

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной **Полуниной Анной Владимировной** на тему:
«Состояние желудочно-кишечного тракта у детей с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)» по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Защита состоялась 14 мая 2025 года, протокол № 8

Присутствовали: 15 членов диссертационного совета, из них 8 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	НОВИК Геннадий Айзикович	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
3	САВЕНКОВА Надежда Дмитриевна	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
4	ТЫРТОВА Людмила Викторовна	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
5	ВОЗНЮК Игорь Алексеевич	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки
6	ГУЗЕВА Виктория Валентиновна	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки
7	ЖЕЛЕНИНА Людмила Александровна	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
8	ИВАНОВ Дмитрий Олегович	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
9	ПАЛЬЧИК Александр Бейнусович	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	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	ЧАСНЫК Вячеслав Григорьевич	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	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 от 14 мая 2025 г. № 8

О присуждении Полуниной Анне Владимировне, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Состояние желудочно-кишечного тракта у детей с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)» по специальности 3.1.21. Педиатрия (медицинские науки) принята к защите 12 марта 2025 года (протокол №6) 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 Полунина Анна Владимировна, 29 июля 1991 года рождения.

В 2015 г. окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Педиатрия».

В 2023 году окончила очную аспирантуру в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по направлению подготовки «Клиническая медицина».

Полунина Анна Владимировна с 2023 г. работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в должности ассистента кафедры пропедевтики детских болезней с курсом общего ухода за детьми.

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, заведующий;

Ермоленко Константин Дмитриевич — доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства», НИО кишечных инфекций, заведующий

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном отзыве, подписанном, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой детских болезней Печкуровым Дмитрием Владимировичем, а также доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой госпитальной педиатрии Мазур Лилией Ильиничной, утвержденном проректором по научной работе ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктором медицинских наук, профессором, лауреатом премии Правительства РФ Давыдкиным Игорем Леонидовичем указала, что диссертационное исследование Полуниной Анны Владимировны на тему «Состояние желудочно-кишечного тракта у детей с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)» является научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенного исследования содержится решение научной задачи - выявлены патогенетические механизмы возникновения гастроэнтерологических симптомов при COVID-19 у детей, а также новые методы лечения и профилактики постковидного поражения ЖКТ у детей.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности результатов, а также объему и уровню проведенного исследования диссертация Полуниной А.В. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с дополнениями и изменениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия (медицинские науки).

В процессе изучения диссертации принципиальных замечаний не возникло. Работа оценивается положительно. В порядке поддержания дискуссии хочется задать автору несколько вопросов:

1. Известно, что тяжесть, клиническая картина и частота поражения органов и систем при COVID-19 во многом зависят от варианта SARS-CoV-2. Какой вариант или варианты коронавируса преобладали в Санкт-Петербурге в период проведения вашего исследования?

2. Чем Вы объясняете тот факт, что уровень зонулина, оставаясь стабильным на протяжении всего острого периода COVID-19, повышается после его окончания, какое клиническое значение может иметь этот факт?

Отзыв на диссертационную работу обсужден и утвержден на совместном заседании кафедры госпитальной педиатрии и кафедры детских болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол №1 от 31.03.2025 г.

Соискатель имеет 44 опубликованных работы, из них 12 по теме диссертации, из которых 7 – статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикаций основных результатов диссертационных исследований, в том числе 4 статьи входят в базу данных Scopus. Зарегистрированы 2 базы данных: «Результаты обследования микробиоты методом 16S рНК секвенирования детей с новой коронавирусной инфекцией при легком и среднем течении в динамике и в постковидный период» (свидетельство о регистрации базы данных RU 2023622307, 10.07.2023. Заявка № 2023621868 от 19.06.2023), «Течение новой коронавирусной инфекции COVID-19 у детей без коморбидной патологии» (свидетельство о регистрации базы данных RU 2024622058, 16.05.2024. Заявка от 27.04.2024). Опубликованные работы отражают структуру заболеваемости новой коронавирусной инфекцией у детей, в т.ч. гастроинтестинальных проявлений COVID-19 и их динамику у детей разного возраста, охарактеризована кишечная микробиота и кишечная проницаемость в динамике детей с новой коронавирусной инфекцией и в постковидный период, оценена клиническая эффективность назначения синбиотика, выявлена частота вирусовыделения SARS-CoV-2 из стула у детей с новой коронавирусной инфекцией и в постковидный период и найдена взаимосвязь вирусовыделения с гастроэнтерологическими симптомами. Результаты научной работы представлены в виде статей и тезисов 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. Ось "легкие-кишечник" и COVID-инфекция / В.П. Новикова, А.И. Хавкин, А.В. Горелов, А.В. Полунина // Инфекционные болезни. — 2021. — Т. 19, № 1. — С. 91–96. (ВАК, Scopus)

2. Gastrointestinal manifestations of novel coronavirus infection. Review and meta-analysis / В.П. Новикова, А.В. Полунина, К.А. Кликунова // University Therapeutic Journal. — 2022. — Т. 4, № 4. — С. 5-15. (ВАК)

3. Динамика уровня зонулина в стуле при инфекции COVID-19 и в постковидный период у детей/ А.В. Полунина, В.П. Новикова, А.Е. Блинов [и

др.] // Инфекционные болезни. — 2022. — Т. 20, № 3. — С. 35–40. (ВАК, Scopus)

4. Поражения органов пищеварения при постковидном синдроме. Клинические рекомендации/ В.Б. Гриневич, Л.Б. Лазебник, А.В. Полунина [и др.] // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. — 2022. — № 12 (208). — С. 4–68. (ВАК, Scopus)

5. Состояние желудочно-кишечного тракта у детей при новой коронавирусной инфекции и в постковидный период. Роль синбиотика в коррекции клинических симптомов, кишечной микробиоты и проницаемости кишечной стенки/ В.П. Новикова, А.В. Полунина, С.Л. Баннова [и др.] // РМЖ. Мать и дитя. — 2023. — Т. 6, № 3. — С. 283–289. (ВАК, Scopus)

6. Эффективность применения синбиотика Максилак® при новой коронавирусной инфекции после антибактериальной терапии/ В.П. Новикова, А.В. Полунина, С.Л. Баннова [и др.] // Педиатрия. Consilium Medicum. — 2024. — № 2. — С. 167–172. (ВАК)

7. Полунина, А.В. Особенности легкого и среднетяжелого течения COVID-19 у детей разного возраста / А.В. Полунина // Children's Medicine of the North-West. — 2024. — Т.12, № 4. — С. 211–223. (ВАК).

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

На диссертацию и автореферат поступили следующие отзывы:

1. Доктора медицинских наук, профессора **Налетова Андрея Васильевича**, заведующего кафедрой педиатрии №2 ФГБОУ ВО «Донецкий государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, главного внештатного детского специалиста гастроэнтеролога Министерства здравоохранения Донецкой Народной Республики.

2. Доктора медицинских наук, профессора **Симаходского Анатолия Семеновича**, лауреата премии Правительства России в области науки и техники, заведующего кафедрой детских болезней с курсом неонатологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

3. Доктора медицинских наук **Мескиной Елены Руслановны**, заведующей отделением детских инфекций отдела терапии, профессора кафедры детских болезней факультета усовершенствования врачей ГБУЗ Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» Министерства здравоохранения Московской области.

4. Члена-корреспондента РАН, доктора медицинских наук, профессора **Суворова Александра Николаевича**, заведующего отделом молекулярной микробиологии ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

5. Доктора медицинских наук, профессора **Хавкина Анатолия Ильича**, главного научного сотрудника отдела педиатрии ГБУЗ Московской области «Научно-исследовательский клинический институт детства Министерства здравоохранения Московской области».

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» Министерства здравоохранения Российской Федерации, **Захарова Ирина Николаевна** является признанным авторитетным специалистом в области педиатрии и гастроэнтерологии, имеет значимое количество публикаций, близких к тематике диссертационной работы. Доктор медицинских наук, заведующий НИО кишечных инфекций ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства» **Ермоленко Константин Дмитриевич**, врач высшей категории, практикующий врач с многолетним стажем, является известным специалистом в области инфекционных болезней и педиатрии. Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации является ведущим научным, образовательным и лечебным учреждением Российской Федерации. Сотрудники учреждения Печкуров Д.В., Романова А.А., Тяжева А.А. имеют значимое количество публикаций, соответствующих тематике диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

доказано, что у детей при новой коронавирусной инфекции с гастроинтестинальными проявлениями частота рвоты и диареи в дебюте заболевания связаны с провоспалительным статусом, а абдоминальный болевой синдром зависит от состояния микробиоценоза, нарушения кишечной проницаемости и выделения РНК вируса SARS-CoV-2 из кала;

установлено, что в течение двух недель с момента заболевания новой коронавирусной инфекцией на фоне значимого снижения вирусывыделения SARS-CoV-2 из кала и неизменного уровня зонулина такие симптомы, как тошнота, рвота, диарея, полностью купируются, а частота болей в животе уменьшается в 2 раза;

доказано, что у детей с новой коронавирусной инфекцией отмечаются значимые изменения кишечной микробиоты, нарастающие от начала заболевания к выздоровлению и постковидному периоду;

уточнены сроки и характер постковидных гастроинтестинальных расстройств у детей;

продемонстрировано, что уровень кишечной проницаемости у детей с новой коронавирусной инфекцией не изменяется в ходе болезни, но значительно повышается в постковидном периоде;

раскрыты патогенетические взаимосвязи между вирусывыделением SARS-CoV-2 из кала, изменениями микробиома, нарушениями кишечной проницаемости и наличием симптомов поражения желудочно-кишечного тракта на протяжении всего заболевания и в постковидном периоде;

показано, что болевой абдоминальный синдром при COVID-19 ассоциирован с обнаружением РНК вируса SARS-CoV-2 из кала только в начальный период заболевания;

получены новые данные о состоянии микробиоценоза на протяжении новой коронавирусной инфекции и в постковидном периоде у детей;

выявлены микробиологические маркеры абдоминальной боли в начале болезни (преобладание *Vampirivibrionia* ($p=0,016$), к выздоровлению и в постковидном периоде, при выздоровлении (преобладание *Alphaproteobacteria*, ($p=0,009$) и в постковидный период (преобладание *Actinobacteria*, $p=0,016$; *Actinobacteriota*, $p=0,031$; *Desulfovibrionia*, $p=0,029$; *Desulfobacterota*, $p=0,029$; *Vampirivibrionia*, $p=0,016$);

оценена эффективность приема синбиотика для профилактики гастроэнтерологических проявлений в постковидный период;

разработан способ прогнозирования появления гастроинтестинальных симптомов в постковидный период у детей, перенесших новую коронавирусную инфекцию.

Теоретическая значимость исследования обоснована следующим:

расширены представления об особенностях клинической картины новой коронавирусной инфекции у детей с гастроинтестинальными симптомами и их динамике;

установлены новые данные о связи конкретных видов и родов микроорганизмов кишечной микробиоты с гастроэнтерологическими проявлениями новой коронавирусной инфекции у детей;

уточнена роль кишечной проницаемости в генезе желудочно-кишечных проявлений новой коронавирусной инфекции в разные периоды болезни и в постковидный период у детей;

обоснована методика прогнозирования постковидных гастроинтестинальных симптомов у детей с новой коронавирусной инфекцией;

продемонстрирована эффективность применения синбиотика для профилактики и лечения постковидных гастроинтестинальных расстройств;

впервые показано, что применение прогностической модели вероятности развития постковидных гастроинтестинальных расстройств позволяет применять персонифицированный подход к реабилитации пациентов после перенесенной новой коронавирусной инфекции.

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;

использованы ранее полученные данные зарубежных и отечественных авторов по изучаемой проблеме гастроинтестинальных проявлений на фоне течения новой коронавирусной инфекции и в постковидный период;

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: самостоятельном проведении анализа отечественных и зарубежных источников литературы по теме диссертации; обосновании целей и задач, составлении дизайна исследования; формировании групп пациентов; анализе медицинской документации; математико-статистической обработке и анализе результатов исследования; написании глав, заключения, основных положений и выводов; написании статей; составлении презентаций.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Полунина Анна Владимировна ответила на все задаваемые ей в ходе заседания вопросы в полном объеме и аргументировано.

На заседании 14 мая 2025 г. диссертационный совет 21.2.062.02 (Д 208.087.05) принял решение присудить Полуниной Анне Владимировне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия за решение научной задачи по выявлению патогенетических механизмов возникновения гастроэнтерологических симптомов на протяжении всех периодов новой коронавирусной инфекции у детей и в постковидный период, и усовершенствованию методов лечения и профилактики постковидного поражения желудочно-кишечного тракта.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.1.21. Педиатрия, участвующих в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали «за» – 15, «против» – нет, недействительных бюллетеней – нет.

14.05.2025 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

