

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.028.04, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 09.09.2025 №18

О присуждении Руденко Ксении Александровне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинико-морфологическая характеристика фетоплацентарного комплекса и исходов беременности, осложненной коронавирусной инфекцией COVID-19» по специальностям 3.1.4. Акушерство и гинекология, 3.3.2. Патологическая анатомия принята к защите 16.06.2025 (протокол заседания №15) диссертационным советом 21.1.028.04, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 197341, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова д. 2. Приказ Минобрнауки России от 15.06.2023 г № 1257/нк.

Соискатель Руденко Ксения Александровна, 1997 года рождения.

В 2020 году соискатель окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2025 году соискатель окончила очную аспирантуру в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, освоив программу подготовки научно-педагогических кадров по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Работает врачом акушером-гинекологом отделения вспомогательных репродуктивных технологий Перинатального центра ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, ассистентом кафедры акушерства и гинекологии с клиникой Института медицинского образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедрах Акушерства и гинекологии с клиникой и Патологической анатомии с клиникой Лечебного факультета Института медицинского образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научные руководители:

Зазерская Ирина Евгеньевна – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Институт медицинского образования, Лечебный факультет, кафедра акушерства и гинекологии с клиникой, заведующая кафедрой;

Митрофанова Любовь Борисовна – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Институт медицинского образования, Лечебный факультет, кафедра патологической анатомии с клиникой, заведующая кафедрой; научно-исследовательская лаборатория патоморфологии, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Мальгина Галина Борисовна – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ученый секретарь; отделение антенатальной охраны плода, ведущий научный сотрудник;

Насыров Руслан Абдуллаевич – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра патологической анатомии с курсом судебной медицины имени профессора Д.Д. Лохова, заведующий кафедрой; Администрация, исполняющий обязанности проректора по научной работе,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии имени академика В.И. Краснопольского», (г. Москва) в своем положительном отзыве, подписанном руководителем отделения Координации НИР и издательской деятельности, доктором медицинских наук Новиковой Светланой Викторовной и руководителем Патологоанатомического отделения, доктором медицинских наук Бариновой Ириной Владимировной указала, что работа не имеет принципиальных замечаний, является завершенной научно-квалификационной исследовательской работой, содержащей решение актуальных задач – оптимизация тактики ведения беременности, осложненной коронавирусной инфекцией, и определения влияния SARS-CoV-2 на морфологию плаценты, что имеет существенное значение для развития акушерства, патологической анатомии и медицинского знания в целом (отзыв прилагается).

В отзыве Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии имени академика В.И. Краснопольского» вопросы не содержатся.

В отзыве официального оппонента доктора медицинских наук, профессора **Мальгиной Галины Борисовны** содержатся 4 вопроса (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы на все вопросы оппонента);

В отзыве официального оппонента доктора медицинских наук, профессора **Насырова Руслана Абдуллаевича** содержится 1 вопрос (отзыв прилагается, в ходе заседания получен аргументированный ответ на вопрос оппонента).

Соискатель имеет 27 (267/55) опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 9 (82/70) работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 (76/63) работ. В публикациях в полной мере отражены основные результаты диссертационного исследования. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Инфекция COVID-19 при беременности: гистопатология плаценты и перинатальные исходы. Анализ серии случаев / И. Е. Зазерская, А. О. Годзоева, Т. Ю. Рощина, О. А. Беляева, Н. Р. Рябоконь, О. А. Ли, Н. А. Осипова, **К. А. Руденко** // Акушерство и гинекология. – 2022. – № 3. – С. 156-164. – DOI 10.18565/aig.2022.3.156-164.

2. COVID-19: взаимосвязь между макро- и микрососудистыми изменениями в плаценте и гестационными осложнениями / **К. А. Руденко**, Т. Ю. Рощина, А. Л. Стенюшкина, И. Е. Зазерская // Женское здоровье и репродукция. – 2024. – № 3(64). – С. 92-108. – DOI 10.31550/2712-8598-2024-3-7-ZhZiR

3. **Руденко, К. А.** Патогенетические особенности преэклампсии при COVID-19: актуальный обзор литературы / **К. А. Руденко**, В. В. Ишкараева, И. Е. Зазерская // Журнал акушерства и женских болезней. – 2024. – Т. 73, № 1. – С. 137-148. – DOI 10.17816/JOWD595741.

4. Преэклампсия и COVID-19. Иммуногистохимическое исследование плаценты / **К. А. Руденко**, Т. Ю. Рощина, И. Е. Зазерская [и др.] // Medline.ru. Российский биомедицинский журнал. – 2024. – Т. 25, № 2. – С. 610-629

5. **Руденко, К. А.** Особенности преэклампсии и морфологических изменений в плаценте после перенесенной коронавирусной инфекции во время беременности / **К. А. Руденко**, И. Е. Зазерская, Л. Б. Митрофанова // Мать и Дитя - 2024: Сборник тезисов XXV Юбилейного Всероссийского научно-образовательного форума, Москва, "Технопарк "Сколково", 01–03 октября 2024 года. – Москва: ООО "МЕДИ Экспо", 2024. – С. 67-68.

6. Особенности течения преэклампсии и состояния плода при беременности, осложненной COVID-19 / **К. А. Руденко**, Н. Р. Рябоконь, В. А. Барт, И. Е. Зазерская // Журнал акушерства и женских болезней. – 2025. – Т. 74, № 1. – С. 56-66. – DOI 10.17816/JOWD636515.

7. **Руденко К.А.**, Осипова Н.А., Ишкараева В.В., Кустаров В.Н., Зазерская И.Е. Соматические факторы риска развития преэклампсии у беременных с перенесенной коронавирусной инфекцией. Доктор.Ру. 2025;24(1):9–15. DOI: 10.31550/1727-2378-2025-24-1-9-15

8. Гестационные осложнения при COVID-19: опыт НМИЦ им. В.А. Алмазова / **К.А. Руденко** // Тезисы в рамках «III Молодежной научно-практической конференции «Актуальные вопросы акушерства и гинекологии», 5 апреля 2024 года, г. Ташкент.

9. Состояние фетоплацентарного комплекса после перенесенной коронавирусной инфекции / **К.А. Руденко**, И.Е. Зазерская, А.Д. Юкова // Трансляционная медицина. Тезисы в рамках VII Петербургского Медицинского инновационного форума (Приложение 2). – 29 марта 2024 года.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

– доктора медицинских наук, профессора **Артымук Натальи Владимировны**, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра акушерства и гинекологии имени профессора Г. А. Ушаковой, заведующий кафедрой;

– кандидата медицинских наук **Кучерявенко Александра Николаевича**, Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Клиническая инфекционная больница им. С. П. Боткина», заместитель главного врача по акушерству и гинекологии;

– кандидата медицинских наук **Майской Марины Юрьевны**, Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городское патолого-анатомическое бюро», главный врач;

– кандидата медицинских наук **Самусенко Игоря Алексеевича**, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» МЧС России, Патологоанатомическое отделение, заведующий.

В отзывах указано, что диссертационная работа **Руденко Ксении Александровны** является законченной научно-квалификационной работой, решающей актуальную научную задачу, имеющую существенное значение для развития медицины, акушерства и гинекологии и патологической анатомии, в частности.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой научной компетентностью и большим практическим опытом в области акушерства и гинекологии и патологической анатомии, наличием публикаций и схожих научных интересов в отношении перинатальных рисков, ведения беременности, осложненной COVID-19, патогенеза и патологической анатомии новой коронавирусной инфекции. Сотрудники ведущей организации и официальные оппоненты публикуют свои работы в ведущих отечественных и зарубежных научных изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция перинатальных рисков при беременности, осложненной коронавирусной инфекцией COVID-19;

доказана ассоциация перенесенного при беременности COVID-19 с повышением риска тяжелой преэклампсии, нарушений маточно-плацентарно-

плодового кровотока и аномалий объема амниотической жидкости, при отсутствии влияния на риск преждевременных родов, задержки внутриутробного развития плода и показатели состояния новорожденного; доказано наличие выраженных признаков материнской и/или плодовой мальперфузии со стромально-сосудистыми нарушениями в плаценте после COVID-19 и развившейся впоследствии преэклампсии;

предложена оригинальная научная гипотеза об отсутствии прямого влияния инфекции SARS-CoV-2 на процесс ангиогенеза при плацентации, на основании отсутствия различий в экспрессии VEGF в плацентах из группы с COVID-19 и группы доковидного периода;

введены новые практические подходы к ведению беременности, осложненной коронавирусной инфекцией, в том числе в случае развития преэклампсии после COVID-19.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано влияние коронавирусной инфекции COVID-19 на течение беременности в виде значимого повышения риска развития тяжелой преэклампсии и нарушений фетоплацентарной гемодинамики, а также доказаны значимые морфологические изменения в плаценте в виде выраженных признаков материнских и плодовых стромально-сосудистых нарушений в случае развития преэклампсии после COVID-19;

применительно к проблематике диссертации результативно использовано комплексное клинико-морфологическое исследование (ретроспективный анализ историй родов, гистологическое и иммуногистохимическое исследование плаценты, статистический анализ полученных данных), что расширяет представления о влиянии COVID-19 на перинатальные риски и фетоплацентарный комплекс;

изложены результаты комплексного клинико-морфологического исследования, включающего оценку перинатальных исходов, особенностей течения преэклампсии, состояния плода и новорожденного, морфологических изменений и данных иммуногистохимического исследования плаценты при беременности, осложненной коронавирусной инфекцией;

раскрыто отсутствие значимого влияния COVID-19, перенесенного во время беременности, на риск задержки роста плода и функциональные показатели состояния новорожденного, в то время как в случае развития преэклампсии после коронавирусной инфекции состояние новорожденных отличается значимым ухудшением оценки по шкале Апгар и сниженной массой тела по сравнению с группой с преэклампсией без COVID-19; раскрыто отсутствие специфических воспалительных паттернов в плацентах пациенток с COVID-19, несмотря на присутствие SARS-CoV-2 во всех структурах плаценты, преимущественно — в синцитиотрофобласте;

изучены риски развития и особенности течения преэклампсии после COVID-19, а также состояние плода и новорожденного в случае развития данного гипертензивного осложнения; изучен иммуногистохимический профиль плаценты после COVID-19: преимущественная экспрессия антигена SARS-CoV-2 в синцитиотрофобласте, отсутствие различий в экспрессии CD26, а также VEGF в плацентах пациенток с COVID-19 и группы доковидного

времени, что позволило расширить представление о влиянии COVID-19 на ангиогенез при плацентации.

проведена модернизация структуры рисков гестационных осложнений после перенесенной коронавирусной инфекции COVID-19.

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

разработаны и внедрены в клиническую практику рекомендации, согласно которым беременные с перенесенным COVID-19 относятся к группе высокого риска развития преэклампсии и требуют ведения согласно действующим клиническим рекомендациям «Преэклампсия. Эклампсия. Отеки, протеинурия и гипертензивные расстройства во время беременности, в родах и послеродовом периоде», а также согласно которым следует дополнить значимые факторы риска преэклампсии с добавлением перенесенной при беременности новой коронавирусной инфекции COVID-19;

определена значимость проведения морфологического исследования плаценты у пациенток с COVID-19 при беременности и нецелесообразность рутинной иммуногистохимической верификации вируса в плаценте;

созданы рекомендации по маршрутизации и тактике ведения пациенток перенесенным при беременности COVID-19 в зависимости от наличия и тяжести преэклампсии;

представлены практические рекомендации для акушеров-гинекологов и патологоанатомов, позволяющие оптимизировать ведение беременности, осложненной COVID-19, и интерпретацию морфологических изменений в плаценте, связанных с перенесенной инфекцией SARS-CoV-2.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на достаточном объеме материала исследования с применением комплексной клинико-морфологической оценки, современных клинико-инструментальных и морфологических, в том числе иммуногистохимического, методов. Статистический анализ проводился на достаточном объеме выборок с использованием современных и адекватных методов статистической обработки данных, что способствовало получению достоверных и обоснованных выводов;

теория по ряду положений согласуется с ранее опубликованными данными, тогда как по некоторым позициям подвергает их сомнению, что представляет собой особую научную ценность;

идея базируется на анализе большого объема литературы в области акушерства и патологической анатомии, собственных клинических и морфологических данных: анализе 581 истории родов (из которых 381 — истории родов пациенток с перенесенным при беременности COVID-19, 200 — группа сравнения) и морфологической оценке плацент пациенток с COVID-19 при беременности, в том числе с развившейся впоследствии преэклампсией, и плацент доковидного периода;

использовано сравнение данных автора и данных, опубликованных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, предоставленными в независимых источниках по данной

теме;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, современный и адекватный статистический анализ полученных результатов.

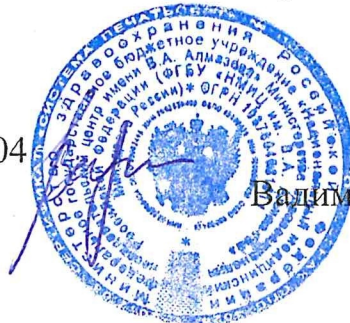
Личный вклад соискателя состоит в участии во всех этапах работы, в том числе в обосновании актуальности темы, формулировке цели, задач исследования, разработке дизайна исследования, в наборе и анализе клинических данных включенных в исследование пациентов и анализе морфологического материала плацент, создании и ведении базы данных, статистической обработке и интерпретации полученных результатов, подготовке публикаций по выполненной работе, формулировании выводов диссертационного исследования, а также положений и практических рекомендаций, значимых как для науки, так и для клинической практики.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель **Руденко Ксения Александровна** аргументированно ответила на все заданные в ходе заседания вопросы.

На заседании 9 сентября 2025 года диссертационный совет 21.1.028.04 принял решение присудить **Руденко Ксении Александровне** ученую степень кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.4. Акушерство и гинекология, 3.3.2. Патологическая анатомия за решение научной задачи: определение перинатальных рисков при беременности, осложненной коронавирусной инфекцией COVID-19, и морфологических особенностей плацент после перенесенной во время беременности инфекции SARS-CoV-2, имеющей значение как для медицинской науки в целом, так и для акушерства и гинекологии и патологической анатомии в частности.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 5 докторов наук по специальности **3.1.4. Акушерство и гинекология**, 4 доктора наук по специальности **3.3.2. Патологическая анатомия**, участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 14, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель
диссертационного совета 21.1.028.04
д.м.н., профессор



Вадим Альбертович Мазурок

Ученый секретарь
диссертационного совета 21.1.028.04
д.м.н., профессор

Илья Наумович Лейдерман

Дата оформления заключения: **09.09.2025**

М.П.