

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

№ п/п	Критерии	Соответствие критериям (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) диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы); 2) диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы); 3) <u>диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление).</u>	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 <u>вносит</u> /не вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо <u>раскрыта</u> /не раскрыта.	Диссертация предлагает оригинальные подходы к решению актуальной проблемы — последствия COVID-19, который до сих пор продолжают изучаться, однако его влияние на репродуктивную систему

			женщин остается недостаточно исследованным. Автор не только выявил существующие пробелы в знаниях, но и предложил системный подход к их восполнению, что делает данную работу особо ценной для научного сообщества и практического здравоохранения. Научная новизна исследования очевидна. Впервые проведен комплексный анализ влияния COVID-19 средней и тяжелой степени на течение беременности, родов и послеродового периода. Автор детально изучил клинико-лабораторно-инструментальные показатели женщин на разных этапах восстановления репродуктивного здоровья, что позволило объективно оценить последствия заболевания и предложить эффективные стратегии их коррекции. В работе впервые разработан усовершенствованный алгоритм прегравидарной подготовки, учитывающего выявленные особенности, является важным вкладом в акушерство и гинекологию.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) <u>высокий</u>; 2) средний; 3) низкий; 4) самостоятельности нет.	Диссертант самостоятельно сформулировал цель и задачи, подобрал и реализовал методологию, выполнил сбор, обработку и анализ данных, а также интерпретацию полученных результатов. Ее вклад охватывает все этапы научного

			исследования, включая статистический анализ и оформление результатов.	
4.	Принцип единства	внутреннего	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) <u>обоснована</u>; 2) частично обоснована; 3) не обоснована. 4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) <u>отражает</u>; 2) частично отражает; 3) не отражает.	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 АCOG требуют адаптации к условиям постковидной реабилитации. Увеличение числа женщин с осложнённой беременностью и репродуктивными нарушениями влияет на демографическую ситуацию. Все разделы диссертации логично связаны с заявленной темой. Работа охватывает клиничко-лабораторных, гормональных и психоэмоциональных изменений 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 прегравидарной подготовки для женщин, перенесших COVID-19 средней и тяжёлой степени, с учётом выявленных клинико-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 сравнению с известными решениями: 1) <u>критический анализ есть</u>; 2) анализ частичный;	Отдельно стоит отметить широкий охват научной апробации результатов. Следует подчеркнуть профессионализм и кропотливую работу автора. Она сумела объединить теоретические знания, клинические данные и статистический

		3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов; 4) анализ отсутствует.	анализ в единую концепцию, которая открывает новые перспективы в восстановлении репродуктивного здоровья женщин после перенесенного COVID-19. Такой всесторонний и детализированный подход свидетельствует о глубоком понимании проблемы и высоком уровне подготовки исследователя.
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%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).	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).
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).	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.
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>;	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.

		2) нет; 3) в текущей формулировке проверить доказанность положения в статье невозможно.	
8.	Принцип достоверности. Достоверность источников и 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 исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий: 1) <u>да</u>; 2) нет. 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) нет. 8.4 Важные утверждения <u>подтверждены</u>/частично	Методология исследования научно обоснована, включает акушерские исходы у женщин, перенесших COVID-19 средней и тяжёлой степени, включая частоту преждевременных родов, гипоксии плода и осложнений в послеродовом периоде. охватывает ретроспективный и проспективный этапы, учитывает специфику здравоохранения Казахстана. Автор использовал современные методы анализа и инструментальной диагностики, включая УЗИ органов малого таза и молочной железы, а также электронную обработку данных по истории болезни пациентов. Все теоретические положения подкреплены практическими результатами, включая внедрение предложенных решений в отдельных медицинских организациях. Важные утверждения подтверждены ссылками на актуальную и достоверную

9	Принцип ценности практической	подтверждены ссылками на актуальную и научную достоверную научную литературу.	литературу
		8.5 Используемые источники литературы <u>достаточны</u> /не достаточны для литературного обзора.	Достаточны. Используются более 128 источников, большинство — актуальные и рецензируемые публикации за последние 15 лет.
		9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: 1) <u>да</u> ; 2) нет.	Исследование расширяет представления о восстановлении репродуктивного и психоэмоционального здоровья через 3 и 6 месяцев после перенесённой инфекции, включая менструальную функцию, микронутриентный статус и эмоциональное состояние.
		9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: 1) <u>да</u> ; 2) нет.	Предложенные автором разработанный алгоритм индивидуализированной прегравидарной 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.
		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%).	Практические рекомендации основаны на собственных данных, охватывают диагностику, скрининг и маршрутизацию, ранее в таком виде в отечественной практике не применялись.
10.	Качество написания и оформления	Качество академического письма: 1) <u>высокое</u>; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.	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
11.	Замечания к диссертации	Замечания отсутствуют. Диссертационная работа выполнена на высоком научном и методологическом уровне, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание 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)	Публикации по теме диссертационной работы отличаются высоким качеством и соответствуют международным стандартам, что подтверждается их публикацией в рецензируемых журналах, индексируемых в международных базах данных, а также в научных изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан. Статьи основаны на современных методологических подходах и отвечают требованиям международных журналов, что свидетельствует об актуальности проведенного исследования, а также о комплексном подходе к изучению заявленных проблем.	

13.	Решение рецензента	Диссертация Еркеновой С.Е. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой представлено новое решение актуальной научно-практической проблемы, связанной у женщин перенесших COVID-19 средней и тяжёлой степени в Республике Казахстан. Докторант самостоятельно провела систематический обзор, проводила отбор пациенток согласно критериям включения и исключения. Самостоятельно изучены и проанализированы истории болезни и амбулаторные карты. Также самостоятельно разработала алгоритм на основе анализа данных о состоянии репродуктивного и общего здоровья, выполнила статистическую обработку и интерпретацию полученных результатов. Выводы соответствуют поставленной цели и задачам. В заключении надо отметить, что диссертационная работа Еркеновой Сандугаш Еркенкызы, на тему: «Усовершенствование прегравидарной подготовки у женщин, перенесших COVID-19», по своей актуальности и научной значимости представляет собой завершённый труд, который соответствует по образовательной программе - 8D10141 «Медицина» и требованиям к диссертациям, в связи с вышеизложенным, прошу ходатайствовать перед Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан о присуждении Еркеновой Сандугаш Еркенкызы степени доктора философии (PhD).
-----	-----------------------	---

Официальный рецензент:

д.м.н. профессор, заведующая кафедрой
акушерства и гинекологии №1 Бухарского
Государственного медицинского
института им. Абу Али ибн Сина,
г.Бухара, Республика Узбекистан



Ихтиярова Гульчехра Акмаловна

