

**Заключение диссертационного совета ДСУ 208.001.17 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.**

аттестационное дело № 74.02-18/174-2025

решение диссертационного совета от 20 октября 2025 года № 45

О присуждении Михеевой Елене Михайловне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Здоровье детей в раннем возрасте, родившихся с использованием вспомогательных репродуктивных технологий» в виде рукописи по специальности 3.1.21. Педиатрия, принята к защите 16 июня 2025 г., протокол № 33/2 диссертационным советом ДСУ 208.001.17 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0871/Р от 18.07.2022г.).

Михеева Елена Михайловна, 1984 года рождения, в 2007 году с отличием окончила ГОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Педиатрия».

В 2020 году окончила заочную аспирантуру на кафедре педиатрии и неонатологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Михеева Елена Михайловна работает в должности ассистента кафедры поликлинической педиатрии и пропедевтики детских болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации с 2024 года по настоящее время.

Диссертация на тему: «Здоровье детей в раннем возрасте, родившихся с использованием вспомогательных репродуктивных технологий», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия выполнена на кафедре педиатрии и неонатологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научный руководитель:**

доктор медицинских наук, профессор Пенкина Надежда Ильинична, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра педиатрии и неонатологии, профессор кафедры

**Официальные оппоненты:**

**Овсянников Дмитрий Юрьевич** – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», Медицинский институт, кафедра педиатрии, заведующий кафедрой

**Сафина Асия Ильдусовна** – доктор медицинских наук, профессор, Казанская государственная медицинская академия - филиал Федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра педиатрии и неонатологии имени профессора Е.М. Лепского, заведующий кафедрой

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук, Дружининой Натальей Анатольевной, профессором кафедры педиатрии указала, что диссертационная работа Михеевой Елены Михайловны на тему: «Здоровье детей в раннем возрасте, родившихся с использованием вспомогательных репродуктивных технологий» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Пенкиной Надежды Ильиничны, в которой на основании выполненных автором исследований, содержится решение научной задачи оптимизации индивидуальной профилактической программы детям, зачатым с помощью вспомогательных репродуктивных технологий, на основании изучения клинико-иммунологических показателей, имеющее существенное значение для неонатологов и педиатров, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от

29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Михеева Елена Михайловна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.21 Педиатрия.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, все по теме диссертации, общим 1,75 печатных листа (авторский вклад определяющий), из них 4 статьи в журналах, включенных в Перечень ВАК при Минобрнауки России; 1 статья в издании, индексируемом в международной базе Scopus, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, 6 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

**Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. **Михеева Е.М., Пенкина Н.И., Юдицкий А.Д.** Факторы риска формирования высокой заболеваемости вирусными инфекциями у детей, родившихся с применением вспомогательных репродуктивных технологий // **Российский вестник перинатологии и педиатрии.** – 2023. – Том 68. - №6. – С.31-35 [Scopus]
2. **Михеева Е.М., Пенкина Н.И.** Иммунологический статус детей первого года жизни, родившихся с применением вспомогательных репродуктивных технологий // **Практическая медицина.** – 2022. – Том 20. – №7. – С.41-46.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой педиатрии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации – Зайцевой Ольги Витальевны;

Доктора медицинских наук, профессора кафедры педиатрии и организации здравоохранения, ведущего научного сотрудника отдела междисциплинарной онкологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Министерства здравоохранения Российской Федерации – Делягина Василия Михайловича; доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой факультетской и госпитальной педиатрии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации – Фурмана Евгения Григорьевича.

Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что он известен своими достижениями в области педиатрии, имеет ученых, являющихся безусловными специалистами одного из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, которое соответствует профилю представленной диссертации.

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

Изучена роль перинатальной и плацентарной патологии в формировании здоровья у детей, зачатых с применением вспомогательных репродуктивных технологий.

Изучены данные морфологического исследования плаценты с выявлением признаков инфекционного поражения, компенсаторно-приспособительных реакций и различной степени выраженности инволютивно-дистрофических процессов, у доношенных и преждевременно рожденных детей, зачатых с применением ВРТ.

Проведена комплексная оценка состояния здоровья у детей, родившихся с использованием вспомогательных репродуктивных технологий, в неонатальном периоде, грудном и раннем возрасте.

Расширен спектр и уточнены данные о частоте клинических и иммунологических изменений у доношенных и недоношенных детей, зачатых с применением ВРТ, в неонатальном периоде, грудном и раннем возрасте.

Изучены показатели гуморального и клеточного звеньев иммунитета, интерферонового статуса у детей, родившихся с помощью вспомогательных репродуктивных технологий, в период новорожденности и на первом году жизни.

Определены факторы, влияющие на заболеваемость вирусными инфекциями у детей, зачатых с помощью вспомогательных репродуктивных технологий.

Создана прогностическая модель формирования частой заболеваемости вирусными инфекциями у детей, зачатых с помощью вспомогательных репродуктивных технологий.

Разработан алгоритм по формированию индивидуальной профилактической программы детям, зачатым с помощью вспомогательных репродуктивных технологий, в грудном и раннем возрасте.

**Теоретическая значимость проведенного исследования** обусловлена тем, что впервые были выявлены и описаны перинатальные и плацентарные факторы, влияющие на формирование здоровья у детей, зачатых с применением вспомогательных репродуктивных технологий, проведена оценка морфологического состояния плаценты. Впервые был разработан

алгоритм по формированию индивидуальной профилактической программы детям, зачатым с помощью вспомогательных репродуктивных технологий, в грудном и раннем возрасте. Впервые был разработан способ прогнозирования рекуррентных респираторных инфекций в раннем возрасте у детей, зачатых с применением ВРТ.

**Применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов исследования.

Изложены данные акушерско-гинекологического анамнеза, результаты морфологического исследования плаценты, а также клинического, лабораторно-инструментального, иммунологического обследования детей, зачатых с применением ВРТ.

В работе раскрыта важность использования диагностического алгоритма специализированного медицинского наблюдения и реабилитационных мероприятий у детей, родившихся с использованием вспомогательных репродуктивных технологий.

Изучены особенности иммунизации доношенных и преждевременно рожденных детей, зачатых с применением ВРТ, а также структура заболеваний в грудном и раннем возрасте.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики** подтверждается тем, что разработан и внедрен в практическое здравоохранение алгоритм специализированного медицинского наблюдения и реабилитационных мероприятий у детей, родившихся с использованием вспомогательных репродуктивных технологий.

Определен спектр заболеваний, наиболее часто встречающихся у детей, зачатых с применением ВРТ, что позволяет проводить профилактические мероприятия в раннем возрасте, а также изучены особенности вакцинопрофилактики данной категории пациентов.

Разработана программа для прогнозирования частой респираторной заболеваемости у детей, зачатых с применением ВРТ.

Основные положения диссертационного исследования внедрены в практическую работу БУЗ УР «Республиканская детская клиническая больница МЗ УР», БУЗ УР Детская городская клиническая поликлиника №2 МЗ УР, БУЗ УР «Детская городская клиническая поликлиника №8 МЗ УР». А также научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации Михеевой Е.М. активно используются в учебном процессе кафедры поликлинической педиатрии и пропедевтики детских болезней ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России.

### **Оценка достоверности результатов исследования**

Выводы и практические рекомендации автора диссертации основаны на результате ведения достаточного количества детей, зачатых с применением методов вспомогательных репродуктивных технологий, а также спонтанно зачатых детей. План обследования пациентов соответствует цели и задачам исследования. Результаты работы научно обоснованы. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом.

Использовано сравнение авторских данных и результатов, полученных ранее в отечественных и зарубежных исследованиях, посвященных изучению здоровья детей, зачатых с применением вспомогательных репродуктивных технологий, в грудном и раннем возрасте.

**Использованы современные методики** сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдения и методов исследования.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном активном участии автора на всех этапах выполнения научной работы: выбор направления научного исследования, осуществление постановки целей и задач, автор самостоятельно провел анализ отечественных и международных литературных источников по теме диссертационного исследования, осуществил набор пациентов с учетом критериев включения и невключения в

исследование, проанализировал клинические и анамнестические данные, проводил интерпретацию лабораторно-инструментальных данных обследования. Автор лично проводил осмотр пациентов, оценивая при этом лабораторные и инструментальные характеристики. Вклад автора является определяющим в статистической обработке и обобщении полученных результатов, их внедрении в клиническую практику.

Автором установлено, что высокая частота хронической соматической и гинекологической патологии, нарушений репродуктивной системы, осложненного течения беременности в виде угрозы прерывания, развития хронической фето-плацентарной недостаточности, родоразрешения путем операции кесарево сечение, диагностированная у большинства матерей, родивших детей, с применением ВРТ, предполагает проведение комплекса профилактических мероприятий. Также автором определены особенности морфогистологического исследования последов у доношенных и недоношенных детей, зачатых с применением ВРТ, в виде наличия признаков острой и хронической плацентарной недостаточности.

При анализе течения неонатального периода у детей, зачатых с помощью ВРТ, выявлены нарушения постнатальной адаптации, высокая частота перинатального поражения центральной нервной системы, болезней сердечно-сосудистой системы, врожденных пороков развития, дыхательных нарушений, рождения недоношенными и маловесными к сроку гестации. Анализируя данные о частоте соматической и неврологической патологии в грудном возрасте у детей, зачатых с применением ВРТ, автором выявлено нарушение сроков иммунизации. Иммунологическими изменениями у детей первого года жизни, родившихся с применением ВРТ, являются: дисбаланс основных популяций лимфоцитов, дисиммуноглобулинемии, недостаточность системы интерферонов.

В ходе исследования автором было установлено, что для детей, зачатых с применением вспомогательных репродуктивных технологий, характерна

высокая частота соматической и неврологической патологии в грудном возрасте, что повлияло на нарушение сроков иммунизации.

Автором установлена важность определения факторов, влияющих на повышенную частоту острых респираторных инфекций у детей, родившихся с помощью ВРТ, таких как: рождение ребенка маловесным к сроку гестации, раннее начало искусственного вскармливания, анемия, аллергические заболевания, частое назначение антибактериальной терапии, отсутствие вакцинации против гемофильной инфекции, вредные привычки родителей, относительное и абсолютное снижение содержания  $CD 4+$  Т-лимфоцитов в периоде новорожденности, относительное снижение содержания  $CD 4+$  Т-лимфоцитов в год жизни, гипоиммуноглобулинемия А в неонатальном периоде и в возрасте 1 года жизни. Также автором установлено, что целесообразно использование лечебно-диагностического алгоритма профилактических мероприятий с оценкой иммунологических показателей, ранней диагностикой и коррекцией неврологических и соматических нарушений, персонифицированным прогнозом частой заболеваемости респираторными инфекциями у детей, зачатых с применением вспомогательных репродуктивных технологий.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) утвержденного приказом ректора №0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Михеева Елена Михайловна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

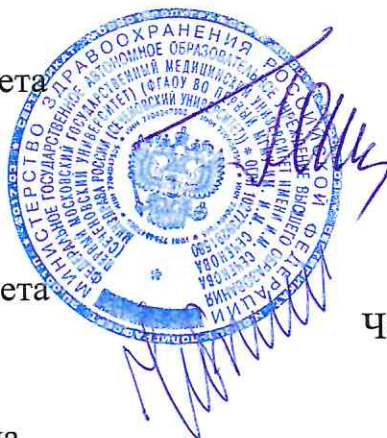
На заседании 20 октября 2025 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи – по оптимизации индивидуальной профилактической программы детям, зачатым с помощью вспомогательных репродуктивных технологий, на основании изучения клинических и иммунологических показателей в раннем возрасте, имеющей важное значение для педиатрии.

Присудить Михеевой Елене Михайловне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, присутствовавших на заседании, из них 4 доктора наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 20 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени - 15, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета  
д.м.н., профессор

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



Геппе Наталья Анатольевна

Чебышева Светлана Николаевна

«22» октября 2025 года