

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

«14» ноября 2025 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 «Инновационная модель информационно-аналитической системы для диагностики и персонализированного наблюдения детей с аллергическими заболеваниями» 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).

Денисова Анита Робертовна, 1964 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончила Харьковский медицинский институт по специальности «Педиатрия» в 1987 году.

В 2007 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 «Оптимизация комбинированной терапии среднетяжелой и тяжелой бронхиальной астмы у детей».

С 2024 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, заведующий 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 «Инновационная модель информационно-аналитической системы для диагностики и персонализированного наблюдения детей с аллергическими заболеваниями», представленного на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.21. Педиатрия и 3.2.7. Иммунология, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Денисовой А.Р. на тему «Инновационная модель информационно-аналитической системы для диагностики и персонализированного наблюдения детей с аллергическими заболеваниями» на соискание ученой степени доктора медицинских наук выполнена на высоком методическом уровне. Автор провел глубокое исследование с анализом и оценкой клиники, течения, ранней диагностики и мониторинга контроля аллергических заболеваний у детей, сформулировал концепцию

диссертационной работы, основные теоретические и практические положения, четко поставил цель и задачи исследования, разработал методы и пути достижения результатов. Диссертационная работа может быть признана законченным трудом, соответствующим требованиям, предъявляемым Диссертационным Советом и ВАК, и может быть представлена в Диссертационный Совет.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Актуальность темы исследования вызывает несомненный интерес, как с научной, так и с практической точки зрения, поскольку в последние десятилетия рост распространенности аллергических заболеваний отмечается во всем мире. В то же время неоднократно и убедительно показано, что данные официальной статистики «занижают» эпидемиологические показатели. Это связано, в том числе и с тем, что диагноз аллергических заболеваний (бронхиальная астма, атопический дерматит, аллергический ринит, крапивница) верифицируется на основании анамнеза и характерных симптомов, т.е. является клиническим. Важной характеристикой аллергической патологии, усложняющей и диагностику, и статистический учет, является мультиморбидность — наличие у одного пациента одновременно нескольких диагнозов (бронхиальной астмы, аллергического ринита, аллергического конъюнктивита, атопического дерматита), так как фиксация всех диагнозов в данном случае осуществляется не всегда и пациент «находится» на диспансерном наблюдении/статистически «учитывается» лишь по одному из диагнозов, который фигурирует и отражается как основной.

Одной из патологий, дифференциальная диагностика которой особенно трудна, и требует нестандартного подхода, выходящего за рамки рутинных диагностических стандартов, является наследственный ангионевротический отек (НАО), при котором время от первого проявления (атаки) до верификации диагноза составляет в среднем 13.5 лет. НАО — генетически детерминированное заболевание, характеризующееся повторяющимися

отеками, поражающими подкожные и/или подслизистые слои ткани, лицо, губы, шею, конечности, ротовую полость, кишечник и/или гортань.

В последнем случае заболевание становится опасным для жизни. Наиболее трудным в диагностике является наследственный ангиоотек (НАО) с нормальным уровнем C1-ингибитора с мутациями в генах *F12*, *PLG*, *ANGPT1*, *KNG1*, *MYOF*, *HS3ST6*. Поэтому представляется интересным изучение новых мутаций и прогностический анализ *in silico* их характера и клинической значимости для реализации НАО.

Кроме того, неизменность официальных данных в динамике свидетельствует, что проблема гиподиагностики аллергических болезней сохраняется, а методология сбора и регистрации официальных эпидемиологических сведений требует усовершенствования. Учитывая разнообразие аллергических заболеваний у детей и трудности дифференциальной диагностики, актуальной является разработка инструментов, позволяющих осуществить своевременную и раннюю диагностику аллергических заболеваний и дальнейшую структурированную маршрутизацию на амбулаторно-поликлиническом этапе оказания медицинской помощи, поскольку именно педиатры поликлиник первыми сталкиваются с этой группой пациентов.

В настоящее время продолжается активное внедрение медицинской информационной системы (МИС), которая объединяет электронные медицинские карты, данные лабораторных и инструментальных исследований, систему поддержки принятия врачебных решений и многое другое в зависимости от региона и страны, но потенциал медицинских информационных систем как инструмента ранней диагностики и мониторинга контроля аллергической патологии у детей практически не используется. Функционал и возможности медицинских электронных систем в качестве источника эпидемиологической информации аллергических заболеваний (АЗ) у детей не исследовался, и не проводился сравнительный анализ с данными формы федерального статистического наблюдения № 12 (ФСН №12).

После постановки диагноза, основной целью лечения любой аллергической нозологии является достижение и сохранение контроля над симптомами и максимального снижения рисков неблагоприятного течения, обострений, в том числе и фатальных. Использование потенциальных возможностей МИС с интеграцией в дерево принятия врачебных решений клинических рекомендаций, четко определяющих стратегию и выбор как диагностических критериев, так и тактику ведения детей с аллергическими заболеваниями позволит врачам своевременно диагностировать и контролировать АЗ.

Таким образом, определение потенциала возможности использования электронных медицинских систем как инструмента диагностики, оценки/мониторинга контроля и маршрутизации детей с аллергическими заболеваниями, в том числе, и с ангиоотеками (с применением метода биоинформационного анализа *in silico*) с помощью интеллектуальной обработки клинических данных и в качестве оптимального источника статистического учета эпидемиологических сведений, определило актуальность темы диссертационного исследования.

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

Основной объем работ на всех этапах диссертации автором выполнен лично: анализ литературных источников и подготовка обзора литературы, постановка цели и формулирование задач исследования, построение программы исследования и выявление методов, позволяющих точно решить поставленные задачи, проведение мониторинга и апробация разработанных систем, статистическая обработка полученных данных и их интерпретация, научное обоснование и обобщение полученных результатов, подготовка основных публикаций по теме диссертации, представление результатов исследования на конференциях. Компьютерная база данных по диссертационной работе Денисовой Аниты Робертовны на тему «Инновационная модель информационно-аналитической системы для

диагностики и персонализированного наблюдения детей с аллергическими заболеваниями» оформлена в соответствии с фактическими данными. Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием предложенного алгоритма ранней диагностики и мониторинга контроля аллергических заболеваний у детей.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

В диссертационной работе теория построена на основе существующей доказательной базы о качестве, эффективности и безопасности медицинской помощи детскому населению с аллергическими заболеваниями, оказываемой в строгом соответствии с современными регулирующими документами, представленными в доступных источниках, имеющихся данных о возможностях современных интернет-технологий и интеллектуальной обработки данных.

Основные результаты проведенного исследования базируются на достаточной выборке пациентов, обоснованы выбранными инструментами оценки и имеющейся доказательной базой; полученными результатами экспериментов и апробации научно обоснованных моделей и алгоритмов.

В работе использовались методы клинического, лабораторного обследования; применяли аналитический, статистический методы, метод полноэкзомного секвенирования, биоинформатический анализ *in silico*, проводилось экспериментальное подтверждение разработанных алгоритмов, моделей и систем, исследованы методы интеллектуального анализа текстов. Использовалась выкопировка и обработка обезличенных данных пациентов из электронных медицинских карт.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Проведен анализ своевременности постановки диагноза и заболеваемости по обращаемости у детей с бронхиальной астмой в условиях амбулаторно-поликлинических центров. Проанализировано сочетание

бронхиальной астмы у детей с другими аллергическими заболеваниями (с учетом мультиморбидности фенотипа) в разных возрастных периодах.

Показаны этапы дифференциальной диагностики рецидивирующих ангиоотечков у детей в амбулаторном звене, с результатами применения при диагностическом поиске у детей с наследственным ангиоотечком с нормальным уровнем C1 ингибитора. Изучены новые мутации в генах *HS3ST6*, гене миоферлина и в гене XII фактора, проведен прогностический анализ *in silico* их характера и клинической значимости для развития наследственного ангиоотека.

Проведен сравнительный анализ данных об аллергической патологии у детей по ФСН № 12 (заболеваемость по обращаемости) с реестрами аллергологов и педиатров из Медицинских информационных систем (МИС) (на примере Единой медицинской информационно-аналитической системы (ЕМИАС) четырех амбулаторно-поликлинических центров Москвы).

Проанализирован потенциал возможностей Медицинских информационных систем (на примере Единой медицинской информационно-аналитической системы) в качестве источника эпидемиологических данных об аллергической патологии у детей и инструмента статистического учета на примере нескольких амбулаторно-поликлинических центров с целью дальнейшего структурирования и совершенствования диагностики и дальнейшего динамического наблюдения детей с данными заболеваниями.

Выявлено и показано, что имеющаяся на данном этапе маршрутизация пациентов с аллергическими заболеваниями требует разработки инструментов и алгоритмов верификации диагноза и обеспечения своевременного мониторинга уровня контроля болезни у таких пациентов.

Оптимизирован, проверен и апробирован на контрольной группе детей алгоритм ранней диагностики аллергических заболеваний с использованием современных возможностей информационно-аналитических систем.

Созданы и апробированы алгоритмы процесса постановки и подтверждения окончательных диагнозов и дальнейшего мониторинга

контроля у детей с аллергическими заболеваниями и процесса бесшовной электронной маршрутизации пациентов с данными диагнозами в медицинской информационной системе.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Практическая ценность состоит в том, что на результатах диссертационной работы автора разработаны мероприятия, направленные на совершенствование диагностики и динамического наблюдения детей с аллергическими заболеваниями. Создан алгоритм и разработана модель бесшовной маршрутизации с применением системы помощи принятия врачебных решений и интеллектуальной обработки клинических данных с учетом имеющихся возможностей и потенциала медицинских информационных систем.

Создана база данных: «Создание алгоритмов процесса верификации (постановки-подтверждения) окончательных диагнозов в области аллергических заболеваний и процесса бесшовной электронной маршрутизации пациентов с подобными диагнозами в ЕМИАС».

Интеграция разработанных методов анализа данных и алгоритмов в системе интеллектуальной обработки клинических данных в практику врачей разных уровней обеспечит своевременность, качество и, в то же время, позволит осуществлять аудит и контроль оказания медицинской помощи детям разного возраста, что особенно значимо для отечественного здравоохранения, как в медицинском, так и в экономическом плане.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Ценность научных работ автора состоит в том, что научно обоснован оптимизированный подход к диагностике НАО с применением биоинформационного анализа *in silico*. Обнаружены и описаны новые мутации в генах *HS3ST6*, гене миоферлина и в гене XII фактора.

Созданы новые алгоритмы диагностики и мониторинга течения аллергических заболеваний с применением модели автоматической бесшовной маршрутизации детей с данными патологиями.

Полученные в исследовании данные дополняют имеющуюся информацию о том, что применение разработанных алгоритмов мониторинга течения заболевания и автоматическая бесшовная маршрутизация, на разных уровнях пациентов с аллергическими диагнозами позволит: сократить сроки от постановки диагноза до момента достижения контроля и назначения адекватной терапии в соответствии с утвержденными клиническими рекомендациями, снизить риски несвоевременной коррекции терапии и госпитализации в стационар с обострением и снизит вероятность модификации течения заболевания.

Данные исследования расширяют представления о потенциале МИС (на примере ЕМИАС), что позволит рационально и эффективно применять эти системы без внесения изменений в нормативные документы, регламентирующие процесс осуществления приема пациентов врачами разных уровней системы здравоохранения.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения выводы и рекомендации диссертации внедрены в лечебный процесс пульмонологического отделения Сеченовского центра материнства и детства ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), акт № 564 от 20.01.2025 г., а также в учебный процесс 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» по направлению подготовки 31.05.01 «Лечебное дело», акт № 569 от 20.01.2025 г.

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

Постановили: принять к сведению исследование в рамках диссертационной работы «Инновационная модель информационно-аналитической системы для диагностики и персонализированного наблюдения детей с аллергическими заболеваниями» (исполнитель – Денисова Анита

Робертовна), выписка из протокола №04-25 от 20.02.2025 Локального этического Комитета ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Научные положения диссертации соответствуют паспорту научной специальности 3.1.21. Педиатрия, пункту 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» и пункту 7 «Разработка методов и систем мониторинга, анализа, цифровизации процессов прогнозирования/моделирования изменений состояния здоровья детей с использованием искусственного интеллекта и нейросетей». Также диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.2.7. Иммунология, пунктам 5 «Изучение патогенеза иммуноопосредованных (аллергии, первичные и вторичные иммунодефициты, аутоиммунные болезни) и других заболеваний» и 6 «Разработка и усовершенствование методов диагностики, лечения и профилактики инфекционных, аллергических и других иммунопатологических процессов» направлений исследований.

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

По результатам исследования автором опубликовано 18 работ, в том числе 2 научных статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, 11 статей в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, 3 иные публикации, получено 1 свидетельство о регистрации

базы данных, 1 публикация в сборниках материалов международных научных конференций.

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

1) Особенности статистического учета аллергических болезней у детей на примере г. Москвы. Денисова А.Р., Малахов А.Б., Пампура А.Н., Вишнева Е.А., Солошенко М.А., Габошвили Н.М., Намазова-Баранова Л.С. Педиатрическая фармакология. 2023. Т. 20. № 5. С. 409-419.

2) Особенности терапии бронхиальной астмы в детском возрасте. Геппе Н.А., Колосова Н.Г., Денисова А.Р. Медицинский совет. 2015. № 16. С. 38-41.

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

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

2) Применение биоинформатического анализа для прогностической оценки клинической значимости миссенс-мутаций гена *hs3st6* в развитии наследственного ангиоотека. Печникова Н.А., Останкова Ю.В., Сайтгалина М.А., Бебяков А.М., Денисова А.Р., Подчерняева Н.С., Тотолян А.А. Медицинская иммунология. 2023. Т. 25. № 1. С. 135-154.

3) Анализ патогенности новой миссенс-мутации в гене *tuof*, выявленной у пациентки с наследственным ангиоотеком с нормальным уровнем *c1*-ингибитора. Печникова Н.А., Останкова Ю.В., Сайтгалина М.А., Бебяков А.М., Денисова А.Р., Тотолян А.А. Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. 2023. Т. 102. № 2. С. 139-146.

4) Возможности оптимизации диагностики и совершенствования маршрутизации детей и подростков с крапивницей с использованием современных информационно-аналитических систем. Денисова А.Р., Геппе Н.А. Вопросы практической педиатрии. 2023. Т. 18. № 6. С. 144-151.

- 5) Симптоматическая терапия кашля у детей. Геппе Н.А., Денисова А.Р., Денисова В.Д., Колосова Н.Г., Гребенева И.В. Медицинский совет. 2023. Т. 17. № 17. С. 62-67.
- 6) Современные подходы к оптимизации терапии бронхиальной астмы у детей. Денисова А.Р., Геппе Н.А., Колосова Н.Г., Денисова В.Д., Гребенева И.В., Кривенко Т.А., Гончарова А.А. Вопросы практической педиатрии. 2021. Т. 16. № 4. С. 158-165.
- 7) Значение индивидуального плана ведения пациентов с наследственными ангиоотеками во время беременности, в период лактации, а также у новорожденных детей. Бобрикова Е.Н., Денисова А.Р., Котомина Т.С., Сердотецкова С.А., Фомина Д.С. Медицинская иммунология. 2020. Т. 22. № 3. С. 577-584.
- 8) Подходы к терапии кашля у детей. Денисова А.Р. Медицинский совет. 2020. № 1. С. 64-69.
- 9) Современные подходы к диагностике и лечению ангиоотеков в педиатрии. Денисова А.Р., Пампура А.Н. Российский аллергологический журнал. 2019. Т. 16. № 2. С. 75-81.
- 10) Подходы к терапии бронхиальной обструкции у детей. Геппе Н.А., Колосова Н.Г., Денисова А.Р., Денисова В.Д., Глухова М.В., Лиханов А.В. Вопросы практической педиатрии. 2018. Т. 13. № 5. С. 68-73.
- 11) Эффективность комбинированной терапии будесонидом/формотеролом при среднетяжелой бронхиальной астме у детей. Геппе Н.А., Денисова А.Р., Колосова Н.Г., Шаталина С.И., Денисова В.Д. Вопросы практической педиатрии. 2017. Т. 12. № 1. С. 53-58.

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

- 14) Особенности течения бронхиальной астмы и респираторной заболеваемости у детей в период пандемии covid-19: результаты ретроспективного сравнительного наблюдательного исследования. Левина Ю.Г., Намазова-Баранова Л.С., Вишнева Е.А., Эфендиева К.Е., Алексеева А.А., Калугина В.Г., Аримова П.С., Волков К.С., Денисова А.Р. Вестник Российской академии медицинских наук. 2020. Т. 75. № S5. С. 455-464.

15) Алгоритмы усовершенствования системы ЕМИАС для оптимизации маршрутизации подростков с атопическим дерматитом. Денисова А.Р. Российский аллергологический журнал. 2023. Т. 20. № 3. С. 344-353.

16) Верификация диагноза и маршрутизация детей с бронхиальной астмой с использованием современных возможностей информационных систем. Денисова А.Р., Геппе Н.А., Малахов А.Б., Денисова В.Д., Габошвили Н.М. Российский аллергологический журнал. 2023. Т. 20. № 4. С. 512-520.

Базы данных:

1) Свидетельство №2024625780 от 05.12.2024 года о государственной регистрации базы данных: «Создание алгоритмов процесса верификации (постановки-подтверждения) окончательных диагнозов в области аллергических заболеваний и процесса бесшовной электронной маршрутизации пациентов с подобными диагнозами в ЕМИАС»

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) The prevalence of sensitization among school children. Vishneva E.A., Bulgakova V.A., Soloshenko M.A., Efendieva K.E., Levina Yu.G., Kalugina V.G., Alekseeva A.A., Volkov K.S., Selimzyanova L.R., Denisova A.R., Namazova-baranova L.S. Allergy. 2023. T. 78. № S111. C. 574.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) Новые тенденции терапии бронхиальной астмы у детей: взгляд аллерголога / XIX Съезд педиатров России с международным участием «Актуальные проблемы педиатрии», г. Москва, 5-7 марта 2022 г.

2) Бронхиальная астма у детей. Изменились ли тренды терапии? / XXIV Конгресс педиатров России с международным участием «Актуальные проблемы педиатрии», Москва, 3–5 марта 2023 г.

3) Омализумаб в терапии бронхиальной астмы у детей. Практика сегодняшнего дня / XXV Конгресс педиатров России с международным участием «Актуальные проблемы педиатрии», Москва, 1–3 марта 2024 г.

- 4) БОС или БА у детей раннего возраста: как отличить и выбрать правильную тактику лечения? / XXV Конгресс педиатров России с международным участием «Актуальные проблемы педиатрии», Москва, 1–3 марта 2024 г.
- 5) Дело №3. Юность: Подросток с тяжелой астмой / XXVI Конгресс педиатров России с международным участием «Актуальные проблемы педиатрии» 28 февраля – 2 марта 2025 г.
- 6) Особенности статистического учета аллергических болезней у детей на примере г. Москвы / Первом межрегиональном конгрессе по аллергологии и иммунологии с международным участием г. Москва, 10-11 октября 2024 г.
- 7) Тяжелая астма у детей и подростков. Кому может быть показана таргетная анти-IL-5 терапия? / II Съезд детских врачей Московской области с международным участием г. Москва, 16-18 сентября 2021 г.
- 8) Лечение тяжелой бронхиальной астмы у детей: от клинических рекомендаций к рутинной практике / III Съезд детских врачей Московской области с международным участием г. Москва, 7-8 сентября 2022 г.
- 9) Современные подходы к терапии респираторных инфекций в практике врача-педиатра / IV Съезд детских врачей Московской области с международным участием Педиатрия как искусство, г. Москва, 6-8 сентября 2023 г.
- 10) Бронхиальная астма и атопический дерматит: междисциплинарный подход в лечении T2-ассоциированных заболеваний / IV Всероссийский конгресс с международным участием «5П Детская медицина» «Инновации в медицине сегодня — здоровое поколение завтра», 21-23 марта 2023 г.
- 11) Генно-инженерная терапия крапивницы у детей / V Всероссийский конгресс с международным участием «5П Детская медицина». Здоровый ребенок - миссия выполнима, 27-29 марта 2024 г.

- 12) Постерный доклад / Ежегодный международный конгресс Европейской Академии аллергологии и клинической иммунологии (EAACI DigitalCongress), Гамбург, 9-11 июня 2023 г.
- 13) Постерный доклад / Ежегодный международный конгресс Европейской Академии аллергологии и клинической иммунологии (EAACI DigitalCongress), Лондон, 6-8 июня 2020 г.
- 14) Постерный доклад / Международный Конгресс Европейского Респираторного Общества (ERSInternationalCongress), Вена, 7-9 сентября 2020 г.
- 15) Постерный доклад / Международный Конгресс Европейского Респираторного Общества (ERSInternationalCongress), Париж, 15-19 сентября 2018 г.

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 от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Денисовой А.Р. ««Инновационная модель информационно-аналитической системы для диагностики и персонализированного наблюдения детей с аллергическими заболеваниями» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.21. Педиатрия и 3.2.7. Иммунология.

Заключение принято на заседании 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).

Присутствовали на заседании 31 человек.

Результаты голосования: «за» – 31 чел., «против» – 0 чел.,
«воздержалось» – 0 чел., протокол № 6 от 28 февраля 2025 г.

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
Минздрава России (Сеченовский Университет)



Н.С. Подчерняева