчислен из аспирантуры в 2025 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №2181/Ао выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

В настоящее время не трудоустроен.

Научный руководитель:

Брико Николай Иванович – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заведующий кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Клинико-эпидемиологическая характеристика заболеваний, вызванных стрептококками различных видов в условиях многопрофильного стационара», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Кайтукова Азамата Олеговича на тему «Клинико-эпидемиологическая характеристика заболеваний, вызванных стрептококками различных видов в условиях многопрофильного стационара» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.2.2. Эпидемиология является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Цель исследования автора – выявить основные клинико-эпидемиологические закономерности и предложить направления по совершенствованию микробиологического и эпидемиологического мониторинга за патологией, обусловленной стрептококками разных серологических групп. Автором были сформулированы основные задачи исследования, решение которых представлено в основных этапах исследования, к которым относится изучение структуры выделенных возбудителей от пациентов в многопрофильном стационаре, а также в отдельно взятых отделениях и определение доли стрептококков различных видов, изучение чувствительности выделенных стрептококков к антибактериальным препаратам, определение взаимосвязи между выделением стрептококков определенных видов и формами заболеваний, социально-возрастной характеристикой пациентов в условиях многопрофильного стационара, научное обоснование основных направлений по совершенствованию эпидемиологического мониторинга за стрептококковой инфекцией в медицинской организации.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Стрептококки являются одним из наиболее распространенных и значимых возбудителей инфекционных заболеваний человека, а стрептококковые инфекции характеризуются многообразием клинических форм и могут быть как неинвазивного (тонзиллит (ангина), фарингит, скарлатина, рожистое воспаление и пиодермия), так и инвазивного характера (пневмония, некротический фасциит, миозит, целлюлит, синдром токсического шока и др.). Род *Streptococcus* включает свыше 100 различных видов условно-патогенных и патогенных для человека возбудителей, которые согласно классификации Р. Лэнсфилд (Rebecca Lancefield), подразделяют по особенностям строения группоспецифического полисахарида (С-субстанции) на различные серологические группы, обозначенные

заглавными буквами латинского алфавита от А до Н и от К до V. Наибольшее медицинское значение имеют стрептококки группы А (СГА), представленные видом *Streptococcus pyogenes*, стрептококки группы В (СГВ), основным патогеном для человека которых является *Streptococcus agalactiae*, а также пневмококки (вид *Streptococcus pneumoniae*). Между тем, в последние годы отмечается рост числа заболеваний, вызванных такими стрептококками, как *Streptococcus dysgalactiae* subsp. *equisimilis* (SDSE), *Streptococcus anginosus*, *Streptococcus constellatus*, *Streptococcus gallolyticus* и другими видами. Так, стрептококки группы *Anginosus* (SAG) (*Streptococcus anginosus*, *Streptococcus constellatus* и *Streptococcus intermedius*) впервые были обнаружены в абсцессах зубов, кариозных поражениях и пародонтите, однако, множество исследований, опубликованных за последние два десятилетия, свидетельствуют о SAG как о важных бактериальных патогенах. В исследовании, проведенном в Израиле в 2012 году, показатель ежегодной заболеваемости стрептококками группы *Anginosus* составил 8,8 на 10 тыс. госпитализированных, а недавнее исследование Y. Deng и соавторов, подтвердила роль *Streptococcus intermedius* в прогрессировании первичного множественного рака легких.

В крупном эпидемиологическом исследовании инвазивных инфекций кровотока, проведенном в западной Норвегии, обнаружили, что доля инфекций кровотока, вызванных *S. dysgalactiae*, постепенно увеличилась с 1,3% до 2,9% за период с 1999 по 2021 гг. и стала пятой по частоте причиной инфекций кровотока, а в Японии и Финляндии превзошел СГА и СГВ в качестве ведущей причины развития инвазивных заболеваний.

В последние годы по имеющимся данным, стрептококки различных видов демонстрируют рост устойчивости и неодинаковый уровень чувствительности ко многим антимикробным препаратам. Так, к патогенам среднего уровня приоритетности в списке приоритетных бактериальных патогенов BPPL (2024 г.), куда уже ранее входил *Streptococcus pneumoniae* (устойчивый к макролидам), экспертами ВОЗ внесены стрептококки группы А, устойчивые к макролидам и группы В – устойчивые к пенициллину.

На сегодняшний день перечень и направленность исследований, посвящённых стрептококкам, остаются недостаточно полными, а существующие работы в большей части посвящены изучению стрептококков групп А и В. В доступных источниках отсутствуют систематизированные данные по распространённости стрептококков групп С, D, F и G, факторам патогенности, антимикробной резистентности и клиническим особенностям ассоциированных инфекций. Это существенно ограничивает возможности своевременной диагностики и эффективного лечения вызываемых ими заболеваний.

Указанные обстоятельства обуславливают актуальность изучения клинико-эпидемиологических особенностей стрептококковой инфекции, обусловленной возбудителями разных серологических групп с целью разработки научно обоснованных мер по оптимизации мониторинга и профилактики.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Научные результаты, обобщенные в диссертационной работе Кайтукова А.О., получены им самостоятельно на базе кафедры эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и в ГБУЗ г. Москвы «Городская клиническая больница №67 имени Л.А. Ворохобова ДЗМ».

Автором лично в полном объеме были выполнены все этапы диссертационного исследования: планирование, организация, систематизация и сбор первичных данных, статистическая обработка и анализ. Автором лично проведен анализ данных микробиологического пейзажа и чувствительности стрептококков различных видов к антимикробным препаратам в многопрофильном стационаре в целом и различных отделениях, разработаны анкеты для проведения выборки данных из материалов медицинской документации пациентов, проведена выборка данных из медицинской

документации, обобщены, статистически обработаны и проанализированы полученные данные.

Автором лично проведена подготовка и публикация основных публикаций по выполненной работе.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность полученных результатов исследования обусловлена его соответствием принципам доказательной медицины, репрезентативностью и достаточным объемом выборки для проведения ретроспективного когортного исследования, применением современных методов статистического и эпидемиологического анализа, включающих в себя описательный и аналитический этапы, клинический – анализ данных из истории болезни пациентов и их статистический анализ.

В исследовании использовался критерий Шапиро – Уилка для оценки нормальности распределения количественных данных. При отклонении от нормального распределения данные описывались медианой (Me) и квартилями (Q1–Q3), при нормальном – средним (M), стандартным отклонением (SD) и 95% ДИ. Сравнение двух групп по количественному показателю, распределение которого отличалось от нормального, выполнялось с помощью U-критерия Манна – Уитни. Сравнение трех и более групп по количественному показателю, распределение которого отличалось от нормального, выполнялось с помощью критерия Краскела – Уоллиса. Для оценки диагностической значимости количественных признаков при прогнозировании исхода, применялся метод анализа ROC-кривых. Категориальные данные описывались в абсолютных и относительных величинах. Для потенциальных факторов риска в основной, промежуточной и контрольной группах было проведено создание таблиц сопряженности и использовался метода Хи-квадрата (χ^2) Пирсона, расчет показателей отношения шансов (OR) и относительного риска (RR) с 95% доверительными интервалами. Статистически значимыми считались различия при $p < 0,05$. Расчет 95% доверительных интервалов, анализ и обработка данных были проведены

при помощи программ Microsoft Office Excel 2010, IBM SPSS Statistics 22 и Epi Info 7.2. Выводы научно обоснованы и вытекают из полученных автором результатов исследования.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Представлен микробиологический пейзаж многопрофильного стационара. Определена доля представителей рода *Streptococcus* и отдельных его видов среди всего спектра выделенных возбудителей бактериальной природы в многопрофильном стационаре и отделениях гнойной хирургии, колопроктологии, гинекологии, хирургии и реанимации. Рассчитаны показатели встречаемости различных видов стрептококков в многопрофильном стационаре. Определена распространенность и дана характеристика стрептококковой инфекции в отделении гнойной хирургии, колопроктологии и реанимации многопрофильного стационара. Изучена чувствительность к антимикробным препаратам стрептококков различных видов, выделенных у пациентов отделений гнойной хирургии, колопроктологии, хирургии, гинекологии и реанимации многопрофильного стационара. Определена роль стрептококков в развитии и течении болезней в отделении гнойной хирургии, колопроктологии и реанимации многопрофильного стационара. Предложено стандартное определение случая инвазивной формы стрептококковой инфекции. Научно обоснована необходимость и определены направления совершенствования системы эпидемиологического мониторинга за стрептококковой инфекцией в условиях многопрофильного стационара.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Проведенные исследования свидетельствуют о том, что стрептококковая инфекция продолжает оставаться в числе актуальных проблем здравоохранения. Проведенный анализ спектра выделенных стрептококков в многопрофильном стационаре позволяет определить доминирующих представителей рода *Streptococcus* в зависимости от отделения многопрофильного стационара. Результаты анализа чувствительности к антимикробным препаратам ведущих видов стрептококков в отделениях

многопрофильного стационара позволяют оптимизировать политику использования антибиотиков и внедрить более эффективные подходы к сдерживанию и росту числа устойчивых штаммов. Данные о распространенности и характеристике стрептококковой инфекции в отделениях многопрофильного стационара продемонстрировали значимость стрептококков не относящихся к группе А и В в развитии и течении различных клинических форм инфекции, в том числе инвазивной формы. Научно обоснованы и предложены направления оптимизации эпидемиологического мониторинга за стрептококковой инфекцией, ориентированные на повышение качества информационно-аналитической и диагностической подсистем эпидемиологического надзора.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Значимость исследования определяется совершенствованием представлений о распространенности различных видов стрептококков в различных отделениях медицинской организации, включая их чувствительность к антимикробным препаратам. Установлены факторы, ассоциированные с развитием инвазивной формы стрептококковой инфекции, осложнений и летального исхода. Полученные результаты позволят оптимизировать систему эпидемиологического надзора за стрептококковой инфекцией в целом среди населения в условиях внебольничных и в медицинских организациях различного профиля, направленных на эффективную реализацию своевременных профилактических и противоэпидемических мероприятий.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Кайтукова Азамата Олеговича на тему «Клинико-эпидемиологическая характеристика заболеваний, вызванных стрептококками различных видов в условиях многопрофильного стационара» внедрены в лечебный процесс отделения гнойной хирургии государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы

«Городская клиническая больница № 67 имени Л.А. Ворохобова Департамента здравоохранения города Москвы». Акт б/н от 15.05.2025.

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Кайтукова Азамата Олеговича на тему «Клинико-эпидемиологическая характеристика заболеваний, вызванных стрептококками различных видов в условиях многопрофильного стационара» внедрены в учебный процесс на кафедре эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), при изучении дисциплин «Эпидемиология», «Гигиена, эпидемиология», читаемых студентам по специальностям 31.05.01. Лечебное дело, 31.05.02. Педиатрия, 31.05.03. Стоматология, 32.05.01. Медико-профилактическое дело. Акт № 658 от 12.05.2025.

• **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Постановили: одобрить исследование в рамках диссертационной комиссии «Клинико-эпидемиологическая характеристика заболеваний, вызванных стрептококками различных видов в условиях многопрофильного стационара» (исполнитель – Кайтуков А.О.). Выписка из протокола очередного заседания Локального этического комитета ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) № 25-22 от 08 декабря 2022 г.

• **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Научные положения диссертации соответствуют Паспорту научной специальности 3.2.2. Эпидемиология, пунктам направлений исследования 5, 6: п. 5 «Разработка и совершенствование систем эпидемиологического надзора и социально-гигиенического мониторинга, предэпидемической диагностики для эффективного управления заболеваемостью и сохранения здоровья населения», п. 6 «Разработка новых и усовершенствование профилактических, противозпидемических средств и мероприятий, а также новых

организационных форм управления заболеваемостью для снижения потерь здоровья населения».

• **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 10 работ, в том числе 1 научная статья в журнале, включенном 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, 7 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1. Видовое разнообразие стрептококков, выделенных в отделениях гнойной хирургии и колопроктологии многопрофильного стационара, и их антибиотикорезистентность / А. О. Кайтуков, Е. В. Глушкова, Е. А. Дымент [и др.] // Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы. – 2024. – Т. 14, № 2. – С. 49-55. – DOI 10.18565/epidem.2024.14.2.49-55.

Научные статьи в изданиях, включенных в международную индексируемую базу данных Scopus:

1. Инфекции мягких тканей стрептококковой этиологии в гнойно-хирургическом отделении многопрофильного стационара / А. О. Кайтуков, Е. В. Глушкова, Н. И. Брико [и др.] // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. – 2025. – Т. 24, № 2. – С. 14-23. – DOI 10.31631/2073-3046-2025-24-2-14-23.

2. Резистентность к антимикробным препаратам стрептококков различных видов в отделениях многопрофильного стационара / А.О. Кайтуков, Е.В. Глушкова, Н.И. Брико [и др.] // Клиническая микробиология

и антимикробная химиотерапия. – 2025. – Т. 27, № 1. – С. 101-110. – DOI 10.36488/смас.2025.1.101-110.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1. Частота выявляемости стрептококков различных видов в одном из многопрофильных стационаров г. Москвы / А. О. Кайтуков, Е. А. Дымент, Е. В. Глушкова [и др.] // Инфекционные болезни в современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы : Сборник трудов XV Ежегодного Всероссийского Конгресса по инфекционным болезням имени академика В.И. Покровского, Москва, 27–29 марта 2023 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Медицинское Маркетинговое Агентство", 2023. – С. 95-96.

2. Анализ особенностей видового состава стрептококков, выделенных от пациентов отделений гнойной хирургии и колопроктологии многопрофильного стационара г. Москвы за 2017-2022 гг. / А. О. Кайтуков, Е. А. Дымент, Е. В. Глушкова [и др.] // Сборник материалов конференции «Актуальные проблемы профилактической медицины и общественного здоровья» – Москва, 2023. – С. 94–65.

3. Чувствительность к антибактериальным препаратам стрептококков различных видов в многопрофильном стационаре г. Москвы / Е.В. Глушкова, А.О. Кайтуков, Н.В. Никитин [и др.] // Материалы VIII Национального конгресса бактериологов, Москва, 27–28 сентября 2023 года. – Москва: "Династия", 2023. – С. 33.

4. Резистентность стрептококков различных видов к антимикробным препаратам выделенных от больных отделения гнойной хирургии / А. О. Кайтуков, Е. А. Дымент, Е. В. Глушкова [и др.] // Эпидемиологические чтения – 2023 : Материалы межрегиональной научно-практической конференции, Кемерово, 03 октября 2023 года. – Кемерово: Кемеровский государственный медицинский университет, 2023. – С. 35-36.

5. Чувствительность стрептококков различных видов, выделенных от больных отделения колопроктологии к антимикробным препаратам

/ А. О. Кайтуков, Е. А. Дымент, Е. В. Глушкова [и др.] // Инфекционные болезни в современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы : Сборник трудов XVI Ежегодного Всероссийского Конгресса по инфекционным болезням имени академика В.И. Покровского, Москва, 25–27 марта 2024 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Медицинское Маркетинговое Агентство", 2024. – С. 88-89.

6. Характеристика стрептококковой инфекции у пациентов гнойно-хирургического отделения многопрофильного стационара г. Москвы / А. О. Кайтуков, Е. В. Глушкова, Е. А. Дымент [и др.] // Молодые ученые - медицине : материалы XXIII научной конференции молодых ученых и специалистов с международным участием, Владикавказ, 24 мая 2024 года. – Владикавказ: Северо-Осетинская государственная медицинская академия, 2024. – С. 265-269.

7. Кайтуков, А.О. Инфекции мягких тканей стрептококковой этиологии в отделении гнойной хирургии многопрофильного стационара / А. О. Кайтуков, Е. В. Глушкова, Н. И. Брико // Приложение к журналу Лабораторная диагностика. Восточная Европа : Материалы III Российского конгресса по медицинской микробиологии и инфектологии с международным участием, Москва, 27-28 февраля 2025 года. – Минск: Издательское частное унитарное предприятие "Профессиональные издания", 2025. – С. 131-133.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1. XXII Научная конференция молодых ученых и специалистов ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России с международным участием «Молодые ученые – медицине», (Владикавказ, 12 мая 2023 год);

2. VII Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых «Актуальные проблемы профилактической медицины и общественного здоровья», (Москва, 17 мая 2023 год);

3. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы профилактики

инфекционных и неинфекционных болезней: эпидемиологические, организационные и гигиенические аспекты», (Москва, 25-27 октября 2023 год);

4. VIII Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых «Актуальные проблемы профилактической медицины и общественного здоровья», (Москва, 15 мая 2024 год);

5. XXIII Научная конференция молодых ученых и специалистов ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России с международным участием «Молодые ученые – медицине», (Владикавказ, 24 мая 2024 год);

6. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Эпидемиологическая безопасность медицинской деятельности в условиях современных биологических угроз», (Нижний Новгород, 17-18 апреля 2025 год);

7. IX Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых «Актуальные проблемы профилактической медицины и общественного здоровья», (Москва, 20 мая 2025 год).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом № 0692/Р от 06.06.2022, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Кайтукова Азамата Олеговича на тему «Клинико-эпидемиологическая характеристика заболеваний, вызванных стрептококками различных видов в условиях многопрофильного стационара» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Заключение принято на заседании кафедры эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 21 чел.

Результаты голосования: «за» – 21 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 18 от 10 июня 2025 г.

Председательствующий на заседании

Доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)



Ю. Е. Вязовиченко