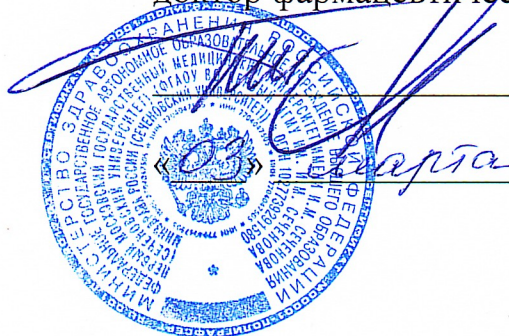


УТВЕРЖДАЮ

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

_____ В.В. Тарасов

_____ 2026 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

на основании решения заседания кафедры детских болезней Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Биомаркеры воспаления и метаболомный профиль пациента в оценке эффективности терапии и алгоритмах персонализированного подхода при бронхиальной астме у детей» на соискание ученой степени доктора медицинских наук выполнена на кафедре детских болезней Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Колосова Наталья Георгиевна, 1970 года рождения, гражданство Российская Федерация, окончила Первый Московский медицинский институт имени И.М. Сеченова в 1994 году по специальности «Лечебное дело».

_____ 1

В 2001 г. в диссертационном совете, созданном на базе Московской медицинской академии имени И.М. Сеченова, защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.00.09. Педиатрия на тему «Сравнительная эффективность монотерапии флутиказона пропионата и в комбинации с бета2-агонистами длительного действия при бронхиальной астме у детей».

С 2009 года работает в должности доцента кафедры детских болезней Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по настоящее время.

Научный консультант:

Наталья Анатольевна Геппе, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой детских болезней Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова 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 «Биомаркеры воспаления и метаболомный профиль пациента в оценке эффективности терапии и алгоритмах персонализированного подхода при бронхиальной астме у детей», представленного на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Колосовой Натальи Георгиевны, представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук «Биомаркеры воспаления и метаболомный профиль пациента в оценке эффективности терапии и алгоритмах персонализированного подхода при бронхиальной астме у детей» по специальности 3.1.21. Педиатрия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся

разработанные теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, позволяющее решить задачу большого социального значения для улучшения результатов лечения больных бронхиальной астмой. В работе впервые проведено комплексное исследование метаболомного профиля у детей с бронхиальной астмой с учетом степени тяжести заболевания и контроля, что позволяет выявить новые патогенетические механизмы и биомаркеры, ассоциированные с течением болезни. Предложены алгоритмы персонализированного подхода к контролю бронхиальной астмы у детей на основе интеграции данных метаболомного анализа с клиническими и лабораторными параметрами. Разработаны практические рекомендации по использованию метаболомного профилирования в клинической практике. Разработаны цифровые пошаговые алгоритмы для персонализированного подхода к диагностике, лечению и мониторингу пациентов с бронхиальной астмой. Все это соответствует требованиям, предъявляемым к докторской диссертации.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Актуальность темы исследования вызывает несомненный интерес, как с научной, так и с практической точки зрения, поскольку бронхиальная астма (БА) у детей остается наиболее распространенным хроническим заболеванием дыхательных путей в детской популяции и бременем для пациентов и общество в целом с точки зрения высокой заболеваемости, смертности, потребления ресурсов здравоохранения и побочных эффектов от высокодозной терапии кортикостероидами. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), более 300 млн человек в мире страдают БА, причем до 10 % случаев приходится на детей. В педиатрии БА ассоциирована с высоким уровнем госпитализаций, снижением качества жизни и риском инвалидизации. Несмотря на достижения в терапии, у части пациентов сохраняется неконтролируемое течение болезни, что диктует необходимость поиска новых подходов к диагностике и лечению.

Современные подходы к ведению БА у детей основаны на клинико-функциональных критериях (оценка симптомов, спирометрия, пикфлоуметрия) и определении эозинофильного воспаления (уровень оксида азота в выдыхаемом воздухе). Воспаление в респираторном тракте определяет гетерогенность заболевания с разными фенотипами и эндотипами, что требует дифференцированного подхода. Функциональные показатели изменяются на фоне значимого воспаления, что приводит к запаздыванию оценки тяжести и эффективности терапии, в том числе и за счет субъективности клинических шкал, особенно у детей младшего возраста. В связи с этим актуальным становится поиск новых биомаркеров, позволяющих прогнозировать ответ на терапию и корректировать лечение на ранних этапах. Метаболомный анализ с изучением низкомолекулярных метаболитов в биологических жидкостях позволяет выявить индивидуальные особенности метаболизма, связанные с ответом на терапию, обнаружить новые патогенетические механизмы бронхиальной астмы, что способствует повышению качества жизни, снижению затрат на лечение и последующую реабилитацию, что позволит предотвратить инвалидизацию больных.

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

Научные результаты, обобщенные в диссертационной работе Колосовой Натальи Георгиевны, получены на базе Сеченовского центра материнства и детства Клинического центра ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Колосова Н.Г. приняла непосредственное участие в постановке задач и разработке дизайна исследования, в проведении аналитического обзора научной литературы. В рамках исследования Колосова Н.Г. осуществляла отбор пациентов согласно критериям включения, проводила отбор проб сыворотки крови и мочи, анализ историй болезни. Автор проводила лечение пациентов с использованием различных схем терапии, в том числе современных генноинженерных биологических препаратов. Автором была

создана база данных пациентов, проведена статистическая обработка полученных результатов, их анализ и обобщение. Проведен сравнительный анализ эффективности различных схем базисной противовоспалительной терапии при бронхиальной астме тяжелого течения. Обоснована методология метаболомного анализа у пациентов с бронхиальной астмой, определены основные маркеры воспаления и предложен алгоритм изучения метаболомного профиля при различных клинических ситуациях. Разработаны цифровые пошаговые алгоритмы принятия решений для врачей для персонализированного подхода к диагностике, лечению и мониторингу пациентов с бронхиальной астмой.

Автор принимала личное участие в апробации результатов исследования, подготовила статьи, опубликованные в научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России и индексируемых в международной базе данных Scopus, выступала с докладами на конференциях российского и международного уровня.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Необходимая степень достоверности представленных результатов (сравнительный анализ метаболомного профиля и маркеров воспаления больных бронхиальной астмой в зависимости от тяжести и периода заболевания, вариабельности сердечного ритма у пациентов с тяжелой бронхиальной астмой, сравнительная эффективность режимов базисной противовоспалительной терапии при неконтролируемых формах болезни) обусловлена достаточным размером выборки пациентов, включенных в исследование, использованием актуальных методов лабораторной диагностики (определение органических кислот в моче, аминокислот в плазме крови, глутатион свободный в крови, маркеров воспаления: эозинофилы в крови, эозинофильный катионный белок, иммуноглобулин Е и спектр сенсibilизации, оксид азота в выдыхаемом воздухе), подтверждена при проверке первичной документации. Обработка полученных результатов исследования произведена в соответствии с рекомендуемыми методами

статистического анализа медико-биологических исследований. Практические рекомендации и выводы соответствуют цели и задачам диссертационного исследования. Непосредственные и отдаленные результаты исследования не противоречат результатам исследования, представленным в других работах.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Впервые проведено комплексное исследование метаболомного профиля у детей с бронхиальной астмой с учетом клинических фенотипов, степени тяжести заболевания и ответа на терапию, что позволит выявить новые патогенетические механизмы и биомаркеры, ассоциированные с течением болезни.

Разработаны и валидированы уникальные алгоритмы персонализированного подхода к контролю бронхиальной астмы у детей на основе интеграции данных метаболомного анализа с клиническими и лабораторными параметрами.

Разработаны практические рекомендации по использованию метаболомного профилирования в клинической практике, что будет способствовать переходу к персонализированной медицине в педиатрической пульмонологии.

Разработаны цифровые пошаговые алгоритмы для персонализированного подхода к диагностике, лечению и мониторингу пациентов с бронхиальной астмой.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Разработанные на основе метаболомного анализа алгоритмы и практические рекомендации позволяют выявлять индивидуальные особенности течения бронхиальной астмы у детей на молекулярном уровне. Это дает врачам инструмент для объективной оценки состояния пациента и эффективности терапии на ранних этапах, преодолевая субъективность клинических шкал и запаздывание функциональных показателей, что особенно актуально в педиатрической практике.

Интеграция данных метаболомного профиля с традиционными клинико-лабораторными параметрами позволяет не только точнее классифицировать фенотипы болезни, но и прогнозировать ответ на конкретную терапию, в том числе на современные генно-инженерные биологические препараты. Это способствует подбору оптимального лечения с первого раза, минимизируя пробные курсы и их побочные эффекты.

За счет более точной и ранней диагностики, а также эффективного контроля над заболеванием, реализуемый персонализированный подход позволяет предотвратить тяжелые обострения, снизить частоту госпитализаций и риск инвалидизации. В долгосрочной перспективе это ведет к значительному улучшению качества жизни детей, страдающих астмой, и сокращению затрат системы здравоохранения на экстренную помощь, стационарное лечение и последующую реабилитацию.

Разработанные в исследовании цифровые пошаговые алгоритмы представляют собой практический инструмент для врачей-педиатров и пульмонологов. Они формализуют и упрощают процесс принятия решений по диагностике, лечению и мониторингу пациентов, что способствует широкому внедрению сложных метаболомных технологий в рутинную клиническую практику даже в учреждениях, не обладающих узкоспециализированной экспертизой в области омиксных наук.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Впервые в рамках единого исследования проведено комплексное изучение метаболомного профиля детей с бронхиальной астмой с учетом степени тяжести. Этот подход открывает новые возможности для выявления ранее неизвестных молекулярных механизмов и метаболических путей, лежащих в основе развития и прогрессирования заболевания, что обогащает теоретическую базу педиатрии и пульмонологии.

Работа представляет собой не просто описание изменений, а валидированную методологию использования метаболомного анализа в реальной клинической практике. Выявление и обоснование значимости

конкретных низкомолекулярных метаболитов (органических кислот в моче, аминокислот в плазме, свободного глутатиона) в качестве биомаркеров создает новую, более точную и объективную основу для диагностики и прогнозирования течения болезни, преодолевая ограничения существующих функциональных и клинических шкал.

Исследование обладает высокой научной ценностью за счет интеграции данных классической клинической педиатрии, лабораторной диагностики (маркеры воспаления, сенсibilизации) и современных омиксных технологий (метабономика). Такой междисциплинарный синтез позволил разработать целостный взгляд на проблему и создать персонализированные алгоритмы.

Разработанные цифровые пошаговые алгоритмы являются практическим инструментом и результатом формализации сложных научных данных в машиночитаемую логику. Это создает прочную научно-методическую основу для разработки в будущем систем поддержки врачебных решений и внедрения искусственного интеллекта в области педиатрической пульмонологии, задавая новый вектор в клинической науке.

Научная ценность работы подкреплена ее методологической строгостью: достаточный объем выборки, использование современных и актуальных методов лабораторной диагностики, корректная статистическая обработка данных в соответствии с требованиями к медико-биологическим исследованиям. Соответствие и непротиворечивость результатов данным других работ подчеркивает их надежность и обоснованность.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Разработанные в ходе диссертационного исследования алгоритмы ведения пациентов с бронхиальной астмой внедрены в практическую деятельность детского пульмонологического отделения Сеченовского центра материнства и детства Клинического центра ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Акт № 678 от 02.06.2025.

Основные положения диссертационной работы внедрены в педагогический процесс и излагаются при проведении лекционных курсов, семинарских и практических занятий со студентами, клиническими ординаторами, аспирантами, а также врачами, проходящими обучение по программе повышения квалификации на базе кафедры детских болезней Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) при изучении дисциплины «Педиатрия», читаемой студентам по специальности 31.05.01 «Лечебное дело». Акт № 694 от 02.06.2025.

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

Исследование в рамках диссертационной работы «Биомаркеры воспаления и метаболомный профиль пациента в оценке эффективности терапии и алгоритмах персонализированного подхода при бронхиальной астме у детей» Колосовой Натальи Георгиевны одобрено Локальным этическим комитетом. Выписка из протокола № 23-25 очередного заседания Локального этического комитета ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) от 13.11.2025.

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Научные положения диссертации «Биомаркеры воспаления и метаболомный профиль пациента в оценке эффективности терапии и алгоритмах персонализированного подхода при бронхиальной астме у детей» соответствуют Паспорту научной специальности 3.1.21. Педиатрия, пунктам направлений исследований 3 и 6: пункт 3 «Оптимизация научно-исследовательских подходов и практических принципов ведения — диагностики, профилактики, лечения, абилитации и реабилитации, а также сопровождения детей с хроническими рецидивирующими болезнями, острой патологией, подвергшихся воздействию внешних факторов, в том числе экологических и социальных. Формирование моделей и параметров оценки ведения пациента и подходов к аудиту осуществленного объема

вмешательств и качества оказываемой медицинской деятельности»; пункт 6 «Совершенствование теоретических, методических и организационных подходов к обеспечению особых потребностей детей-инвалидов».

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

По результатам исследования автором опубликована 41 работа, в том числе 6 научных статей 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 доктора наук; 6 статей в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, 22 иные публикации по результатам исследования, в т.ч. 1 национальная программа, 2 руководства для врачей, 1 учебник и 1 учебное пособие, 1 патент, 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, 4 публикации в сборниках материалов международных научных конференций (из них 3 зарубежных конференций).

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

1) Рациональная терапия ингаляционными кортикостероидами при бронхиальной астме у детей / Н. А. Геппе, Н. Г. Колосова, С. И. Шаталина // Медицинский совет. – 2016. – № 1. – С. 63-67.

2) Взаимоотношение параметров микроциркуляции и функции внешнего дыхания при бронхиальной астме у детей / Н. И. Лозко, Н. Г. Колосова, Н. А. Геппе, В. Д. Денисова // Сеченовский вестник. – 2018. – № 3 (33). – С. 30-35.

3) Лазерная доплеровская флоуметрия в оценке микроциркуляции у детей с бронхиальной астмой / Н. Г. Колосова, Н. А. Геппе, Н. И. Лозко, В. Д.

Денисова, А. Н. Герасимов, В. В. Сидоров // Доктор.Ру. – 2018. – № 5 (149). – С. 37-41.

4) Оксид азота выдыхаемого воздуха у детей с легкой бронхиальной астмой в мониторинге противовоспалительной терапии / Н. А. Геппе, М. В. Глухова, Н. Г. Колосова, С. К. Соодаева, И. А. Климанов, И. В. Гребенева // Доктор.Ру. – 2020. – Т. 19. – № 10. – С. 37-41.

5) Особенности гипоксической устойчивости у детей с бронхиальной астмой, перенесших новую коронавирусную инфекцию / О. С. Глазачев, Н. А. Геппе, Ю. С. Тимофеев, М. Д. Шахназарова, Н. Г. Колосова [и др.] // Consilium Medicum. – 2021. – № 2. – С. 152-157.

6) Новые возможности ирригационной терапии для профилактики респираторных заболеваний у детей / Н. А. Геппе, И. В. Озерская, М. Д. Велikorецкая, Н. Г. Колосова, С. И. Валиева [и др.] // Доктор.Ру. – 2022. – Т. 21. – № 3. – С. 12-16.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международную индексируемую базу данных Scopus:

1) Эффективность комбинированной терапии будесонидом/формотеролом при среднетяжелой бронхиальной астме у детей / Н. А. Геппе, А. Р. Денисова, Н. Г. Колосова, С. И. Шаталина, В. Д. Денисова // Вопросы практической педиатрии. – 2017. – Т. 12. – № 1. – С. 53-58.

2) Опыт применения метода гипоксического кондиционирования в комплексной реабилитации детей с бронхиальной астмой, перенесших коронавирусную инфекцию / Н. А. Геппе, О. С. Глазачев, Ю. С. Тимофеев, М. Д. Шахназарова, Н. Г. Колосова, В. Г. Самарцева [и др.] // Вопросы практической педиатрии. – 2021. – Т. 16. – № 4. – С. 7-15.

3) Современные подходы к оптимизации терапии бронхиальной астмы у детей / А. Р. Денисова, Н. А. Геппе, Н. Г. Колосова, В. Д. Денисова, И. В. Гребенева [и др.] // Вопросы практической педиатрии. – 2021. – Т. 16. – № 4. – С. 158-165.

4) Тяжелая бронхиальная астма у детей - возможен ли контроль заболевания? / Н. Г. Колосова, А. Б. Малахов, Н. А. Геппе, М. А. Малахова-Капанадзе, И. В. Гребенева, В. Д. Денисова // Вопросы практической педиатрии. – 2023. – Т. 18. – № 5. – С. 21-26.

5) Оценка спектра сенсibilизации детей с бронхиальной астмой в Москве и Московской области. / Н. Г. Колосова, А. Р. Денисова, В. Д. Денисова // Медицинский совет. – 2024. – Т. 18. – № 20. – С. 100-105.

6) Метаболизм триптофана у подростков с бронхиальной астмой. / Н. Г. Колосова, И. В. Озерская, И. В. Кулес, Т. Д. Лунегов, А. Д. Козлова, Н. А. Геппе // Вопросы практической педиатрии. – 2025. – Т.20 – №5. – С. 64–69.

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1) Национальная программа «Бронхиальная астма у детей. Стратегия лечения и профилактика» / Н. А. Геппе, Н. Г. Колосова, Е. Г. Кондюрина [и др.]. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Оригинал-макет, 2017. — 160 с. — ISBN 978-5-9909505-3-5. - Текст : непосредственный.

2) Бронхолитическая терапия синдрома бронхиальной обструкции у детей / Н. А. Геппе, Н. Г. Колосова, С. И. Шаталина // Вопросы практической педиатрии. – 2017. – Т. 12. – № 2. – С. 58–64.

3) Применение тиотропия в базисной терапии бронхиальной астмы у детей. Заключение совета экспертов педиатрического респираторного общества / Геппе Н.А., Колосова Н.Г., Архипов В.В., Мизерницкий Ю.Л., Блохин Б.М., Башкина О.А. [и др.] // Вопросы практической педиатрии. – 2017. – Т. 12. – № 4. – С. 77-84.

4) Подходы к терапии бронхиальной обструкции у детей / Н. А. Геппе, Н. Г. Колосова, А. Р. Денисова, В. Д. Денисова, М. В. Глухова, А. В. Лиханов // Вопросы практической педиатрии. – 2018. – Т. 13. – № 5. – С. 68–73.

5) Витамин Д у детей и подростков с бронхиальной астмой / Б. П. Кулиева, А. В. Витебская, Н. Г. Колосова // Современная наука: актуальные

проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2019. – № 1. – С. 97–101.

6) Использование ингаляционных глюкокортикостероидов у детей при бронхиальной обструкции на фоне респираторной вирусной инфекции / Н. А. Геппе, Н. Г. Колосова, Е. Г. Кондюрина, В. А. Ревякина, М. М. Чепурная // Доктор.Ру. – 2019. – № 9 (164). – С. 13–18.

7) Место антихолинергических препаратов длительного действия в терапии бронхиальной астмы у детей / Н. Г. Колосова, Н. А. Геппе, М. Д. Шахназарова // Вопросы практической педиатрии. – 2019. – Т. 14. – № 3. – С. 68–72.

8) Подростковый возраст у пациента с тяжелым течением бронхиальной астмы: известные риски и новые возможности контроля / Н. А. Геппе, А. В. Камаев, Е. Г. Кондюрина, В. Ю. Брисин, М. В. Журавлева, О. В. Зайцева, А. Л. Заплатников, Н. Г. Колосова [и др.] // Вопросы практической педиатрии. – 2019. – Т. 14. – № 6. – С. 63–70.

9) Рациональный подход к терапии бронхиальной астмы у детей: что мы можем сделать для контроля заболевания? / Н. Г. Колосова, М. Д. Шахназарова // Медицинский совет. – 2020. – № 1. – С. 140–144.

10) Клиническая фармакология для педиатров : учебник / Алексеева Е. И., Андрушишина Т. Б., Аникин Г. С., Арефьев К. И. [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 1008 с. – ISBN 978-5-9704-6196-9. - Текст : непосредственный.

11) Терапия бронхиальной астмы у детей: возрастные аспекты / Н. А. Геппе, Е. Г. Кондюрина, В. А. Ревякина, А. Б. Малахов, Н. Г. Колосова // Consilium Medicum. – 2021. – № 2. – С. 113–122.

12) Биологические препараты в терапии атопического дерматита и бронхиальной астмы: фокус на дупилумаб / В. А. Ревякина, Н. А. Геппе, А. Б. Малахов, О. В. Калюжин, Н. Г. Астафьева, Н. Г. Колосова, М. А. Малахова-Капанадзе // Consilium Medicum. – 2021. – № 2. – С. 129–136.

13) Тиотропий: эффективность и безопасность при бронхиальной астме у детей / Н. Г. Колосова, И. В. Гребенева, В. Д. Денисова// Медицинский совет. - 2021. - Т. 16. - № 1. - С. 175-180.

14) Влияние ингаляционных глюкокортикостероидов на гликемический профиль при сахарном диабете 1-го типа / А. В. Витебская, Н. В. Фролкова, Н. Г. Колосова, Е. В. Фролкова// Вопросы практической педиатрии. - 2023. - Т. 18. - № 3. - С. 122-126.

15) Подходы к терапии бронхиальной астмы у детей: антагонисты лейкотриеновых рецепторов/ Н. Г. Колосова, В. Д. Денисова// Медицинский совет. - 2023. - Т. 17. - № 17. - С. 102-107.

16) Тактика выбора мукоактивных препаратов при кашле у детей/ Н. Г. Колосова, А. Р. Денисова, Д. А. Сазанова// Медицинский совет. - 2023. - Т. 17. - № 17. - С. 42-48.

17) Контролирующая терапия бронхиальной астмы у детей - что нового? / Н. Г. Колосова, В. Д. Денисова, С. И. Шаталина// Медицинский совет. - 2024. - Т. 18. - № 19. - С. 52-57.

18) Бронхиальная астма у детей/ Геппе Н. А., Колосова Н. Г., Озерская И. В. // Респираторная медицина : руководство : в 5 т. / под ред. А. Г. Чучалина. - 3-е изд., доп. и перераб. - Москва : ПульмоМедиа, 2024. - Т. 2. - С. 148-154. - ISBN 978-5-6048754-6-9. - Текст: непосредственный.

19) Траектория кашля. Комплекс алгоритмов лекарственной терапии заболеваний дыхательных путей : методическое пособие для врачей/ Геппе Н. А., Колосова Н. Г., Малахов А. Б., Озерская И. В. [и др.]. - 6-е изд., доп. - Москва, 2024. - ISBN 978-5-6055436-1-9. - Текст: непосредственный.

20) Бронхиальная астма у детей : учебное пособие/ Файзуллина Р. М., Геппе Н. А., Гафурова Р. Р., Санникова А. В., Колосова Н. Г. [и др.]. - Уфа, 2025. - 92 с. - УДК 616.248-053.2. - Текст: непосредственный.

21) Тяжелая бронхиальная астма: механизм развития, методы диагностики и основные подходы к терапии / П. В. Бережанский, А. Э.

Хургаева, А. Б. Малахов, Т. А. Гутырчик, Н. Г. Колосова, Е. В. Деева // Фарматека. – 2025. – Т. 32. – Приложение 1. – С. 14–25.

22) Аммония глицирризинат в лечении воспалительных заболеваний респираторного тракта у детей / Н. А. Геппе, Н. Г. Колосова, В. Д. Денисова, М. В. Морозова // Вопросы практической педиатрии. – 2025. – Т. 20. – № 1. – С. 100–109.

Патенты:

1) Патент № RU 2 841 229 C1 Российская Федерация. Способ диагностики бронхиальной астмы у детей до 5 лет, перенесших в раннем возрасте острый бронхолит и/или эпизод бронхиальной обструкции : № 2024128350 : заявл. 25.09.2024 : опубл. 04.06.2025 / Бережанский П. В., Геппе Н. А., Малахов А. Б., Колосова Н. Г. // Patents.Google : официальный сайт. – URL: <https://patents.google.com/patent/RU2841229C1/ru>

Свидетельства о государственной регистрации баз данных:

1) Свидетельство о регистрации базы данных № 2024625720 Российская Федерация. База данных показателей variability сердечного ритма у пациентов от 0 до 17 лет с аллергическими заболеваниями респираторного тракта с 2020 по 2023 годы - база данных : № 2024625621 : заявл. 27.11.2024 : опубл. 04.12.2024 / Кузнецова А.В., Бережанский П.В., Геппе Н.А., Колосова Н.Г. // Федерация службы по интеллектуальной собственности. – Бюллетень № 12.

Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ:

1) Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № RU 2024688804 Российская Федерация. Мобильное приложение для подростков с бронхиальной астмой «Астма под контролем» : № 2024688467 : заявл. 26.11.2024 : опубл. 02.12.2024 / Бережанский П. В., Озерская И. В., Чернов Е. А., Новичков Д. Е., Колосова Н. Г., Геппе Н. А., Демина Т. А., Заостровцева О. К. // Федерация службы по интеллектуальной собственности. – Бюллетень № 12.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Laser Doppler flowmetry in the evaluation of microcirculation in children with bronchial asthma/ Natalia Kolosova, Natalia Geppe, Veronika Denisova // European Respiratory Journal : electronic journal. – 2018. – Vol. 52 (suppl. 62). – P. PA1297. – Published: Sep 2018. – DOI: <https://doi.org/10.1183/13993003.congress-2018.PA1297>

2) Changes in nitric oxide (NO) cycle metabolites in children with mild asthma (BA) receiving STEP-2 therapy / Mary Glukhova, Natalia Geppe, Svetlana Soodaeva, Igor Klimanov, Natalia Kolosova // European Respiratory Journal : electronic journal. – 2020. – Vol. 56 (suppl. 64). – P. PA1219. – Published: 28 October 2020. - DOI: <https://doi.org/10.1183/13993003.congress-2020.1219>

3) Changes in the microcirculatory system of children with bronchial asthma /. Veronika Denisova, Natalia Geppe, Natalia Kolosova, Anita Denisova, Irina Grebeneva // European Respiratory Journal : electronic journal. – 2020. – Vol. 56 (suppl. 64). – P. PA680. – Published: 28 October 2020. - DOI: <https://doi.org/10.1183/13993003.congress-2020.680>

4) Значение современных руководств в улучшении мониторингования и лечения бронхиальной астмы у детей (обзор) / Н. А. Геппе, Н. Г. Колосова – Текст: непосредственный // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы педиатрии. Медико-социальные аспекты материнства и детства». – Вестник Смоленской государственной медицинской академии. – 2017. – Т. 16. – № 3. – С. 165-168.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) Вирусиндуцированная бронхиальная астма / XXVIII Национальный конгресс по болезням органов дыхания. – Москва, 16–19 октября 2018 г.

2) Диалог экспертов: два состояния – единый подход к терапии / XXVIII Национальный конгресс по болезням органов дыхания. – Москва, 16–19 октября 2018 г.

3) Лазерная доплеровская флоуметрия в диагностике нарушений микроциркуляции при бронхиальной астме у детей / XXVIII Национальный конгресс по болезням органов дыхания. – Москва, 16–19 октября 2018 г.

4) Новое в терапии бронхиальной астмы у детей / XXVIII Национальный конгресс по болезням органов дыхания. – Москва, 16–19 октября 2018 г.

5) Бронхиальная астма и коморбидные состояния: диагностика, особенности течения, лечения и профилактика / Образовательная конференция «Актуальные вопросы респираторной медицины в педиатрии. Шаги к здоровью». – Севастополь, 17 мая, 2019 г.

6) Аллергический ринит у детей – отдельная болезнь или звено в аллергической «цепи»? / XXIX Национальный конгресс по болезням органов дыхания с международным участием. – Москва, 29 октября –1 ноября 2019 г.

7) Алгоритм принятия решения в диагностике и терапии БА у детей в практике врача. Диалог / XXIX Национальный конгресс по болезням органов дыхания с международным участием. – Москва, 29 октября –1 ноября 2019 г.

8) Место таргетной иммунобиологической терапии у детей с тяжелой бронхиальной астмой / IX Образовательный международный консенсус по респираторной медицине в педиатрии. – Иваново, 16-19 января, 2020 г.

9) Changes in the microcirculatory system of children with bronchial asthma / Veronika Denisova, Natalia Geppe, Natalia Kolosova, Anita Denisova, Irina Grebeneva / ERS International Congress. – online, 7–9 September, 2020 г.

10) Бронхиальная астма и COVID-19 у детей: анализ клинических наблюдений / XXX Юбилейный национальный Конгресс по болезням органов дыхания с международным участием. – Москва, 27 октября – 30 октября 2020 г.

11) Особенности течения бронхиальной астмы и бронхиальной обструкции при COVID-19 у детей / XXX Юбилейный национальный Конгресс по болезням органов дыхания с международным участием. – Москва, 27 октября – 30 октября 2020 г.

12) БА у детей: новое мобильное приложение для практикующих врачей Breeze «Дыши свободно» / XXX Юбилейный национальный Конгресс по болезням органов дыхания с международным участием. – Москва, 27 октября – 30 октября 2020 г.

13) Синдром кашля у ребёнка с атопией: подходы к диагностике и терапии / VI Общероссийская конференция «FLORES VITAE. Педиатрия и неонатология». – Москва, 1–3 апреля, 2021 г.

14) Ингаляционная терапия в лечении заболеваний органов дыхания у детей / II Съезд детских врачей Московской области с международным участием. – Москва, 16–18 сентября, 2021 г.

15) Возможности таргетной терапии при бронхиальной астме у детей / XXXII Национальный конгресс по болезням органов дыхания с международным участием. – Москва, 18–21 октября, 2022 г.

16) Затяжной и хронический кашель: сложные вопросы дифференциальной диагностики / Педиатрический форум с международным участием «Памяти учителей, в фокусе – совершенствование клинического мышления». – Новосибирск, 16-18 марта, 2023 г.

17) Современные мобильные приложения и цифровые технологии в педиатрической пульмонологии – мысли о настоящем и будущем / XI Образовательный международный консенсус по респираторной медицине в педиатрии. – Владимир, 7-9 июля, 2023 г.

18) Повторные эпизоды бронхиальной обструкции. Предупредить легче, чем лечить / Съезд детских врачей Московской области с международным участием. Педиатрия как искусство. – Красногорск, 06-08 сентября, 2023 г.

19) Профилактика повторных эпизодов бронхиальной обструкции у дошкольников / IX Московский городской съезд педиатров с межрегиональным и международным участием. – Москва, 4-6 октября 2023г.

20) Рекуррентное течение бронхиальной обструкции в сезон ОРВИ: подходы к терапии в контексте метаанализа / Межрегиональная научно-

практическая конференция «Между нормой и патологией – реализация междисциплинарного подхода в педиатрии». – Новосибирск, 26-28 октября, 2023 г.

21) Затяжной и хронический кашель: сложные вопросы дифференциальной диагностики / Научно-практическая межрегиональная конференция «Основополагающие принципы развития респираторной медицины в педиатрии». – Екатеринбург, 1 декабря, 2023 г.

22) Топическая антибактериальная терапия респираторных заболеваний / XIII Образовательный международный консенсус по респираторной медицине в педиатрии. – Владимир, 4-6 июля, 2024 г.

23) Роль биомаркеров в диагностике атопической бронхиальной астмы / XXXIV Национальный конгресс по болезням органов дыхания. – Москва, 15–18 октября, 2024 г.

24) Профилактика эпизодов бронхиальной обструкции / Межрегиональная научно-практическая конференция «Педиатрия: от персонализированной к партисипативной медицине». – Новосибирск, 18-19 октября, 2024 г.

25) Метаболомный профиль пациента с бронхиальной астмой в оценке контроля / XXXV Национальный конгресс по болезням органов дыхания. – Москва, 14–17 октября, 2025 г.

26) Место двойных комбинаций в базисной терапии бронхиальной астмы / XXXV Национальный конгресс по болезням органов дыхания. – Москва, 14–17 октября, 2025 г.

Заключение

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

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Колосовой Натальи Георгиевны «Биомаркеры воспаления и метаболомный профиль пациента в оценке эффективности терапии и алгоритмах персонализированного подхода при бронхиальной астме у детей» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Заключение принято на заседании кафедры детских болезней Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 30 чел.

Результаты голосования: «за» – 30 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 1 от 19.01.2026.

Председательствующий на заседании

Доктор медицинских наук, профессор,
профессор кафедры детских болезней
Клинического института
детского здоровья имени Н.Ф. Филатова
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова

Н.С. Подчерняева