

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной **Яковлевой Миленой Николаевной** на тему:
«Особенности диагностики и лечения саркопении у детей с нутритивной недостаточностью» по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Защита состоялась 13 апреля 2026 года, протокол № 9

Присутствовали: 15 членов диссертационного совета, из них 6 членов совета по специальности 3.1.21. Педиатрия.

№ п/п	Ф.И.О.	Ученая степень	Шифр специальности в совете	Отрасль науки
1	ГУЗЕВА Валентина Ивановна	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки
2	САВЕНКОВА Надежда Дмитриевна	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
3	ТЫРТОВА Людмила Викторовна	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
4	ВОЗНЮК Игорь Алексеевич	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки
5	ГУЗЕВА Виктория Валентиновна	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки
6	ГУЗЕВА Оксана Валентиновна	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки
7	ЖЕЛЕНИНА Людмила Александровна	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
8	ПАЛЬЧИК Александр Бейнусович	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки
9	РЕВНОВА Мария Олеговна	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
10	СИНЕЛЬНИКОВА Елена Владимировна	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
11	СКРИПЧЕНКО Елена Юрьевна	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки
12	СКРИПЧЕНКО Наталья Викторовна	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки
13	СУСЛОВА Галина Анатольевна	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
14	ФОМИНА Мария Юрьевна	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки
15	Чутко Леонид Семенович	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки

Заключение диссертационного совета 21.2.062.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета 13 апреля 2026 г. № 9

О присуждении Яковлевой Милене Николаевне, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Особенности диагностики и лечения саркопении у детей с нутритивной недостаточностью» по специальности 3.1.21. Педиатрия (медицинские науки) принята к защите 09 февраля 2026 года (протокол № 3) диссертационным советом 21.2.062.02 (Д 208.087.05), созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 194100, Санкт-Петербург, Литовская ул., 2, тел. (812) 295-06-46, e-mail: spb@gpmu.org, <http://www.gpmu.org/> утвержденного приказом Минобрнауки России от 06 августа 2015 г. № 894/нк.

Соискатель Яковлева Милене Николаевна, 14 мая 1985 года рождения.

В 2008 году с отличием окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная педиатрическая медицинская академия» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию по специальности «Педиатрия».

С 2023 года является соискателем на кафедре пропедевтики детских болезней с курсом общего ухода за детьми ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Работает в должности врача-педиатра детского приемного отделения и в должности врача-диетолога клиники ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре пропедевтики детских болезней с курсом общего ухода за детьми ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: доктор медицинских наук, профессор **Новикова Валерия Павловна**, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра пропедевтики детских болезней с курсом общего ухода за детьми, заведующий.

Официальные оппоненты:

Захарова Ирина Николаевна — доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра педиатрии имени академика Г.Н. Сперанского, заведующий;

Звонкова Наталья Георгиевна — доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации, лаборатория питания здорового и больного ребенка, и.о. заведующего

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Томск, в своем положительном отзыве, подписанном и.о.заведующего кафедрой педиатрии с курсом эндокринологии, доктором медицинских наук, доцентом Олейник Оксаной Алексеевной, утвержденном ректором ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, доктором медицинских наук, доцентом Куликовым Евгением Сергеевичем указала, что диссертационная работа Яковлевой Милены Николаевны на тему «Особенности диагностики и лечения саркопении у детей с нутритивной недостаточностью» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по разработке алгоритма раннего выявления и персонифицированной коррекции саркопении у детей с нутритивной недостаточностью, имеющей важное значение для педиатрии.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, объему и уровню проведенного исследования, полноте изложения материалов диссертации в научных публикациях соискателя, диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (в последующих редакциях), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор Яковлева Милена Николаевна заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

В процессе изучения диссертации возник 1 вопрос:

1. Насколько доступен и экономически оправдан в рутинной клинической практике предлагаемый Вами лабораторный способ диагностики саркопении?

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании кафедры педиатрии с курсом эндокринологии ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России от 18 февраля 2026 года, протокол №2 (19).

Соискатель имеет 58 опубликованных работ, из них по теме диссертации опубликовано 15 работ, из которых – 9 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертационных исследований, 5 статей входят в базу данных Scopus. Зарегистрированы 4 базы данных: свидетельство о государственной регистрации базы данных № RU 2023620963 «Реестр пациентов с саркопенией детского возраста»; свидетельство о государственной регистрации базы данных № RU 2023621754 «База данных физического развития, компонентного состава тела и пищевых дневников детей с болезнью Крона»; свидетельство о государственной регистрации базы данных № RU2023621831 «База данных физического развития, компонентного состава тела детей с аллергической энтеропатией»; свидетельство о государственной регистрации базы данных № RU2024622794 «База данных оценки риска нутритивной недостаточности у детей, планово госпитализированных в стационар». Зарегистрирован патент на изобретение: «Способ лабораторной диагностики саркопении у маломобильных пациентов детского возраста» патент № 2836305 РФ заявл. 07.06.2024; опубл. 12.03.2025.

Опубликованные работы отражают структуру нутритивной недостаточности и саркопении у детей. Охарактеризованы особенности физического развития, лабораторные маркеры саркопении у детей в том числе показателей обмена органических кислот. Описаны особенности нутритивной поддержки у детей при недостаточности питания, влияние пищевого субстрата и способа кормления на нутритивный статус детей с детским церебральным параличом. Результаты научной работы представлены в виде статей, тезисов и докладов на съездах и конференциях. Авторский вклад – более 80%.

В публикациях соискателя в полной мере отражены наиболее существенные положения и выводы диссертационной работы.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Влияние пищевого субстрата и способа кормления на компонентный состав тела у пациентов с церебральным параличом / Д.О. Иванов, А.Н. Завьялова, В.П. Новикова, М.Н. Яковлева [и др.] // Профилактическая и клиническая медицина. – 2022. – № 3 (84). – С. 15–27. (ВАК)
2. Особенности физического развития и нутритивного статуса детей с болезнью Крона / А.И. Хавкин, А.Н. Завьялова, В.П. Новикова, М.Н. Яковлева [и др.] // Вопросы практической педиатрии. – 2023. – Т. 18, № 1. – С. 72–79. (ВАК, Scopus)
3. Лабораторные маркеры белково-энергетической недостаточности. Обзор литературы / М.Н. Яковлева, К.И. Смирнова, И.А. Лисица [и др.] // University Therapeutic Journal. – 2024. – Т. 6, № 1. – С. 79–89. (ВАК)
4. Саркопения у детей: лекция / А.Н. Завьялова, В.П. Новикова, М.Н. Яковлева // Медицинский совет. – 2024. – Т. 18, № 1. – С. 245–253. (ВАК, Scopus)

5. Лабораторные маркеры саркопении у детей с детским церебральным параличом / А.Н. Завьялова, М.Н. Яковлева, В.П. Новикова [и др.] // Профилактическая и клиническая медицина. – 2024. – № 2 (91). – С. 30–37. (ВАК)
6. Саркопения у детей с детским церебральным параличом: факторы риска и критерии диагностики (пилотное исследование) / Завьялова А.Н., Новикова В.П., Яковлева М.Н. // Профилактическая и клиническая медицина. – 2024. – № 2 (90). – С. 14–24. (ВАК)
7. Оценка масс-спектрометрических показателей обмена органических кислот у детей с саркопенией на фоне белково-энергетической недостаточности. Пилотное исследование / В.П. Новикова, А.Н. Завьялова, М.Н. Яковлева [и др.] // Acta Biomedica Scientifica. – 2025. – Т. 10, № 2. – С. 119–129. (ВАК, Scopus)
8. Диетическое лечение и нутритивная поддержка детей при недостаточности питания: методологические подходы (лекция) / А.Н. Завьялова, М.Н. Яковлева, И.А. Лисица [и др.] // Медицинский совет. – 2025. – Т. 19, № 19. – С. 166–182. (ВАК, Scopus)
9. Половые различия распределения жировой ткани. Предикторы саркопении / А.Н. Завьялова, М.Н. Яковлева, К.И. Смирнова [и др.] // Журнал акушерства и женских болезней. – 2025. – Т. 74, № 1. – С. 84–99. (Scopus).
10. Способ лабораторной диагностики саркопении у маломобильных пациентов детского возраста: патент. 2836305 Рос. Федерация / В.П. Новикова, А.Н. Завьялова, М.Н. Яковлева [и др.]; заявитель и патентообладатель [ФГБОУ ВО СПбГПМУ]– № 2024115840; заявл. 07.06.2024; опубл. 12.03.2025.

В диссертации отсутствуют достоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. Доктора медицинских наук **Ахмедовой Инобат Музамеджановны** заведующей кафедрой педиатрии и питания детей Центра развития профессиональной квалификации медицинских работников Минздрава Республики Узбекистан, г. Ташкент.

2. Доктора медицинских наук, доцента **Бавыкиной Ирины Анатольевны**, доцента кафедры факультетской и паллиативной педиатрии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

3. Доктора медицинских наук **Камаловой Аэлиты Асхатовны**, профессора кафедры госпитальной педиатрии ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России.

4. Доктора медицинских наук, профессора **Лейдермана Ильи Наумовича**, профессора кафедры анестезиологии и реаниматологии с клиникой ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Минздрава России.

5. Доктора медицинских наук, профессора **Малявской Светланы Ивановны**, заведующей кафедрой педиатрии, проректора по научно-инновационной работе ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Архангельск).

6. Доктора медицинских наук, профессора **Симаходского Анатолия Семеновича**, заведующего кафедрой детских болезней с курсом неонатологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова» Минздрава России.

7. Доктора медицинских наук, профессора **Налетова Андрея Васильевича**, заведующего кафедрой педиатрии №2 ФГБОУ ВО «Донецкий государственный медицинский университет имени М Горького» Минздрава России.

8. Доктора медицинских наук, профессора **Луфта Валерия Матвеевича**, руководителя отдела клинического питания НИИ скорой помощи им. И.И.Джанелидзе, президента Северо-Западной ассоциации парентерального и энтерального питания.

9. Кандидата медицинских наук **Туркуновой Марии Евгеньевны**, ассистента кафедры эндокринологии им. академика В.Г. Баранова ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России.

Все отзывы положительные. Замечаний и вопросов нет.

Выбор официальных оппонентов обосновывается высоким уровнем их компетенции, научным вкладом в практическую деятельность и наличием публикаций по тематике диссертационного исследования, представленного к защите.

Доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный врач РФ, заведующая кафедрой педиатрии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России **Захарова Ирина Николаевна** является признанным авторитетным специалистом в области педиатрии и гастроэнтерологии, имеет значимое количество публикаций, близких к тематике диссертационной работы.

Доктор медицинских наук, доцент **Звонкова Наталья Георгиевна**, и.о. заведующего лабораторией питания здорового и больного ребенка ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России, является практикующим врачом с многолетним стажем, авторитетным специалистом в области нутритивной поддержки и детской диетологии.

Ведущая организация - ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Томск, является крупным научным центром Российской Федерации. Ее сотрудники Матвеева М.В., Самойлова Ю.Г., Хорошунова Е.А., Подчиненова Д.В. имеют значительное количество публикаций, соответствующих тематике диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

получены данные о метаболических маркерах саркопении у детей с дефицитом массы тела, на основании которых разработаны рекомендации по раннему выявлению, коррекции и профилактике ее развития у детей;

выявлено, что компонентный состав тела при нутритивной недостаточности характеризуется снижением абсолютного количества безжировой массы и активной клеточной массы у большинства пациентов;

доказано, что персонифицированная коррекция саркопении с использованием терапии, направленной на нормализацию метаболизма пировиноградной кислоты, коррекцию дисфагии, нутритивную поддержку приводит к выходу из саркопении и улучшению нутритивного статуса у 72,2% пациентов;

впервые показано, что использование общепринятых скрининговых методов диагностики саркопении, основанных на анкетировании и субъективной оценке физической активности у детей нецелесообразно в связи с высокой частотой неврологической патологии у пациентов с саркопенией на фоне нутритивной недостаточности;

установлено, что саркопения диагностируется при сочетании доли жировой массы более 40,5% и активной клеточной массы ниже 37%, а также при снижении абсолютных и относительных показателей безжировой массы и доли сухой клеточной массы относительно индивидуальной нормы;

впервые определено, что саркопения у детей с нутритивной недостаточностью может быть диагностирована лабораторным методом при сочетании концентрации пировиноградной кислоты менее 30,5255 ммоль/моль креатинина и 3-гидроксимасляной кислоты - менее 3,0715 ммоль/моль креатинина в моче;

разработан способ прогнозирования вероятности развития саркопении у детей с нутритивной недостаточностью, основанный на данных анамнеза и антропометрических показателях.

Теоретическая значимость исследования обоснована следующим:

расширены представления об этиологической структуре и распространенности нутритивной недостаточности у госпитализированных детей старше 5 лет, выявлены группы высокого риска (маломобильные дети с неврологической патологией, гастроэнтерологические больные);

установлены новые данные о клинико-анамнестических особенностях, физическом развитии и компонентном составе тела детей с саркопенией на фоне нутритивной недостаточности, включая специфические нарушения (задержка линейного роста, дисфагия, болевой синдром, характерные изменения жировой и безжировой массы);

уточнена роль метаболических нарушений в генезе саркопении у детей с нутритивной недостаточностью и определены ее лабораторные маркеры (пировиноградная и 3-гидроксимасляная кислоты в моче);

обоснована нецелесообразность использования стандартных скрининговых методов (опросники, функциональные тесты) для диагностики

саркопении у детей с нутритивной недостаточностью, обусловленная высокой частотой неврологической патологии в этой группе;

разработана и валидизирована прогностическая модель вероятности развития саркопении у детей с нутритивной недостаточностью, основанная на анамнестических данных и антропометрических показателях;

продемонстрирована эффективность персонифицированного алгоритма лечения саркопении, включающего коррекцию дисфагии, нутритивную поддержку и метаболическую терапию, направленную на нормализацию обмена пировиноградной кислоты;

впервые показано, что применение разработанного способа лабораторной диагностики (патент RU 2836305 C1) позволяет выявлять саркопению у маломобильных детей с нутритивной недостаточностью.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты **получены** на сертифицированном медицинском и лабораторном оборудовании, зарегистрированном в установленном порядке как медицинские изделия или средства измерения, с использованием известных, проверяемых данных, согласуются с опубликованными результатами по теме диссертации;

идея исследования основана на глубоком анализе данных по теме диссертации и достаточном объеме выборки;

использованы ранее полученные данные зарубежных и отечественных авторов по изучаемой проблеме саркопении у детей с нутритивной недостаточностью, в том числе при неврологической и гастроэнтерологической патологии;

в работе приведено сравнение полученных результатов и данных, представленных в литературе по рассматриваемой тематике;

установлены оригинальность и новизна в сравнении с имеющимися данными, представленными в открытых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с применением пакета прикладных компьютерных программ и методов статистического анализа, адекватных поставленным цели и задачам.

Личный вклад соискателя состоит в его участии на всех этапах работы над диссертационным исследованием: определении цели, задач и дизайна исследования; обосновании методологического подхода; проведении анализа отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации; клиническом обследовании пациентов, сборе анамнестических данных, проведении оценки физического развития и нутритивного статуса; участии в инструментальных исследованиях (биоимпедансометрия) и интерпретации их результатов; формировании групп пациентов с учётом критериев включения и исключения; создании электронной базы данных, анализе первичной медицинской документации; организации и проведении забора биологического материала для лабораторных исследований; анализе полученных лабораторных данных; выполнении статистической обработки полученных результатов с использованием современных пакетов прикладных

программ и адекватных методов анализа; интерпретации полученных данных; формулировке основных положений, выводов и практических рекомендаций; написании текста диссертации, автореферата; подготовке публикаций по теме работы и представлении результатов на научно-практических конференциях.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Яковлева Милена Николаевна ответила на все задаваемые ей в ходе заседания вопросы в полном объеме и аргументировано.

На заседании 13 апреля 2026 г. диссертационный совет 21.2.062.02 принял решение присудить Яковлевой Милене Николаевне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия за решение научной задачи по выявлению клинико-anamнестических и метаболических особенностей саркопении у детей с нутритивной недостаточностью, разработке прогностической модели и лабораторного способа ранней диагностики, а также усовершенствованию алгоритма персонифицированной коррекции данного состояния, что имеет большое значение для педиатрии и практического здравоохранения.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 6 докторов наук по специальности 3.1.21. Педиатрия (медицинские науки), участвующих в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

13.04.2026 г.

Председатель
диссертационного совета 21.2.062.02
д.м.н., профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета 21.2.062.02
д.м.н., доцент



В.И. Гузева

Л.В. Тыртова