«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор ФГБОУ ВО Казанский ГМУ
Минздрава России, профессор РАН,
д.м.н., профессор
_____ Д.И. Абдулганиева
«_06_» _____11_____ 2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Клименко Яны Владимировны на тему: «Генетическая обусловленность биохимических сдвигов при поллинозе и их поллютантная зависимость», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 1.5.4. Биохимия (медицинские науки)

Актуальность темы научно-квалификационной работы (диссертации)

Комплексное исследование молекулярных и биохимических процессов, а также генетических детерминант, лежащих в основе формирования такого распространенного аллергического заболевания как поллиноз, с учетом оценки аллергофона определенного региона, позволяет выявлять специфические маркеры, которые могут быть основой разработки новых подходов и формирования дополнительных алгоритмом диагностики и прогнозирования сезонной аллергии. Выявление ключевых патобиохимических и патофизиологических мишеней, являющихся объектами действия генных продуктов, также является основой для разработки персонализированных терапевтических схем, которые позволят целенаправленно корректировать дисбаланс защитных и регуляторных систем организма, что потенциально может способствовать улучшению качества жизни пациентов с данной патологией.

Диссертационная работа Клименко Яны Владимировны ориентирована на решение данных научно-практических задач и вносит в это направление существенный вклад.

Практическая и теоретическая значимость

Теоретическая значимость диссертационного исследования Клименко Я.В. состоит в получении новых сведений об особенностях метаболических изменений на клеточном (эритроциты) и организменном уровне — развитии окислительного стресса и эндогенной интоксикации различной выраженности при поллинозе разной степени тяжести, в том числе при наличии коморбидных состояний (поллиноз с отягощением бронхиальной астмой). Кроме того, автором уточнены имеющиеся и установлены дополнительные факторы эндогенного и экзогенного характера, влияющие на возникновение и течение поллиноза. На основе выявленных генетических особенностей и метаболических сдвигов в системах детоксикации, антиоксидантной защиты и иммунного надзора у жителей г. Краснодара и Краснодарского края с учетом исследования воздействия неблагоприятных региональных факторов внешней среды сформирована система мониторинга, комплексного прогнозирования развития и оценки тяжести течения поллиноза. Практические рекомендации, сформулированные автором, на основании полученных результатов, дают основания рекомендовать наряду с исследованием общего и специфического иммуноглобулина Е в крови и постановкой кожных аллергопроб дополнительно оценивать направленность патобиохимических сдвигов по уровню окислительного стресса и перекисного окисления липидов с измерением активности основных ферментов системы антиоксидантной защиты и образующегося продукта в условиях повышенной оксидативной нагрузки — малонового диальдегида в эритроцитах. Это дает возможность более конкретной характеристики выраженности аллергических проявлений в каждом индивидуальном случае, а также служит основанием применения антиоксидантных препаратов как возможной компоненты сопутствующей фармакокоррекции нарушенного гомеостаза, направленной на снижение процессов окислительного стресса и эндогенной интоксикации в организме.

Степень достоверности и новизны полученных автором результатов

Достоверность диссертационного исследования Клименко Яны Владимировны обеспечивается достаточным объемом выборки – проанализирован биологический материал 269 человек: 154 человека составили исследуемую группу, разделенную на три подгруппы (поллиноз без бронхиальной астмы; изолированная форма бронхиальной астмы; сочетание поллиноза и бронхиальной астмы), а 115 человек вошли в контрольную группу. Кроме того, в работе применялись современные методы лабораторного исследования и актуальные алгоритмы статистической обработки данных, реализованных в программной среде R. Сбор информации и обработка данных проводились в соответствии с разработанным автором дизайном исследования, в котором использовались современные биохимические, генетические, аэропалинологические, лабораторные и статистические методы, адекватные поставленным задачам.

Научная новизна диссертации определяется тем, что в ней впервые реализован комплексный генетико-биохимический подход к изучению поллиноза (на примере лиц, проживающих на территории с одной из самых высоких аллергенных нагрузок – Краснодарский край). Исследование охватывает различные фенотипы заболевания и учитывает влияние средовых факторов. Показана направленность метаболических сдвигов в зависимости от формы и тяжести патологии (поллиноз без бронхиальной астмы, изолированная бронхиальная астма), включая случаи коморбидности (сочетание поллиноза и бронхиальной астмы). Определены наиболее неблагоприятные полиморфные варианты генов системы детоксикации, антиоксидантной защиты и иммунного надзора, предрасполагающие к развитию сезонной аллергии, и продемонстрирована их взаимосвязь с метаболическими нарушениями у пациентов с поллинозом с учетом региональной специфики. Автором актуализированы сведения об аллергологическом фоне г. Краснодар по результатам аэропалинологических исследований, выполненных с помощью авторского пыльцеуловителя (патент № RU220706U1). Выявлена связь между внешним воздействием, активацией иммуноглобулин Е-зависимого иммунного

ответа и формированием окислительного стресса, в том числе у лиц, сенсибилизированных к ключевым аэроаллергенам региона, прежде всего к пыльце растений рода *Ambrosia*. Предложены дополнительные генетические и биохимические маркеры раннего прогнозирования, диагностики и оценки тяжести течения поллиноза, отражающие характер и выраженность изменений в системах про- /антиоксиданты, детоксикации, иммунного надзора и способствующие повышению эффективности и информативности генетической и лабораторной диагностики поллиноза. Данные генетических исследований могут быть основой формирования прогностического ДНК-чипа при сезонной аллергии.

Общая характеристика научно-квалификационной работы (диссертации)

Диссертационная работа объем 150 страниц и включает введение, обзор литературы, раздел материалы и методы, 3 глав результатов собственных исследований, а также заключение с выводами и практическими рекомендациями. Материалы работы наглядно представлены в 30 рисунках и 15 таблицах, кроме того, приведены 9 формул. Библиографический список насчитывает 166 источников, среди которых 109 принадлежат отечественным авторам, а 57 — зарубежным. Также в работе присутствуют перечень сокращений, список иллюстративного материала и приложения.

Заключение

Диссертационная работа Клименко Яны Владимировны на тему «Генетическая обусловленность биохимических сдвигов при поллинозе и их поллютантная зависимость», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 1 .5.4. Биохимия (медицинские науки), является завершенной научно-квалификационной работой, выполненная автором лично на кафедре нормальной физиологии ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России под руководством доктора медицинских наук, профессора И.И. Павлюченко. Работа содержит достоверные новые данные, имеющие теоретическое и практическое значение

для биохимии, аллергологии, генетики и аэропалинологии.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и реализации результатов работа Клименко Я.В. соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановление правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), в части требований, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Клименко Яна Владимировна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4. Биохимия (медицинские науки).

Отзыв на диссертацию Клименко Я.В. заслушан и обсужден на заседании кафедры биохимии и клинической лабораторной диагностики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол №9/26 от 05.11.2026.

Заведующий кафедрой биохимии и
клинической лабораторной диагностики
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор Мустафин Ильшат Ганиевич

«06» 11 2026 г.

Подпись Мустафина И.Г. заверяю:

Проректор ФГБОУ ВО Казанский ГМУ*
Минздрава России Имамеев Дамир Якубович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Почтовый адрес: Россия, 420012, Приволжский федеральный округ, республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49, тел. +7 (843) 236-06-52, e-mail: rector@kazangmu.ru

В диссертационный совет 21.2.014.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (350063, Россия, г. Краснодар, ул. Митрофана Седина, 4)

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ

По диссертации Клименко Яны Владимировны на тему «Генетическая обусловленность биохимических сдвигов при поллинозе и их поллютантная зависимость», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 1.5.4. Биохимия (медицинские науки)

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России
Место нахождения организации	г. Казань
Почтовый адрес	420012, Приволжский федеральный округ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49
Телефон	8 (843) 236-06-52
Адрес электронной почты	rector@kazangmu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://kazangmu.ru
Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации: ФИО, ученая степень, ученое звание, должность	Диана Ильдаровна Абдулганиева, проректор ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор, профессор РАН
Сведения о лице, составившем отзыв ведущей организации: ФИО, ученая степени, ученое звание, должность	Мустафин Ильшат Ганиевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой биохимии и клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК за последние 5 лет, перечень согласно ГОСТ	1. Роль липополисахарида в развитии воспаления в плацентарной ткани при преэклампсии / И. Г. Мустафин, Т. Е. Курманбаев, Е. Ю. Юпатов [и др.] // Проблемы репродукции. – 2026. – Т. 32, № 2. – С. 97-103. – DOI 10.17116/repro20263202197 2. Роль бактериального эндотоксина в патогенезе преэклампсии / И. Г. Мустафин, Т. Е. Курманбаев, Е. Ю. Юпатов [и др.] // РМЖ. Мать и дитя. – 2025. – Т. 8, № 2. – С. 100-105. – DOI 10.32364/2618-8430-2025-8-2-2 3. Роль микровезикул и нетоза при коагулопатиях у пациентов с COVID-19: рандомизированное клиническое исследование / Е. С. Грачева, И. Г. Мустафин, Д. В. Самигуллин, Д. И. Абдулганиева // Казанский медицинский журнал. – 2025. – Т. 106, № 5. – С. 693-706. – DOI 10.17816/KMJ685965 4. Изучение молекулярно-генетических и иммунологических предикторов течения COVID-19 в группе риска "медицинские работники" / И. Д. Решетникова, Ю. А. Тюрин, И. Г. Мустафин [и др.] // Инфекция и иммунитет. – 2024. – Т. 14, № 2. – С. 289-298. – DOI 10.15789/2220-7619-AMG-10359 5. Establishment and Characterization of Multi-Drug Resistant p53-Negative Osteosarcoma SaOS-2 Subline / S. Boichuk, F. Bikinieva, E. Valeeva [et al.] // Diagnostics. – 2023. – Vol. 13, No. 16. – P. 2646. – DOI 10.3390/diagnostics13162646

Ведущая организация подтверждает, что Клименко Яна Владимировна не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Проректор
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ
Минздрава России, профессор РАН
д.м.н., профессор
«_05_» _____11_____ 2026 г.

Д.И.Абдулганиева