

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной **Маханёк Анной Алексеевной** на тему: «Клиническая характеристика недоношенных детей, кишечник которых колонизирован *Klebsiella pneumoniae* с различным генетическим профилем» по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Защита состоялась 10 ноября 2025 года, протокол № 15

Присутствовали: 16 членов диссертационного совета, из них 7 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	ГУЗЕВА Виктория Валентиновна	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	ЖИВОЛУПОВ Сергей Анатольевич	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки
9	ПАЛЬЧИК Александр Бейнусович	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки
10	РЕВНОВА Мария Олеговна	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
11	СИНЕЛЬНИКОВА Елена Владимировна	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
12	СКРИПЧЕНКО Елена Юрьевна	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки
13	СКРИПЧЕНКО Наталья Викторовна			
14	СУСЛОВА Галина Анатольевна	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
15	ФОМИНА Мария Юрьевна	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки
16	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 от 10 ноября 2025 г. № 15

О присуждении Маханёк Анне Алексеевне, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клиническая характеристика недоношенных детей, кишечник которых колонизирован *Klebsiella pneumoniae* с различным генетическим профилем», по специальности 3.1.21. Педиатрия (медицинские науки) принята к защите 09 июня 2025 года (протокол №10) 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 Маханёк Анна Алексеевна, 13 июня 1994 года рождения.

В 2018 г. окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

В 2020 г. окончила клиническую ординатуру в федеральном государственном бюджетном учреждении «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Неонатология». В 2021 году прошла обучение на цикле профессиональной переподготовки по специальности «Анестезиология и реаниматология» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2024 г. окончила заочную аспирантуру в федеральном государственном бюджетном учреждении «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Педиатрия».

Маханёк Анна Алексеевна с 2020 г. работает в федеральном государственном бюджетном учреждении «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации в должности врача-анестезиолога-реаниматолога отделения реанимации и интенсивной терапии новорожденных, младшего научного сотрудника отделения иммунологии,

микробиологии, патоморфологии и цитодиагностики; в государственном автономном учреждении здравоохранения Свердловской области «Городская больница город Первоуральск» в должности врача-неонатолога.

Диссертация выполнена в ФГБУ «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации **Чистякова Гузель Нуховна**, федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий отделением иммунологии и клинической микробиологии, патоморфологии и цитодиагностики.

Официальные оппоненты:

Гончар Наталья Васильевна – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра педиатрии и неонатологии, профессор;

Панова Людмила Дмитриевна – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра госпитальной педиатрии, профессор

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное учреждение «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства имени В.Н. Городкова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном отзыве, подписанном заведующим отделом неонатологии и клинической неврологии детского возраста, профессором кафедры акушерства и гинекологии, неонатологии, анестезиологии и реаниматологии, д.м.н., профессором Харламовой Натальей Валерьевной, и утвержденном директором ФГБУ «Ив НИИ М и Д им. В.Н. Городкова» Минздрава России д.м.н., профессором Малышкиной Анной Ивановной указала, что диссертационная работа Маханёк Анны Алексеевны на тему «Клиническая характеристика недоношенных детей, кишечник которых колонизирован *Klebsiella pneumoniae* с различным генетическим профилем» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи – выявление клинко-лабораторных и иммунологических особенностей недоношенных детей в неонатальном периоде в зависимости от колонизации кишечника различными генетическими вариантами *Klebsiella pneumoniae* для оптимизации и персонификации ведения данной категории пациентов, что имеет важное значение для медицины, а именно для педиатрии.

По актуальности темы, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов работа Маханёк Анны Алексеевны

соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г. (в актуальной редакции), которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Маханёк А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. – Педиатрия. В процессе изучения диссертации принципиальных замечаний не возникло. В ходе работы над отзывом возникли вопросы:

1. Каков процент колонизации *Klebsiella pneumoniae* детей основной группы происходил внутриутробно, и какой постнатально? Была ли выявлена зависимость особенностей генотипа возбудителя от варианта инфицирования?

2. Проведено ли исследование генотипа материнского возбудителя? Выявлена ли взаимосвязь генотипа материнского возбудителя *Klebsiella pneumoniae* и генотипа возбудителя, выделенного у ее новорожденного ребенка?

Отзыв на диссертационную работу обсужден и утвержден на заседании кафедры акушерства и гинекологии, неонатологии, анестезиологии и реаниматологии ФГБУ «Ивановский НИИ МиД им. В.Н. Городкова» Минздрава России (протокол № 3, дата 30.09.2025).

Соискатель имеет 15 печатных работ, из них 9 публикаций в изданиях из перечня ВАК РФ, 4 из которых по специальности «Педиатрия»; получен 1 патент РФ на изобретение. Опубликованные работы отражают особенности клинической характеристики недоношенных детей, кишечник которых колонизирован *Klebsiella pneumoniae* с различным генетическим профилем; состояние моноцитарно-макрофагального звена и мукозального иммунитета у недоношенных детей; возможностью прогнозировать колонизацию кишечника у недоношенных детей в неонатальном периоде. Результаты научной работы представлены в виде статей и тезисов докладов на съездах и конференциях. Авторский вклад более 70%. Объем научных публикаций составляет 77 страниц. В публикациях соискателя в полной мере отражены наиболее существенные положения и выводы диссертационной работы.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Маханёк, А.А. Особенности формирования микробиоценоза кишечника у недоношенных новорожденных в неонатальном периоде / А.А. Маханёк, Г.Н. Чистякова, А.В. Устюжанин, И.И. Ремизова, Д.А. Абакарова, П.А. Кадочникова. **Лечение и профилактика.** – 2022. – Т. 12. – № 3. – С. 44-51.
2. Маханёк, А.А. Особенности течения неонатального периода недоношенных детей, рожденных в сроке от 28 до 32 недель, кишечник которых колонизирован *Klebsiella pneumoniae* с различным набором генов / А.А. Маханёк, Г.Н. Чистякова, А.В. Устюжанин, И.И. Ремизова // **Мать и дитя в Кузбассе.** – 2023. – № 4 (95). – С. 18-24.
3. Чистякова, Г.Н. Клиническая характеристика и функциональная активность моноцитов крови и sIgA у недоношенных новорожденных, кишечник которых колонизирован *K. pneumoniae*/ Г.Н. Чистякова, И.И.

Ремизова, А.А. Маханёк, А.В. Устюжанин // **Современные проблемы науки и образования.** – 2023. – № 5. – С. 7.

4. Устюжанин, А.В. Генетический профиль антибиотикорезистентности и вирулентности штаммов *Klebsiella Pneumoniae*, выделенных от новорожденных детей и беременных женщин, госпитализированных в перинатальный центр в 2020-2023 гг. / А.В. Устюжанин, Г.Н. Чистякова, А.А. Маханёк, И.И. Ремизова // **Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия.** – 2023. – Т. 25. – № S1. – С. 62.

На диссертацию и автореферат поступили следующие отзывы:

1. Доктора медицинских наук, доцента **Левчук Ларисы Васильевны**, заведующей кафедрой факультетской педиатрии и пропедевтики детских болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2. Доктора медицинских наук, профессора **Кравченко Ларисы Вахтанговны**, профессора кафедры пропедевтики детских болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

3. Доктора медицинских наук, доцента **Деревцова Виталия Викторовича**, доцента кафедры госпитальной педиатрии № 2 Института материнства и детства федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

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 **Гончар Наталья Васильевна** является специалистом в области педиатрии и гастроэнтерологии, тематика научных статей связана с детскими инфекционными болезнями, нарушением микробиоценоза кишечника, диагностикой и лечением заболеваний желудочно-кишечного тракта у детей; имеет значимое количество публикаций, пересекающиеся с тематикой диссертационной работы.

Доктор медицинских наук, профессор **Панова Людмила Дмитриевна** является признанным специалистом в области педиатрии и неонатологии, имеет значимое количество публикаций, посвящённых формированию микробиоценоза кишечника у детей и оценке его роли в становлении здоровья ребёнка на ранних этапах развития.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное учреждение «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и

детства имени В.Н. Городкова» Министерства здравоохранения Российской Федерации является ведущим научным, образовательным и лечебным учреждением Российской Федерации. Сотрудники учреждения Харламова Н.В., Шилова Н.А., Родина М.А., Матвеева Е.А. имеют значимое количество публикаций, соответствующих тематике диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

получены новые данные об особенностях течения неонатального периода у недоношенных новорожденных, кишечник которых колонизирован *Klebsiella pneumoniae* с различным генетическим профилем;

определены уровни экспрессии активированных моноцитов CD14+CD282+, CD14+CD284+, CD14+CD11b+, CD14+HLA-DR+ в плазме крови при рождении и в ПКВ 37-40 недель и снижение продукции sIgA в копрофильтратах у недоношенных детей с *K. pneumoniae*;

разработан способ прогнозирования колонизации кишечника *K. pneumoniae* у недоношенных детей в неонатальном периоде;

предложен алгоритм обследования недоношенных новорожденных для прогнозирования колонизации кишечника *KP* в неонатальном периоде.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых методов исследования, специальные виды исследования (бактериологические, молекулярно-генетические, проточной цитометрии, иммуноферментный анализ), современные способы статистической обработки;

расширены представления об иммунологических особенностях у недоношенных новорожденных, кишечник которых колонизирован *K. pneumoniae*;

установлена распространенность штаммов *K. pneumoniae* у недоношенных новорожденных в неонатальном периоде;

предложены статистические модели прогнозирования колонизации кишечника *K. pneumoniae* у недоношенных детей, позволяющие выделять группу риска по развитию клебсиеллезной инфекции.

Значение полученных соискателем результатов диссертационного исследования для практики подтверждается тем, что полученные результаты внедрены в практическую деятельность операционно-родового блока, отделения реанимации и интенсивной терапии, патологии новорожденных и недоношенных детей, образовательный процесс ординаторов по специальности «неонатология» Федерального государственного бюджетного учреждения «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

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 данными по теме диссертации;

идея исследования основана на глубоком анализе данных по теме диссертации;

использованы ранее полученные данные зарубежных и отечественных авторов по изучаемой проблеме колонизации кишечника *K. pneumoniae* с разным набором генов у новорожденных детей;

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 не высказано. Соискатель Маханёк Анна Алексеевна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы в полном объеме и аргументировано.

На заседании 10 ноября 2025 г. диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научно-практической задачи определения наиболее информативных клинических и лабораторных показателей риска колонизации кишечника *Klebsiella pneumoniae* у недоношенных детей и разработки алгоритма обследования новорожденных, что имеет важное значение для науки и практического здравоохранения, присудить Маханёк Анне Алексеевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 7 докторов наук по специальности 3.1.21 Педиатрия, участвующих в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали «за» – 12, «против» – 4, недействительных бюллетеней – нет.

10.11.2025 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