

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.074.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 24.02.2026 г. № 3

О присуждении Васенёвой Юлии Олеговне, гражданство Российское, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Комплексная оценка здоровья и эффективности таргетной терапии муковисцидоза у детей» по специальности 3.1.21. Педиатрия принята к защите 19.12.2025 г., протокол №16, диссертационным советом 21.2.074.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (620028, Российская Федерация, обл. Свердловская (66), г. Екатеринбург, ул. Репина, д.3; Приказы Рособнадзора №2249-1714 от 23.11.2007 г. и №1925-1444 от 09.09.2009 г.).

Соискатель ученой степени, Васенёва Юлия Олеговна, 04 декабря 1995 года рождения, в 2019 году с отличием окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Педиатрия». В 2019-2021 гг. обучалась в ординатуре по специальности «Педиатрия» на базе кафедры госпитальной педиатрии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. В 2021 году прошла профессиональную переподготовку по специальности «Пульмонология» на базе ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

С 2023 года по настоящее время обучается в очной аспирантуре по направлению «Педиатрия» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С сентября 2019 года по август 2019 года работала в должности старшего лаборанта кафедры госпитальной педиатрии федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. С сентября 2021 года по настоящее время работает в должности ассистента кафедры госпитальной педиатрии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Параллельно с работой на кафедре работает врачом-педиатром, пульмонологом детского консультативно-диагностического центра в государственном автономном учреждении здравоохранения Свердловской области «Областная детская клиническая больница», врачом-пульмонологом Областного детского центра муковисцидоза.

Диссертационная работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре госпитальной педиатрии.

**Научный руководитель** — доктор медицинских наук, профессор Вахлова Ирина Вениаминовна, заведующий кафедрой госпитальной педиатрии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научная специальность 3.1.21. Педиатрия

**Официальные оппоненты:**

**Лошкова Елена Владимировна** – доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры госпитальной педиатрии, кафедры факультетской педиатрии с курсом детских болезней лечебного факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

**Кузнецова Алла Александровна** – доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры факультетской педиатрии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

- дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва) в своем положительном отзыве, подписанном Симоновой Ольгой Игоревной, доктором медицинских наук, доцентом, главным научным сотрудником лаборатории редких и наследственных болезней у детей ФГАУ «НМИЦ здоровья детей», указала, что диссертационная работа Васенёвой Юлии Олеговны на тему «Комплексная оценка здоровья и эффективности таргетной терапии муковисцидоза у детей», выполненная под научным руководством д.м.н., профессора И.В. Вахловой, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи, имеющей важное практическое и научное значение для педиатрии, а именно – оценка клинической и прогностической эффективности проведения терапии CFTR-модуляторами у детей с муковисцидозом. Диссертационное исследование соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. N 842 (в действующей редакции), предъявляемым Министерством науки и высшего образования Российской Федерации к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Васенёва Юлия Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Соискателем по теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, из них 3 научных статьи в изданиях, рекомендованных Высшей Аттестационной комиссией (ВАК) Министерства науки и высшего образования РФ для публикаций основных научных результатов. Подана заявка (№ 6245018757 от 19.10.2025) на патент ЭВМ для прогнозирования бронхолегочных обострений у пациентов с муковисцидозом "CF\_analitic", получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2026610193 от 13.01.2026. Опубликованные материалы в достаточной мере отражают содержание диссертационного исследования. Авторский вклад составляет 80-90%.

Диссертация проверена в системе «Антиплагиат», процент оригинальности составил 85,85%.

### **Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:**

1) Васенёва Ю. О. Оценка эффективности использования CFTR-модулятора ивакафтор + лумакафтор у детей с муковисцидозом в Свердловской области (проспективное когортное наблюдение) / Ю. О. Васенёва, И. В. Вахлова, О. Ю. Аверьянов. – DOI 10.15690/pf.v21i4.2772 // Педиатрическая фармакология. – 2024. – Т. 21, № 4. – С. 309–319.

2) Васенёва Ю. О. Результаты сравнительной эффективности патогенетической терапии CFTR-модуляторами у детей с муковисцидозом / Ю. О. Васенёва, И. В. Вахлова, О. Ю. Аверьянов. – DOI 10.52420/umj.24.2.95 // Уральский медицинский журнал. – 2025. – Т. 24, № 2. – С. 95–108.

3) Влияние CFTR-модуляторов на микробиом дыхательных путей и потребность в антибактериальной терапии у детей с муковисцидозом / Ю. О. Васенёва, И. В. Вахлова, Е. С. Ворошила, Д. Л. Зорников. – DOI 10.52420/umj.24.4.128 // Уральский медицинский журнал. – 2025. – Т. 24, № 4. – С. 128–141.

На автореферат диссертации поступили положительные отзывы от:

- **Рычковой Любови Владимировны**, члена-корреспондента РАН, профессора, доктора медицинских наук, директора федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека»;
- **Павлиновой Елены Борисовны**, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой госпитальной педиатрии с курсом дополнительного профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- **Лавровой Аллы Евгеньевны**, доктора медицинских наук, директора института педиатрии Университетской клиники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В отзывах подчеркнута актуальность и практическая значимость исследования, дана положительная оценка выполненной диссертационной работы. Принципиальных замечаний не отмечено.

Выбор официальных оппонентов обосновывается наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме диссертации:

1. Состав тела у пациентов с муковисцидозом и его ассоциации с полиморфными вариантами генов энергетического обмена. Максимычева Т.Ю., Кондратьева Е.И., Мельяновская Ю.Л., Тарасов М.В., **Лошкова Е.В.** Медицинская генетика. 2025;24(8):69-71. <https://doi.org/10.25557/2073-7998.2025.08.69-71>
2. Влияние полиморфных вариантов генов I фазы биотрансформации ксенобиотиков на эффективность и безопасность терапии CFTR-модуляторами при муковисцидозе с учетом осложнений. Жекайте Е.К., Мельяновская Ю.Л., **Лошкова Е.В.**, Воронкова А.Ю., Кондратьева Е.И. Пульмонология. 2025;35(2):177-188. <https://doi.org/10.18093/0869-0189-2025-35-2-177-188>
3. Ассоциации гена VDR с клиническими проявлениями и осложнениями муковисцидоза / **Е. В. Лошкова**, Е. И. Кондратьева, Е. К. Жекайте [и др.]. – DOI 10.18093/0869-0189-2023-33-4-443-453 // Пульмонология. – 2023. – Т. 33, № 4. – С. 443–453.
4. Муковисцидоз: коморбидность с другими тяжелыми заболеваниями / Г. Н. Янкина, Е. И. Кондратьева, **Е. В. Лошкова** [и др.]. – DOI 10.31146/1682-8658-ecg-211-3-98-111 // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. – 2023. – № 3 (211). – С. 98–111.
5. Зависимость функции почек от состояния водно-солевого обмена у детей с муковисцидозом / Ю. В. Наточин, **А. А. Кузнецова**, А. В. Нистарова, А. С. Марина. – DOI 10.24110/0031-403X-2021-100-4-26-32 // Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. – 2021. – Т. 100, № 4. – С. 26–32.
6. Наточин, Ю. В. Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> отношение в сыворотке крови при орфанных заболеваниях / Ю. В. Наточин, **А. А. Кузнецова**, А. В. Нистарова. – DOI 10.25557/0031-2991.2021.03.34-41 // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2021. – Т. 65, № 3. – С. 34–41.
7. Генетические дисфункции системы сурфактанта у детей: результаты многоцентрового исследования. Овсянников Д.Ю., Жесткова М.А., Стрельникова В.А., Аверин А.П., **Кузнецова А.А.**, Доктор.Ру. 2023;22(3):22–31. DOI: 10.31550/1727-2378-2023-22-3-22-31
8. Идиопатический гемосидероз легких: трудности дифференциальной диагностики. **Кузнецова А.А.**, Петрова С.И., Дубко М.Ф., Графская И.И.,

Соломатина Н.М. Пульмонология. 2025;35(6):883-893. <https://doi.org/10.18093/0869-0189-2024-4444>.

Выбор ведущей организации обосновывается наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме диссертации:

1. Симонов М.В., **Симонова О.И.**, Лазарева А.В., Горинова Ю.В., Пушков А.А., Савостьянов К.В., Смирнов И.Е. Микробиота дыхательных путей больных муковисцидозом детей из различных субъектов Северо-Кавказского федерального округа. *Российский педиатрический журнал*. 2025;28(1):13-22.
2. **Симонова О.И.**, Пушкарева А.Е., Быстрова С.Г., Соколов И., Горинова Ю.В., Ахмедова Э.Э., Боровик Т.Э. Патогенетическая терапия у детей с муковисцидозом: практический опыт. *Вопросы практической педиатрии*. 2025; 20(3): 7–15. DOI: 10.20953/1817-7646-2025-3-7-15
3. Симонов М.В., Пушков А.А., **Симонова О.И.**, Савостьянов К.В. Гено- и фенотипические особенности детей с муковисцидозом из Республики Ингушетия. *Российский педиатрический журнал*. 2024;27(3S):35-35. EDN: pwezks
4. Мустафин Р.И., Кустова О.В., **Симонова О.И.**, Аникин А.В. Первый опыт применения магнитно-резонансной томографии в визуализации легких у детей с муковисцидозом: возможности и перспективы. *Пульмонология*. 2024;34(2):271-276. <https://doi.org/10.18093/0869-0189-2024-34-2-271-276>
5. Быстрова С.Г., **Симонова О.И.**, Кустова О.В. Изменения внешнего дыхания у больных муковисцидозом при различных инфекционных патогенах и структурных повреждениях лёгких. *Российский педиатрический журнал*. 2023;26(1):14-21. <https://doi.org/10.46563/1560-9561-2023-26-1-14-21>. EDN: qzgugc

**Диссертационный совет** отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **предложена новая научная идея**, заключающаяся в прогнозировании обострений бронхолегочного процесса у детей с муковисцидозом, основанная на оценке эффективности таргетной терапии;
- **доказана** научная гипотеза о клинической эффективности использования CFTR-модуляторов у пациентов с разными генетическими вариантами нуклеотидной последовательности гена *CFTR*;

- **показан** значимый вклад терапии CFTR-модуляторами в улучшение и нормализацию функционального состояния органов дыхания и пищеварения, микробиологического состава дыхательных путей, восстановления показателей работы хлорного канала;
- **разработан** способ прогнозирования развития обострения бронхолегочного процесса и возникновения потребности в антибактериальной терапии у пациентов с муковисцидозом, основанный на создании математической модели и обладающий высокой чувствительностью – 96,9% и специфичностью – 85,7%.

**Теоретическая значимость исследования** обоснована тем, что:

- **расширены** представления о молекулярно-генетической характеристике пациентов с муковисцидозом, проживающих в условиях отдельного региона на границе европейской и азиатской части Российской Федерации;
- **представлены** данные о сывороточной концентрации неинвазивного биомаркера прогрессирующего фиброза легких СА 19-9 у детей с муковисцидозом на фоне терапии CFTR-модуляторами;
- **установлено** снижение риска появления генов антибиотикорезистентности у микробиома дыхательных путей пациентов и меньшая контаминация респираторного тракта микроорганизмами;
- **доказана** большая клиническая эффективность «тройной» комбинации (ивакафтор+тезакафтор+элексакафтор и ивакафтор) в сравнении с «двойной» комбинацией CFTR-модуляторов (ивакафтор+лумакафтор) в улучшении показателей ФВД, нормализации результатов потового теста; большой клинический эффект «двойной» терапии в нормализации показателей холестаза, снижении частоты тяжелой панкреатической недостаточности.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

- **доказано** снижение частоты бронхолегочных обострений, требующих госпитализации, и сокращение продолжительности курсов парентеральной антибактериальной терапии на фоне приема CFTR-модуляторов у детей с муковисцидозом;
- **определена** диагностическая ценность метода ПЦР-РВ, позволяющего за несколько часов диагностировать колонизацию дыхательных путей, в том числе наиболее

клинически значимыми бактериями для пациентов с муковисцидозом: *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Haemophilus influenza*;

- **разработан** способ прогнозирования ранней диагностики обострений бронхолегочного процесса у детей с муковисцидозом, основанный на прогностической модели, позволяющей предсказывать развитие бронхолегочного обострения и необходимость парентеральной антибактериальной терапии;
- результаты исследования внедрены в практику работы ГАУЗ СО «Областная детская клиническая больница». В соответствии с приказом № 46/1-вкк от 27.05.2022 г. на базе ГАУЗ СО «Областная детская клиническая больница» организовано диспансерное наблюдение детей с муковисцидозом, в том числе получающих таргетную терапию. Полученные данные используются в учебном процессе для студентов и ординаторов кафедры госпитальной педиатрии ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России;
- **определены** перспективы практического использования разработанного способа прогнозирования бронхолегочных обострений у детей с муковисцидозом и информационного Telegram-канала «CF-analitic» (@cf\_analitic\_bot) для определения показаний для коррекции базисной терапии, необходимости проведения антибактериальной терапии и расчета риска развития бронхолегочного обострения у пациента с муковисцидозом.

#### **Оценка достоверности результатов исследования выявила, что**

- теоретические данные построены на известных, проверяемых фактах и согласуются с опубликованными сведениями других авторов по теме диссертации;
- обоснованность и достоверность положений и выводов, сформулированных в диссертационной работе, доказана достаточным количеством наблюдений (81 ребенок с муковисцидозом);
- многоэтапный дизайн исследования позволяет осуществить проведение сравнительного анализа основных групп наблюдения и группы контроля на каждом этапе проспективного наблюдения;
- комплекс лабораторно-инструментальных методов диагностики, использованных в ходе выполнения диссертационной работы, соответствует современным требованиям, предъявляемым к данным видам исследования (лабораторное и инструментальное оборудование, валидизированные тест-системы);

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, основанные на методах доказательной медицины, демонстрирующие достоверность основных положений, выводов и практических рекомендаций. Статистическая обработка полученных данных произведена корректно с использованием современных методов обработки информации и статистического анализа. Статистический анализ проводился с использованием пакета прикладных программ Statistica 12 (StatSoft, США), программы MedCalc (MedCalc Software Ltd, Бельгия). Для определения факторов, способствующих возникновению риска развития бронхолегочного обострения у детей с муковисцидозом, и при разработке формулы его прогноза был использован алгоритм машинного обучения «Случайный лес» и метод логистической регрессии.

**Личный вклад соискателя ученой степени** состоит в непосредственном участии на всех этапах подготовки диссертационного исследования. Автором самостоятельно проводилось формирование групп исследования, осуществлялось клиническое наблюдение пациентов, проводилась оценка клинико-anamnestических и лабораторных характеристик. Соискателем самостоятельно был организован процесс взятия биологического материала. Автором сформирована электронная база данных, самостоятельно проведена статистическая обработка фактического материала с применением методов описательной и аналитической статистики с последующей интерпретацией полученных результатов, произведен поиск информативных признаков и разработан способ прогнозирования развития бронхолегочных обострений у детей с муковисцидозом. Соискателем получено свидетельство о государственной регистрации программы ЭВМ для прогнозирования бронхолегочных обострений у пациентов с муковисцидозом "CF\_analitic" № 2026610193 от 13.01.2026.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Васенёва Ю.О. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела достаточную личную аргументацию.

Результаты диссертационного исследования дополняют решение важных задач в педиатрии, посвященных оценке клинической и прогностической эффективности проведения терапии CFTR-модуляторами у детей с муковисцидозом; позволяют профилировать развитие бронхолегочных обострений у детей с муковисцидозом.

На заседании 24 февраля 2026 г. диссертационный совет принял решение присудить Васенёвой Юлии Олеговне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек (из них 5 докторов наук по специальности защищаемой диссертации 3.1.21. Педиатрия), участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – 0, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель диссертационного совета

21.2.074.02

д.м.н., профессор

Ученый секретарь диссертационного совета

21.2.074.02

д.м.н., профессор



А.У. Сабитов

И.Ф. Гришина

«24» февраля 2026 г.