

Письменный отзыв официального рецензента
на диссертационную работу Еркезовой Сандугаш Еркекызы на тему
«Усовершенствование преградивающей подготовки у женщин, перенесших COVID-19»,
представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе
8D10141 – «Медицина»

№ п/п	Критерии	Соответствие (подчеркнуть один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента (замечания выделить курсивом)
1.	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам	1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам: 1) <u>диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы);</u> 2) диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы); 3) диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление).	Тема диссертационного исследования отражает стратегические приоритеты Республики Казахстан в сфере здравоохранения. Работа представляет собой актуальную, глубокую и высококачественную научную работу, имеющую значительную практическую значимость. Автор продемонстрировал высокий уровень научной компетентности, аналитического мышления и умения комплексно подходить к решению одной из ключевых проблем современной медицины. Исследования проводились в период 2022-2024 гг. в рамках научно-технической программы «Влияние COVID-19 на репродуктивное здоровье женщин и охрана женского здоровья» (грант № -AP14872263).

2.	Важность для науки	Работа вносит/не вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта/не раскрыта.	Диссертационное исследование представляет собой оригинальный вклад в изучение актуальной проблемы — последствий COVID-19, влияние которого на репродуктивную систему женщин остается недостаточно исследованным. Автор не только выявил существующие пробелы в знаниях, но и предложил системный подход к их устранению, что придаёт данной работе особую ценность для научного сообщества и практического здравоохранения. Научная новизна данного исследования очевидна. Впервые был проведён комплексный анализ влияния COVID-19 средней и тяжёлой степени на течение беременности, родов и послеродового периода. Автор детально изучил клинико-лабораторно-инструментальные показатели женщин на различных этапах восстановления репродуктивного здоровья, что позволило объективно оценить последствия заболевания и разработать эффективные стратегии для их коррекции. В работе впервые предложен усовершенствованный алгоритм прегравидарной подготовки, учитывающий выявленные особенности, что представляет собой значимый вклад в области акушерства и гинекологии.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) <u>высокий</u> ; 2) средний; 3) низкий; 4) самостоятельности нет.	Автор диссертации самостоятельно определил цель и задачи исследования, выбрал и реализовал соответствующую методологию, а также осуществил сбор, обработку и анализ данных, включая интерпретацию полученных результатов. Вклад диссертанта охватывает все стадии научного исследования, включая проведение статистического анализа и оформление результатов.
4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) <u>обоснована</u> ; 2) частично обоснована; 3) не обоснована.	Актуальность подтверждается, что в Казахстане, как и во всем мире, наблюдался спад фертильности, увеличение осложнённой беременности и снижение доступности прегравидарной помощи [Li R. et al., 2020; Ozimek N. et al., 2022]. Более 60% женщин после COVID-19 отмечают нарушения менструального цикла, снижение овариального резерва, гормональные и психоэмоциональные дисфункции [Demir O. et al., 2021]. В РК отсутствуют национальные протоколы прегравидарной

		подготовки у женщин, перенесших COVID-19 средней и тяжёлой степени. Стандарты ВОЗ и АСОГ требуют адаптации к условиям постковидной реабилитации. Увеличение числа женщин с осложнённой беременностью и репродуктивными нарушениями влияет на демографическую ситуацию.
4.2	Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) <u>отражает</u>; 2) частично отражает; 3) не отражает.	Все разделы диссертации последовательно соотносятся с заявленной темой исследования. Работа охватывает клиничко-лабораторные, гормональные и психоэмоциональные изменения у женщин, перенесших COVID-19.
4.3.	Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) <u>соответствуют</u>; 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют.	Цель и задачи исследования чётко отражают поставленную научную проблему. Они направлены на разработку усовершенствованный алгоритм преградившей подготовки для женщин, перенесших COVID-19 средней и тяжёлой степени, с учётом выявленных клиничко-лабораторных, гормональных и психоэмоциональных изменений, с целью повышения вероятности наступления беременности, снижения акушерских осложнений и улучшения репродуктивных исходов, что полностью соответствует заявленной теме.
4.4	Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) <u>полностью взаимосвязаны</u>; 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует.	Работа обладает чёткой структурой, все главы логично вытекают одна из другой. От анализа эпидемиологии и факторов риска автор переходит к оценке состояния системы здравоохранения, а затем — к формулировке практических рекомендаций.
4.5	Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по	Особого внимания заслуживает широкий спектр научной апробации полученных результатов. Важно отметить высокий уровень профессионализма и тщательную работу автора. Ей удалось успешно интегрировать теоретические основы, клинические наблюдения и

		сравнению с известными решениями: 1) <u>критический анализ есть</u>; 2) анализ частичный; 3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов; 4) анализ отсутствует.	статистические методы в целостную концепцию, открывающую новые возможности для восстановления репродуктивного здоровья женщин после перенесённого COVID-19. Такой комплексный и глубоко проработанный подход отражает глубокое понимание исследуемой проблемы и высокий уровень научной подготовки автора.
5.	Принцип научной новизны	5.1 Научные результаты и положения являются новыми? 1) <u>полностью новые</u>; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).	Впервые в Казахстане проведён комплексный анализ акушерских и репродуктивных исходов у женщин, перенесших COVID-19 средней и тяжёлой степени. Установлена взаимосвязь между перенесённым COVID-19 и нарушениями гормонального баланса, гемостаза, витамина D и воспалительных маркеров.
		5.2 Выводы диссертации являются новыми? 1) <u>полностью новые</u>; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).	Получены новые данные о динамике восстановления репродуктивного и психоэмоционального здоровья женщин через 3 и 6 месяцев после заболевания.
		5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными: 1) <u>полностью новые</u>; 2) частично новые (новыми являются 25-75%);	Разработанный алгоритм прегравидарной подготовки на основе клинико-лабораторных и психоэмоциональных показателей женщин после COVID-19 позволяет индивидуализировать подход и может быть внедрён в практику амбулаторных организаций здравоохранения. Алгоритм зарегистрирован (Свидетельство №54390 от 10.02.2025).

		3) не новые (новыми являются менее 25%);	Автором данного исследования представлены четко сформулированные выводы, которые тесно связаны с поставленными задачами исследования, и подтверждены использованием статистических методов. Обоснование этих выводов проведено с использованием высокого уровня доказательности. Полученная информация подкреплена обширным объемом проанализированного материала, примененными методами исследования и статистической обработкой данных. Кроме того, результаты данного исследования успешно опубликованы в международно-рецензируемом журнале и отечественных журналах, которые рекомендованы Комитетом по контролю и сертификации образовательных организаций и научно-образовательных организаций Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан. В связи с чем, все основные выводы и результаты исследования опираются на надежные и научно обоснованные факты и доказательства.
6.	Обоснованность основных выводов	Все основные выводы основаны/не основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research (квалитатив ресеч) и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам).	7.1 Доказаны 7.2 Не является тривиальными 7.3 Новые 7.4 Уровень для применения широкий 7.5 Доказаны в статье Положения диссертационного исследования доказаны проведенными исследованиями. Положение 1. Доказано в статье, опубликованной в журнале уровня Q1 и Q3 в БД Scopus, доложено на международной конференции. Разработан акт внедрения по научно-исследовательской работе. Доказано в самой диссертации, путем оценки результатов внедрения модели, в тезисах на международных конференциях.
7.	Основные положения, выносимые на защиту	Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности: 7.1 Доказано ли положение? 1) <u>доказано</u> ; 2) скорее доказано; 3) скорее не доказано; 4) не доказано; 5) в текущей формулировке проверить доказанность положения невозможно. 7.2 Является ли тривиальным? 1) да; 2) <u>нет</u> ;	

	3) в текущей формулировке проверить тривиальность положения невозможно. 7.3 Является ли новым? 1) <u>да</u>; 2) нет; 3) в текущей формулировке проверить новизну положения невозможно. 7.4 Уровень для применения: 1) узкий; 2) средний; 3) <u>широкий</u>; 4) в текущей формулировке проверить уровень применения положения невозможно. 7.5 Доказано ли в статье? 1) <u>да</u>; 2) нет; 3) в текущей формулировке проверить доказанность положения в статье невозможно.	
8. Принцип достоверности. Достоверность источников предоставляемой информации	8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана: 1) <u>да</u>; 2) нет. 8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных	Методология исследования научно обоснована, включает акушерские исходы у женщин, перенесших COVID-19 средней и тяжелой степени, включая частоту преждевременных родов, гипоксии плода и осложнений в послеродовом периоде. охватывает ретроспективный и проспективный этапы, учитывает специфику Здравоохранения Казахстана. В исследовании автором были применены современные методы клинико-инструментального обследования и анализа, включая ультразвуковое исследование органов малого таза и молочных желёз, а также

	исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий: 1) <u>да</u> ; 2) <u>нет</u> .	электронную обработку данных, извлечённых из медицинской документации пациентов.
	8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента): 1) <u>да</u> ; 2) <u>нет</u> .	Все теоретические положения подкреплены практическими результатами, включая внедрение предложенных решений в отдельных медицинских организациях.
	8.4 Важные утверждения подтверждены/частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.	Важные утверждения подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу
	8.5 Использованные источники литературы достаточны/не достаточны для литературного обзора.	Достаточны. Использованы более 128 источников, большинство — актуальные и рецензируемые публикации за последние 15 лет.

9	Принцип практической ценности	9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: 1) да; 2) нет.	Проведённое исследование углубляет понимание процессов восстановления репродуктивного и психоэмоционального здоровья в сроки 3 и 6 месяцев после перенесённой инфекции, с акцентом на особенности менструальной функции, микронутриентного статуса и эмоционального фона пациенток.	Предложенные автором разработанный алгоритм индивидуализированной преградиварной подготовки для женщин, перенёвших COVID-19, включающий поэтапный скрининг, коррекцию нарушений и динамическое наблюдение. Алгоритм прошёл экспертную оценку и зарегистрирован в реестре авторских прав (№54390 от 10.02.2025). Он рекомендован к внедрению в амбулаторную практику акушеров-гинекологов.
10.	Качество написания и оформления	9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: 1) да; 2) нет.	Диссертация написана в классическом научном стиле и состоит из введения, четырех глав, включающих обзор литературных данных, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, заключение с выводами, практические рекомендации, а также список литературы	Практические рекомендации основаны в собственных данных, охватывают диагностику, скрининг и маршрутизацию, ранее в таком виде в отечественной практике не применялись.
11.	Замечания к диссертации	9.3 Предложения для практики являются новыми: 1) <u>полностью новые</u>; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).	Замечания не представлены. Диссертация выполнена на высоком научном и методологическом уровне, полностью удовлетворяя всем требованиям, предъявляемым к работам, защищаемым для получения степени доктора PhD.	

12. Научный уровень статей докторанта по теме исследования (в случае защиты диссертации в форме серии статей официальные рецензенты комментируют научный уровень каждой статьи докторанта по теме исследования)	Результаты исследования представлены в публикациях высокого качества, соответствующих международным научным стандартам. По теме диссертационной работы опубликованы 6 научных статей, из которых 3 размещены в рецензируемых журналах первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science. Это свидетельствует о высоком уровне методологии и научной значимости выполненного исследования. В статьях последовательно изложены методологические подходы, представлены оригинальные данные и ключевые выводы, подтверждающие научную новизну и практическую значимость диссертационной работы.
13. Решение официального рецензента	Диссертационная работа Ереновой Сандугаш Еркенкызы на тему: «Усовершенствование преграavidарной подготовки у женщин, перенесших COVID-19», является завершенной научно-квалификационной работой, в которой представлено новое решение актуальной научно-практической проблемы, связанной у женщин перенесших COVID-19 средней и тяжелой степени в Республике Казахстан. Таким образом, данное исследование представляет собой значительный вклад в современную медицину, акушерство и гинекологию, а его результаты могут стать основой для дальнейших исследований в данной области. Работу можно рекомендовать к высокой научной оценке и практическому внедрению. Диссертация отвечает критериям, предъявляемым к работам на соискание степени доктора философии PhD по образовательной программе 8D10141 «Медицина» и требованиям Комитета по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан. В связи с чем ходатайствую перед Комитетом о присуждении соискателю Ереновой Сандугаш Еркенкызы степени доктора философии (PhD).

Официальный рецензент:

PhD, ассоциированный профессор
заведующая кафедрой акушерства гинекологии и перинатологии

Амирбекова Жанна Туймебаевна

