УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «ПИМУ»
Минздрава России
_____Божкова Е.Д.
«18» 09 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертация «Влияние возраста и пола на коморбидное течение бронхиальной астмы и аллергического ринита у детей и подростков» по специальности 3.1.21 Педиатрия выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Приволжском исследовательском медицинском университете» Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре госпитальной педиатрии.

Горбунова Ксения Викторовна 1996 года рождения, гражданка России, в 2020 году окончила ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России по специальности «Педиатрия», 2020-2022 проходила ординатуру на кафедре госпитальной педиатрии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

С 01.10.2022 по 30.09.2025 г проходила обучение в аспирантуре для подготовки и защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на кафедре госпитальной педиатрии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России по специальности 3.1.21 Педиатрия.

В настоящее время работает ассистентом кафедры клинической анатомии и оперативной хирургии педиатрического факультета ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан в 2025 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Приволжским исследовательским медицинским университетом» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре госпитальной педиатрии педиатрического факультета ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Научный руководитель: Елисеева Татьяна Ивановна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра госпитальной педиатрии, доцент кафедры госпитальной педиатрии.

Тема диссертационного исследования была утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России 28.10.2022, протокол № 10.

По итогам обсуждения принято следующее заключение: диссертация Горбуновой Ксении Викторовны представляет собой самостоятельное полное научное исследование,

выполненное на высоком уровне, отличается актуальностью и научной новизной, имеет практическую значимость в педиатрической практике.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Автором был проведен обзор литературных данных по теме диссертационного исследования, разработан дизайн планируемого исследования, проанализированы анамнестические, клинические, лабораторные и инструментальные данные пациентов. Автором была выполнена статистическая обработка полученных данных с их последующей интерпретацией. Результаты диссертационного исследования были обсуждены автором в научных публикациях и докладах, внедрены в клиническую практику.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным количеством участников исследования, использованием современных методов диагностики и корректными методами статистической обработки.

Научная новизна результатов исследования

Установлено, что возраст и пол могут оказывать модифицирующее влияние на сочетанное течение БА и АР у пациентов детского и подросткового возраста, заключающееся в эволюции клинических и функциональных характеристик бронхиальной проходимости, динамика которых свидетельствует о большей их выраженности у мальчиков в детском возрасте, а у девочек в позднем подростковом возрасте, и усилении назальных и синоназальных симптомов, как у мальчиков, так и у девочек по мере взросления пациентов.

Впервые на основании обследования назальной респираторной функции методом ПНИП (пиковый назальный инспираторный поток) у здоровых детей разного возраста и пола получены долженствующие величины ПНИП (ПНИП %ДВ) и рассчитаны нижние границы нормы (95% доверительных интервалов ПНИП %ДВ).

Впервые дана характеристика назальной респираторной функции у пациентов с сочетанным течением БА и АР с позиций влияния на нее возраста и пола пациентов. Выявлено статистически-значимое снижение показателей назальной респираторной функции в подростковом периоде (%ДВ) по сравнению с детским возрастом независимо от пола пациентов.

Установлено, что полипозные и гиперпластические изменения могут дебютировать уже в раннем подростковом возрасте, независимо от пола. Доля таких пациентов возрастает к позднему подростковому возрасту, что во многом является отражением прогрессирования Т-2 зависимого воспаления у пациентов с БА и АР и патологического ремоделирования синоназальной слизистой оболочки.

Установлено, по мере возрастания уровня системного тестостерона у мальчиков отмечалось улучшение клинических и функциональных показателей, характеризующих бронхиальную проходимость.

Впервые на основе анализа оценки zОФВ1/ФЖЕЛ и ПНИП (%ДВ) выделены функциональные фенотипы пациентов с сочетанным течением БА и АР.

Практическая значимость исследования

Изучены клинические, функциональные и иммунологические параметры сочетанного течения БА и АР у детей и подростков разного пола, установлена прямая взаимосвязь уровня системного тестостерона с улучшением клинических характеристик течения БА, спирометрических показателей и снижением уровня системных маркеров Т-2 зависимого воспаления у мальчиков.

Разработана программа ЭВМ (Роспатент №2025694595 от 08.12.2025) для диагностики носовой обструкции у детей и подростков разного пола. Программа позволяет оценить параметры носового дыхания на основе анализа пикового назального инспираторного потока. Это может быть использовано для объективизации назальной обструкции, оценки эффективности лечения АР и АРС, мониторинга функции носового дыхания на всех этапах ведения пациентов.

Ценность научных работ соискателя и полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По опубликовано 18 печатных работ по исследовательской теме, из которых 10 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, индексируемых в Scopus. Материалы диссертации также отражены в учебно-методическом пособии «Методы оценки функции носового дыхания в практике оториноларинголога» (ПИМУ, 2025).

1. Взаимосвязь синоназальных симптомов с системными и локальными маркерами воспаления у детей с бронхиальной астмой и аллергическим ринитом / Горбунова К.В., Красильникова С.В., Елисеева Т.И., Овсянников Д.Ю., Шахов А.В., Халецкая О.В. // Аллергология и иммунология в педиатрии. – 2022. – № 3(70). – С. 48-49.
2. Взаимосвязь синоназальных симптомов с системными и локальными маркерами воспаления у детей с бронхиальной астмой и аллергическим ринитом / Горбунова К.В., Красильникова С.В., Елисеева Т.И., Овсянников Д.Ю., Шахов А.В., Халецкая О.В. // VolgaMedScience: Сборник тезисов VIII Всероссийской научно- практической конференции молодых ученых и студентов с международным участием, Нижний Новгород, 17–18 марта 2022 года. – Нижний Новгород: ФГБОУ ВО "ПИМУ" Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2022. – С. 207-209.
3. Влияние интраназального препарата рекомбинантного интерферона α-2b на динамику клинических, функциональных и иммунологических показателей у пациентов с сочетанным течением аллергического ринита и бронхиальной астмы / Красильникова С.В., Горбунова К.В., Елисеева Т.И., Майгаджиева М.Т., Овсянников Д.Ю., Красильникова Е.В., Халецкая О.В. // Инфекционные болезни. – 2023. – Т. 21, № 2. – С. 41-46.
4. Влияние возраста и пола на спирометрические параметры у подростков с бронхиальной астмой / Горбунова К.В., Храмова Р.Н., Елисеева Т.И., Овсянников Д.Ю., Красильникова С.В., Туш Е.В., Кубышева Н.И., Халецкая О.В. // Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. – 2023. – Т. 102, № 5. – С. 8-13.
5. Динамика клинико-иммунологических и функциональных назальных показателей на фоне топической терапии рекомбинантным интерфероном α-2b у пациентов с аллергическим ринитом и бронхиальной астмой / Горбунова К.В., Красильникова С.В., Елисеева Т.И., Красильникова Е.В., Курасова Д.А. // ВолгаМед : сборник тезисов IX Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и студентов с

международным участием, Нижний Новгород, 15–17 марта 2023 года / ФГБОУ ВО "ПИМУ" Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2023. – С. 392-393.

6. Пиковый назальный инспираторный потоку детей с аллергическим ринитом и атопической бронхиальной астмой / Е. В. Жебрак, К. В. Горбунова, С. В. Красильникова, Т. И. Елисеева // ВолгаМед : сборник тезисов IX Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и студентов с международным участием, Нижний Новгород, 15–17 марта 2023 года / ФГБОУ ВО "ПИМУ" Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2023. – С. 185-186.

7. Состояние околоносовых пазух у детей и подростков с пролонгированными синоназальными симптомами по данным компьютерной томографии / Красильникова С.В., Горбунова К.В., Елисеева Т.И., Овсянников Д.Ю., Цыганова Ю.А., Грачев К.И., Шахов А.В., Белозеров Г.А.// Head and Neck / Голова и шея. Российское издание. Журнал Общероссийской общественной организации "Федерация специалистов по лечению заболеваний головы и шеи". – 2024. – Т. 12, № 1. – С. 71-78.

8. Влияние низкой массы тела на параметры внешнего дыхания и уровень эозинофилов периферической крови у детей и подростков с бронхиальной астмой / Горбунова К.В., Карпенко М.А., Елисеева Т.И., Овсянников Д.Ю., Храмова Р.Н., Редькин А.А., Голубцова А.К., Зантария М.Р., Строганов А.Б., Халецкая О.В.// Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. – 2024. – Т. 103, № 2. – С. 33-38.

9. Влияние возраста и пола на синоназальные симптомы у детей и подростков с бронхиальной астмой / Горбунова К.В., Красильникова С.В., Колесник А.С., Елисеева Т.И., Овсянников Д.Ю., Храмова Р.Н., Григорьев К.А., Жебрак Е.В., Шахов А.В., Строганов А.Б., Кубышева Н.И.// Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. – 2024.-Т. 103, № 2. – С. 27-32.

10. Метод регистрации пикового носового инспираторного потока в оценке нарушений носового дыхания (обзор литературы) /Красильникова С.В., Колесник А.С., Горбунова К.В., Елисеева Т.И., Шахов А.В.//Вестник оториноларингологии.-2024.-Т. 89, № 4.-С. 47-53.

11. Взаимосвязь спирометрических параметров и уровня тестостерона у детей и подростков с бронхиальной астмой (БА) / Горбунова К.В., Туш Е.В., Елисеева Т.И., Соодаева С.К., Климанов И.А., Хорошаева А.В.// XXXIV Национальный конгресс по болезням органов дыхания: СБОРНИК ТРУДОВ КОНГРЕССА, Москва, 15–18 октября 2024 года. – Москва: ДизайнПресс, 2024. – С. 32-33.

12. Association of cough complaints with spirometry, nasal breathing in patients with asthma and allergic rhinitis / Khramova R.N., Krasilnikova S.V., Kolesnik A.S., Gorbunova K.V., Ovsyannikov D.Yu., Khramov A.A., Shamrikova A.A., Ignatov G.S., Karpenko M.A., Kubysheva N.I., Khaletskaya O.V., Novikov V.V., Bulgakova V.A., Geppe N.A., Eliseeva T.I.// Exploration of Medicine. – 2025. – Vol. 6, No. 1. – P. 1001288.

13. Inflammatory mediators in nasal secretion in patients with bronchial asthma and allergic rhinitis with or without polyposis and hypertrophic sinonasal mucosa / Krasilnikova S.V., Krestova E.I., Eliseeva T.I., Khramova R.N., Gorbunova K.V., Leontieva E.A., Ovsyannikov D.Yu., Geppe N.A., Kubysheva N.I.// Exploration of Medicine. – 2025. – Vol. 6. – P. 1001306.

14. Синоназальные симптомы и системные маркеры Т2-воспаления у детей с сочетанием бронхиальной астмы и аллергического ринита. Влияние полипозно-гиперпластических изменений синоназальной слизистой оболочки / Красильникова С.В.,

Горбунова К.В., Овсянников Д.Ю., Попадюк В.И., Красильникова Е.В., Елисеева Т.И.// Российский аллергологический журнал. – 2025. – Т. 22, № 4. – С. 360-369. [Scopus]

15. Эндотипическая гетерогенность хронического риносинусита / С. В. Красильникова, К. В. Горбунова, Т. И. Елисеева, В. А. Булгакова // Фарматека. – 2025.-Т. 32, № 7.-С. 24-30.

16. Влияние возраста и пола на значения доменов синоназального теста SNOT-22 у детей и подростков с бронхиальной астмой / Красильникова С.В., Колесник А.С., Горбунова К.В., Елисеева Т.И., Овсянников Д.Ю., Григорьев К.А., Шахов А.В., Попадюк В.И.// Российская ринология. – 2025. – Т. 33, № 3. – С. 197-204.

17. Взаимосвязь спирометрических параметров и назальной респираторной функции у детей и подростков с сочетанным течением бронхиальной астмы и аллергического ринита / Горбунова К.В., Красильникова С.В., Овсянников Д.Ю., Храмов А.А., Колесник А.С., Храмова Р.Н., Леонтьева Е.А., Баранова Я.И., Халецкая А.И., Строганов А.Б., Елисеева Т.И.// Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. – 2025. – Т. 104, № 2. – С. 109-115.

18. Оценка носовой дыхательной функции у детей и подростков с аллергическим ринитом и бронхиальной астмой. Результаты пилотного исследования / С. В. Красильникова, К. В. Горбунова, Д. Ю. Овсянников, И. А. Тараканова, Т. О. Чуева, Е. В. Красильникова, К. Э. Исмаилова, Т. И. Елисеева // Вопросы практической педиатрии, 2025, том 20, №6, с. 20–28.

19. Методы оценки функции носового дыхания в практике оториноларинголога: учебно-методическое пособие / Красильникова С.В., Елисеева Т.И., Терентьева А.Б., Горбунова К.В., Шахов А.В.– Нижний Новгород: ПИМУ, 2025. – 63 с.

20. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025694595 Российская Федерация. Калькулятор ПНИП: заявл. 08.10.2025: опубл. 08.12.2025 / С. В. Красильникова, М. Д. Романцов, К. В. Горбунова, Т. И. Елисеева.

Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она рекомендуется к защите

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 3.1.21. «Педиатрия». Диссертация Горбуновой Ксении Викторовны на тему «Влияние возраста и пола на коморбидное течение бронхиальной астмы и аллергического ринита у детей и подростков» по специальности 3.1.21. «Педиатрия» представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится новое решение актуальной задачи – описание клинических, функциональных и иммунологических особенностей бронхиальной астмы и аллергического ринита у детей и подростков разного пола, имеющее важное научно-практическое значение для отечественной науки. Работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Диссертация «Влияние возраста и пола на коморбидное течение бронхиальной астмы и аллергического ринита у детей и подростков» Горбуновой Ксении Викторовны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Заключение принято на заседании проблемной комиссии «Педиатрия» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации от 16.09.2025 г.

Присутствовало на заседании __12__ чел.

Результаты голосования: «за» - __12__ чел., «против» - _0__ чел «воздержалось» - _0_ чел.
Протокол № 1 от «16» сентября 2025 г.

Председатель проблемной комиссии,
д.м.н., проф., заведующий кафедрой
факультетской и поликлинической
педиатрии ФГБОУ ВО «ПИМУ»
Минздрава России — Новопольцева Е. Г.

Секретарь проблемной комиссии
«Педиатрия», к.м.н., доцент кафедры
факультетской и поликлинической педиатрии
ФГБОУ ВО «ПИМУ» МЗ РФ — Квасова М.А.

Подпись Новопольцевой Е. Г., Квасовой М.А. заверяю.
Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России. Сорокина Ю. А.

«16» 09 2025 г.

ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России. Адрес организации: г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, 10/1; priem@pimunn.net; +7 (831) 422-13-14.