

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета ДСУ 208.001.20 созданного на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № 74.01-07/132-2026

решение диссертационного совета от 23 июня 2026 года №16

О присуждении Воробьевой Ольге Андреевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Фармакогенетические подходы к оптимизации профилактического применения витамина Д у детей первого года жизни с различными типами вскармливания», в виде рукописи по специальностям 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, 3.1.21. Педиатрия принята к защите 19 мая 2026 года, протокол № 10/1 диссертационным советом ДСУ 208.001.20 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (приказ ректора № 0868/Р от 18.07.2022 г.).

Воробьева Ольга Андреевна, 1994 год рождения, окончила федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) в 2017 году по специальности «Педиатрия».

В 2019 г. зачислена в число аспирантов 1 курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 31.06.01 Клиническая медицина, специальность

14.01.04 Внутренние болезни. Отчислена из аспирантуры в 2022 г. в связи с окончанием обучения.

С 2018 по 2020 г. работала старшим лаборантом кафедры клинической фармакологии и пропедевтики внутренних болезней Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского, в дальнейшем в 2020 году переведена на должность ассистента. В 2021 и 2022 годах работала врачом-клиническим фармакологом в Инфекционной клинической больнице №2 ДЗМ г. Москвы, с 2022 года по настоящее время работает врачом-клиническим фармакологом в Университетской клинической больнице №2 Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Фармакогенетические подходы к оптимизации профилактического применения витамина Д у детей первого года жизни с различными типами вскармливания» по специальностям 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, 3.1.21. Педиатрия выполнена в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) на кафедре клинической фармакологии и пропедевтики внутренних болезней Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского.

#### **Научные руководители:**

член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, Ших Евгения Валерьевна, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), кафедра клинической фармакологии и пропедевтики

внутренних болезней ИКМ имени Н.В. Склифосовского, заведующий кафедрой;

доктор медицинских наук, профессор, Захарова Ирина Николаевна, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра педиатрии имени академика Г.Н. Сперанского, заведующий кафедрой.

**Официальные оппоненты:**

Мирзаев Карин Бадавиевич, доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», Центр геномных исследований мирового уровня «Центр предиктивной генетики, фармакогенетики и персонализированной терапии», заместитель руководителя;

Ильенко Лидия Ивановна, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра госпитальной педиатрии №2 Института материнства и детства, заведующий кафедрой.

**Ведущая организация:** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Владивосток. В положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой общей и клинической фармакологии Елисеевой Екатериной Валерьевной, указано, что диссертационная работа Воробьевой Ольги



Андреевны «Фармакогенетические подходы к оптимизации профилактического применения витамина Д у детей первого года жизни с различными типами вскармливания», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, 3.1.21. Педиатрия, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по формированию персонализированного подхода к профилактике дефицита витамина Д у детей грудного возраста с различными типами вскармливания, что имеет значение для фармакогенетики и педиатрии и соответствует 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., приказом №1085/Р от 10.07.2025г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Воробьева Ольга Андреевна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология и 3.1.21. Педиатрия.

По теме диссертации опубликовано 4 печатных работы, отражающих результаты диссертации: в изданиях из Перечня Университета/Перечня ВАК при Минобрнауки – 4 статьи. Результаты диссертационного исследования были представлены на научных конгрессах и конференциях в виде выступления с устным докладом.

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

- 1) Ассоциация полиморфизмов *fokI* и *taqI* гена *VDR* с обеспеченностью витамином D и физическим развитием детей грудного возраста / **О.А. Воробьева**, В.Н. Дроздов, Р.Е. Казаков, Е.В. Ших // Фармакология & Фармакотерапия. — 2025. — № 1. — С. 35–41 **оригинальная, авторский вклад определяющий.**
- 2) Модифицируемые и немодифицируемые факторы риска недостаточности и дефицита витамина D у детей грудного и раннего возраста / **О.А. Воробьева**, В. Н. Дроздов, Р. Е. Казаков [и др.] // Фарматека. — 2025. — Т.32. — № 7. — С. 123-130 **оригинальная, авторский вклад определяющий.**
- 3) **Воробьева, О.А.** Ассоциация обеспеченности витамином D и заболеваемости респираторными инфекциями у детей грудного и раннего возраста / **О.А. Воробьева**, И.Н. Захарова, Е.В. Ших.// Педиатрия. Consilium Medicum . — 2025. — № 4. — С. 337–340 **оригинальная, авторский вклад определяющий.**

На автореферат диссертации поступили отзывы: от кандидата медицинских наук, доцента, завуча кафедры хирургии ИКМ имени Н.В. Склифосовского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) – Бархатова Сергея Ивановича; от кандидата медицинских наук, врача-уролога университетской клинической больницы №2 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) – Снурницыной Олеси Вячеславовны.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.



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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что данное учреждение известно своими достижениями в области клинической фармакологии и педиатрии, имеет ученых, являющихся безусловными специалистами по теме рассматриваемой диссертационной работы, а именно влияния полиморфизмов гена рецептора витамина Д на различные патологические состояния у детей и статус витамина Д.

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

разработан подход к медикаментозной профилактике дефицита витамина Д у детей грудного возраста с различными типами вскармливания с учетом фармакогенетических особенностей и модифицируемых факторов риска, доказана взаимосвязь между уровнем витамина Д в сыворотке крови у детей грудного и раннего возраста и наличием комбинации генотипов изученных полиморфизмов TaqI TC/FokI TT, а также связь между наличием антенатальной профилактики в анамнезе и обеспеченностью витамином Д детей грудного и раннего возраста,

предложены методы дополнительной лабораторной диагностики и критерии их назначения – определение уровня витамина Д в сыворотке крови при частых эпизодах респираторных инфекций (более 4 за полугодие), определение полиморфизмов TaqI и FokI с целью персонализации подхода к восстановлению физиологической обеспеченности витамином Д у детей с частыми эпизодами респираторных инфекций (более 4 за полугодие) и наличием дефицита/недостаточности витамина Д на фоне круглогодичной медикаментозной профилактики,

введены рекомендации к исследованию уровня витамина Д в сыворотке крови и проведению фармакогенетического тестирования для определения аллельных вариантов TaqI и FokI у детей грудного и раннего возраста, установлено, что наибольший вклад в развитие дефицита и недостаточности витамина Д среди модифицируемых факторов риска оказывает отсутствие антенатальной профилактики и нерегулярный прием витамина Д с целью профилактики; комбинация генотипов полиморфизмов TaqI TC/FokI TT повышает риск развития дефицита и недостаточности витамина Д у детей грудного и раннего возраста, что наличие 4 эпизодов острых респираторных инфекций за первое полугодие жизни ассоциировано с недостаточной обеспеченностью витамином Д у детей грудного и раннего возраста, а наличие генотипа FokI TT гена VDR ассоциировано с максимальной частотой респираторных инфекций в первый год жизни.

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

доказано, что наличие комбинации полиморфизмов в гене VDR TaqI TC/FokI TT оказывает статистически значимое влияние на уровень витамина Д и увеличивает риск его недостаточности и дефицита в три раза,

использован комплекс высокоэффективных методов обследования детей, принявших участие в исследовании, и статистики, позволивший сделать достоверные выводы,

раскрыта взаимосвязь между статусом витамина Д и полиморфизмами в TaqI и FokI гена VDR, а также типами вскармливания, антенатальной профилактикой и режимом медикаментозной профилактики дефицита витамина Д,

изложены положения о дополнительных мерах, повышающих эффективность диагностики и профилактики дефицита витамина Д,

проведено сравнительное изучение уровня витамина Д у детей с различными типами вскармливания в анамнезе, антенатальной профилактикой, режимом профилактики дефицита витамина Д, с носительством различных аллельных вариантов полиморфных маркеров TaqI и FokI гена VDR; проведена



сравнительная оценка динамики соматометрических показателей в зависимости от генотипов полиморфных маркеров FokI и TaqI гена VDR.

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

разработан подход к повышению эффективности профилактики дефицита витамина Д у детей грудного возраста с использованием фармакогенетического тестирования,

определены перспективы применения фармакогенетического тестирования, выявлен клинический предиктор дефицита витамина Д у детей грудного возраста – более 4 эпизодов респираторных инфекций в первое полугодие жизни,

представлены рекомендации по режиму медикаментозной профилактики дефицита витамина Д и факторы, определяющие необходимость персонализированного подхода к профилактике дефицита витамина Д.

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

Результаты получены в условиях клинического исследования на репрезентативной и достаточной по объему выборке исследуемых детей, с использованием сертифицированного лабораторного оборудования, строгого ведения записей исследования в базе данных, адекватных методов лабораторной диагностики.

Обследовано достаточное количество испытуемых (94 ребенка). Исследование проспективное, с дополнительным ретроспективным анализом клинических данных.

Теоретические положения исследования основаны на современных представлениях о распространенности и мерах профилактики дефицита витамина Д у детей грудного возраста, научных исследованиях, посвященных взаимосвязи статуса витамина Д у детей и наличием различных полиморфизмов гена рецептора витамина Д.

Идея базируется на анализе результатов 14 отечественных и 131 зарубежных работ, посвященных проблематике дефицита витамина Д у детей, роли



генетических полиморфизмов гена рецептора витамина Д в развитии различных заболеваний, в т.ч. дефицита витамина Д.

Использованы сопоставление авторских экспериментальных данных с результатами ранее опубликованных исследований, посвященных взаимосвязи между носительством различных аллельных вариантов полиморфных маркеров TaqI и FokI гена VDR и уровнем витамина Д, а также посвященных анализу модифицируемых факторов риска развития дефицита витамина Д у детей.

Применены современные методы сбора данных, статистической обработки и анализа экспериментальных данных с использованием статистической программы «MedCalc» версия 18.11.

**Личный вклад соискателя заключается в следующем:**

Автор изучила современную научно-практическую литературу и сформулировала цель и задачи исследования, осуществляла амбулаторно-поликлиническое наблюдение за детьми, проводила соматометрические исследования и изучала медицинскую документацию. Также автор проводила анализ необходимого материала для исследования уровня витамина Д и генетического полиморфизма и принимал активное участие в проведении определения уровня витамина Д и генетического полиморфизма VDR. Автор сформулировала основные положения, научную значимость полученных результатов, выводы и практические рекомендации. По результатам проведенного исследования автор подготовила и опубликовала результаты в актуальных научно-практических изданиях.

В ходе защиты диссертации члены диссертационного совета: доктор медицинских наук, профессор Журавлева Марина Владимировна, доктор медицинских наук, профессор Эрдес Светлана Ильинична, доктор медицинских наук, доцент Лазарева Наталья Борисовна, задали уточняющие вопросы по результатам исследования.

Соискатель Воробьева Ольга Андреевна дала развернутые ответы на задаваемые ей вопросы и, опираясь на полученные в исследовании данные и

практический опыт, аргументировала свою точку зрения.

При обсуждении диссертации выступили члены диссертационного совета: доктор медицинских наук, профессор Журавлева Марина Владимировна, доктор медицинских наук, профессор Подчерняева Надежда Степановна, доктор медицинских наук, профессор Дроздов Владимир Николаевич. Все выступавшие дали положительную оценку диссертации.

На заседании 23 июня 2026 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи по разработке фармакогенетического подхода к профилактике дефицита витамина Д у детей грудного возраста, присудить Воробьевой Ольге Андреевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, присутствовавших на заседании, из них 9 докторов наук по специальностям рассматриваемой диссертации (6 докторов наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, 3 доктора наук по специальности 3.1.21. Педиатрия), участвовавших в заседании из 21 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: за присуждение ученой степени – 17, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
Диссертационного совета

Морозова Татьяна Евгеньевна

Дроздов Владимир Николаевич

«24» июня 2026 года