

Письменный отзыв официального рецензента на диссертационную работу Касымбековой Фатимы Даутовны на тему «Коммуникативная стратегия программы вакцинации против вируса папилломы человека в Республике Казахстан», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D10101- «Общественное здравоохранение»

№ 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	<p>1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам:</p> <p>1) диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы);</p> <p>2) диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы);</p> <p>3) <u>диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление).</u></p>	<p>Диссертационное исследование соответствует приоритетному направлению развития науки "Наука о жизни и здоровье", утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан.</p>
2.	Важность для науки	Работа вносит /не вносит существенный вклад в науку, а ее	<p>Диссертация Касымбековой Ф.Д. вносит существенный вклад в науку благодаря впервые использованной адаптированной методологии расчета бремени злокачественных новообразований</p>

		важность <u>хорошо раскрыта</u> /не раскрыта.	(DALY) для оценки бремени рака в Казахстане, а также изучению знаний и барьеров у медицинских работников Республики Казахстан, влияющих на реализацию программы вакцинации против вируса папилломы человека. Важность исследования для науки хорошо раскрыта и направлено на решение актуальной проблемы общественного здравоохранения- рака шейки матки и имеет ключевое значение для возобновления программы вакцинации против ВПЧ в Казахстане.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) высокий; 2) средний; 3) низкий; 4) самостоятельности нет.	Уровень самостоятельности диссертации является высоким, что подтверждается планированием и проведением оригинальных исследований, систематического обзора, анализе данных, применении современных подходов и выработке рекомендаций, направленных на решение актуальной проблемы общественного здравоохранения в Казахстане. Научная независимость подтверждается публикациями диссертанта в международных рецензируемых изданиях с указанием вклада авторов.
4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) обоснована; 2) частично обоснована; 3) не обоснована.	Актуальность диссертации обоснована значимостью первичной профилактики РШМ посредством вакцинации против вируса папилломы человека, что представляет собой приоритетное направление в сфере общественного здравоохранения Казахстана. В исследовании учтена высокая заболеваемость РШМ в Казахстане, а также существующие барьеры в реализации программы вакцинации против ВПЧ.
		4.2 Содержание серии статей отражает тему диссертационной работы: 1) отражает; 2) частично отражает; 3) не отражает.	Содержание серии статей полностью отражает тему диссертационной работы. Все публикации направлены на изучение обоснованности и ключевых аспектов разработки и внедрения коммуникационной стратегии программы вакцинации против вируса папилломы человека в Казахстане. Тематика статей охватывает вопросы эпидемиологического анализа,

барьеров к вакцинации, информированности медицинских работников, а также разработку эффективных подходов для повышения охвата вакцинацией, что соответствует цели и задачам диссертационного исследования.

4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации:

- 1) **соответствуют;**
- 2) частично соответствуют;
- 3) не соответствуют.

Цель и задачи диссертации полностью соответствуют заявленной теме и направлены на разработку эффективной коммуникативной стратегии для успешного внедрения вакцинации против ВПЧ в Казахстане. Поставленные цели и задачи ясно передают основную идею диссертации и обеспечивают её логическую целостность. Исследование включает оценку бремени рака шейки матки, анализа барьеров для профилактики РШМ, изучения знаний, барьеров и источников информации о ВПЧ и вакцинации среди медицинских работников, а также анализ факторов, влияющих на приверженность к вакцинации.

4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны:

- 1) **полностью взаимосвязаны;**
- 2) взаимосвязь частичная;
- 3) взаимосвязь отсутствует.

Диссертационное исследование хорошо организовано, все разделы и положения диссертации полностью взаимосвязаны и направлены на последовательное решение поставленных задач. Серия статей взаимно дополняют друг друга, формируя цельное научное исследование, полностью соответствующее заявленной теме.

4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями:

- 1) **критический анализ есть;**
- 2) анализ частичный;
- 3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других

В диссертации представлен критический анализ полученных результатов с литературными данными.

Автором предложены новые методы и принципы, обоснованные сравнением с существующими решениями, которые направлены на усовершенствование эпидемиологической оценки и профилактики рака, повышения эффективности коммуникации с населением.

		авторов; 4) анализ отсутствует.	
5.	Принцип научной новизны	<p>5.1 Научные результаты и положения являются новыми? 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25–75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).</p> <p>5.2 Выводы диссертации являются новыми? 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25–75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).</p> <p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными:</p>	<p>Научные результаты и положения, представленные в диссертации, являются полностью новыми. Автор впервые разработала и применила адаптированную методологию расчета показателя DALY для оценки бремени онкологических заболеваний в Казахстане, разработала и валидировала опросники для изучения знаний и отношения к вакцинации против ВПЧ среди различных целевых групп, а также предложила стратегию улучшения коммуникации для повышения осведомленности о вакцинации против ВПЧ среди медицинских работников (получены свидетельства о регистрации объектов авторского права).</p> <p>Выводы диссертации полностью новые и основаны на оригинальных исследованиях, подчеркивающих рост бремени рака шейки матки и необходимость комплексных стратегий профилактики, включая вакцинацию против ВПЧ. Автор выявила ключевые барьеры, такие как низкий уровень знаний среди медицинских работников и недостаточная осведомленность, в том числе среди жителей сельской местности, а также предложила меры для повышения охвата вакцинацией через образовательные программы и усиление коммуникационных стратегий. Эти выводы формируют основу для совершенствования программ профилактики РШМ в Казахстане.</p> <p>Технологические и управленческие решения, предложенные в диссертации, являются полностью новыми и обоснованными, которые подкреплены оригинальными данными, статистическим анализом и международным опытом, а также получением</p>

		<p>1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25–75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).</p>	<p>свидетельств о государственной регистрации прав на объект авторского права Республики Казахстан, актов внедрения.</p>
6.	Обоснованность основных выводов	<p>Все основные выводы основаны/не основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо основаны (для qualitative research и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам)</p>	<p>Основные выводы и заключения диссертационного исследования аргументированы и основаны на весомых научных доказательствах. Результаты исследования базируются на анализе данных, полученных с использованием адаптированной методологии расчета DALY, систематического обзора, опросов медицинских работников и анализа барьеров к вакцинации против ВПЧ. Представленные выводы подтверждены статистической обработкой данных, что обеспечивает их надежность и обоснованность.</p>
7.	Основные положения, выносимые на защиту	<p>Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности: 7.1 Доказано ли положение? 1) доказано; 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) нет; 3) в текущей формулировке проверить тривиальность положения невозможно. 7.3 Является ли новым?</p>	<p>Первое положение о росте бремени рака за 2017–2021 гг. доказано применением адаптированной методологии GBD 2019 Института оценки показателей здоровья (СИИ) и анализа на основе национальных данных. Данные обоснованы расчетами DALY. Не является тривиальным, так как представляет собой новый подход к оценке бремени РШМ с использованием адаптированной методологии. Полностью новое, так как впервые определяет бремя РШМ с расчетом DALY для Казахстана. Уровень применения – широкий; результаты могут быть использованы для планирования профилактических программ на региональном и национальном уровне, применятся к оценке бремени рака в будущих исследованиях. Доказано в статье, опубликованной в международном рецензируемом журнале первого квартиля Web of science и Scopus. Второе положение, выносимое на защиту, об инфраструктурных и коммуникационных барьерах в профилактике РШМ доказано</p>

1) да;
2) нет;
3) в текущей формулировке проверить новизну положения невозможно.
7.4 Уровень для применения:
1) узкий;
2) средний;
3) широкий;
4) в текущей формулировке проверить уровень применения положения невозможно.
7.5 Доказано ли в статье?
1) да;
2) нет;
3) в текущей формулировке проверить доказанность положения в статье невозможно.

систематическим обзором 22 исследований, проведенным по методологии PRISMA. Не является тривиальным, так как выявляет уникальные барьеры, характерные для сельской местности, и предлагает пути их преодоления. Полностью новое; впервые анализирует барьеры к вакцинации против ВПЧ в сельских районах с учетом международного опыта. Уровень применения – широкий; результаты применимы для планирования кампаний вакцинации как в Казахстане, так и в других странах с аналогичными условиями. Доказано в статье, включенной в международные базы данных второго квартала Web of science и Scopus.

Третье положение о недостаточной готовности медицинских работников рекомендовать вакцинацию доказано на основе данных поперечного исследования 1189 медицинских работников. Не является тривиальным. Полностью новое; впервые изучает уровень знаний и готовности медицинских работников в Казахстане. Уровень применения – широкий; результаты могут использоваться для разработки образовательных программ и коммуникативных стратегий, а также для будущих исследований по оценке знаний и отношения к прививке от ВПЧ. Доказано в статье, опубликованной в международных научных журналах первого квартала Web of science и Scopus.

Все результаты исследований, выводы и основные положения научной работы докторанта отражены в 12 публикациях, из которых 4 статьи в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus (“Annals of Global Health”- Q2 WoS, 85% Scopus; “BMJ Open”- Q1 WoS, 81% Scopus; “Scientific Reports”- Q1 WoS, 90% Scopus; Vaccines- Q1 WoS, 92% Scopus), а также в 3-х статьях в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования

			Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, и 5 тезисов в сборниках международных конференций.
8.	Принцип достоверности. Достоверность источников и предоставляемой информации	<p>8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана: <u>1) да;</u> 2) нет.</p> <p>8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий: <u>1) да;</u> 2) нет.</p> <p>8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений</p>	<p>Выбор методологии обоснован, и методология подробно описана. Протокол исследования был предварительно одобрен локальной этической комиссией и опубликован до начала исследования, что гарантирует четкое следование запланированному ходу исследования и соблюдение этических стандартов. Для решения первой задачи использовалась методология GBD 2019 для оценки DALY, для второй задачи был выполнен систематический обзор, проведенного в соответствии с руководством PRISMA, для третьей задачи проведено кросс-секционное исследование и использовался валидизированный опросник.</p> <p>Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований. Для обработки и интерпретации данных использовались актуальные компьютерные технологии и программное обеспечение, включая IBM SPSS Statistics 20.0. Это обеспечило точность расчетов, достоверность статистического анализа и интерпретацию результатов. Применены методы статистического анализа: дескриптивные, корреляционный, сравнение средних с критерием Манна-Уитни и Краскела-Уоллиса, Хи квадрат Пирсона, бинарная и множественная логистическая регрессии.</p> <p>Теоретические выводы и выявленные закономерности подтверждены проведенными исследованиями, в числе которых эпидемиологический анализ, литературный систематический обзор, наблюдательное кросс-секционное исследование.</p>

		<p>подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента):</p> <p>1) да; 2) нет.</p>	
		<p>8.4 Важные утверждения подтверждены/частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.</p>	<p>Все важные утверждения в диссертации, представленной в форме серии статей подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу, включая исследования, опубликованные в международных рецензируемых журналах, изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечения качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК.</p>
		<p>8.5 Исползованные источники литературы достаточны/не достаточны для литературного обзора.</p>	<p>В серии публикаций диссертации, опубликованных в изданиях первого и второго квартилей по данным Clarivate Analytics, использованные источники литературы достаточны и включают широкий спектр современных публикаций, рецензируемых статей и данных из авторитетных баз, что обеспечивает комплексное обоснование выводов и предложений диссертации.</p>
9	Принцип ценности практической	<p>9.1 Диссертация имеет теоретическое значение:</p> <p>1) да; 2) нет.</p>	<p>Диссертация обладает теоретическим значением. Разработанная методология расчета показателя DALY вносит вклад в эпидемиологическую науку, позволяя учитывать летальные и нелетальные потери для оценки стратегий борьбы с раком и планирования ресурсов здравоохранения (имеется свидетельство о государственной регистрации объекта авторского права). Валидизированные опросники для медицинских работников служат основой для дальнейших исследований знаний и отношения к вакцинации против ВПЧ (получено свидетельство о государственной регистрации объекта авторского права). Данные о барьерах и источниках информации полезны для разработки</p>

			образовательных программ и улучшения стратегий повышения осведомленности о вакцинах.
		9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: 1) да; 2) нет.	Диссертация имеет практическое значение и высокую вероятность применения полученных результатов, подтвержденное внедрением результатов. Показатель DALY используется для оценки стратегий борьбы с раком и обоснования новых программ, таких как вакцинация против ВПЧ (имеется акт внедрения). Разработанные опросники и образовательный семинар повышают осведомленность медицинских работников о вакцинации (имеются акты внедрения).
		9.3 Предложения для практики являются новыми: 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25–75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).	Сформулированные предложения для практики являются полностью новыми и включают адаптацию методологии расчета DALY для Казахстана, включают создание подходов для повышения осведомленности медицинских работников, совершенствование коммуникационных процессов в программах вакцинации против ВПЧ и адаптацию международных практик к казахстанским реалиям.
10.	Качество написания и оформления	Качество академического письма: 1) высокое; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.	Качество академического письма диссертации, представленной в форме серии статей в международных рецензируемых журналах, находится на высоком уровне. Все публикации выполнены в соответствии с международными стандартами научного письма, представлены в рецензируемых журналах с высоким импакт-фактором (Q1 и Q2). Текст в представленных публикациях логичен, стиль изложения- ясный, последователен и соответствует общепринятым стандартам научного письма.
11.	Замечания к диссертации	Во второй статье «Cervical Cancer Prevention in Rural Areas» Таблицы 1 и 2 включают большое количества материала, поэтому объединение некоторых столбцов между собой способствовало бы лучшему	

	<p>визуальному восприятию. В третьей статье «Developing HPV Vaccination Communication Strategies: Assessing Knowledge, Attitudes, and Barriers Among Healthcare Professionals in Kazakhstan» таблицы из дополнительных материалов рекомендовалось бы более подробно описать в тексте, поскольку они несут важную информацию.</p>
<p>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)</p>	<p>Отмечается высокий научный уровень серии опубликованных статей, составляющих основу диссертации.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В статье «Burden of Major Cancer Types in Almaty» диссертант является первым и корреспондирующим автором, опубликована в журнале “Scientific Reports”-Q1 WoS, 90% Scopus и демонстрирующей высокий научный уровень анализа бремени рака в Алматы. Применение методологии DALY для оценки потерь здоровья от рака шейки матки свидетельствует о новизне и актуальности подхода. Результаты исследования важны для планирования и реализации стратегий борьбы с раком в Казахстане и позволяют в будущем применять разработанную методику в эпидемиологических исследованиях онкологических заболеваний. 2. Статья «Cervical Cancer Prevention in Rural Areas» опубликована в журнале “Annals of Global Health”- второго квартиля Q2 WoS, и входящего в 85%-перцентиль базы данных Scopus. В данной статье, где диссертант является корреспондирующим автором, представлен детальный анализ барьеров к профилактике рака шейки матки, включая вакцинацию против ВПЧ в сельской местности. Работа базируется на анализе релевантных публикаций за 2004–2021 гг. и включает сравнительный региональный подход. Результаты исследования имеют практическую и научную значимость для Казахстана, предлагая адаптированные стратегии вакцинации. 3. Статья «Developing HPV Vaccination Communication Strategies: Assessing Knowledge, Attitudes, and Barriers Among Healthcare Professionals in Kazakhstan» опубликована в журнале «Vaccines», входящего в первый квартиль Q1 WoS, и 92% библиографической базы данных Scopus, диссертант выступает первым и корреспондирующим автором. В статье впервые изучены знания и отношения медицинских работников к вакцинации против ВПЧ, проведен всесторонний анализ барьеров к вакцинации, каналы и источники информации о вакцине против ВПЧ. Использование валидированных анкет и анализ факторов, влияющих на готовность рекомендовать вакцину, подтверждает высокий научный уровень работы. Полученные результаты являются основой для разработки образовательных программ и улучшения коммуникационных стратегий в Казахстане. 4. Публикация «Exploring HPV vaccine knowledge, attitudes, barriers and information sources among parents, health professionals and teachers in Kazakhstan: a mixed-methods study protocol» в журнале “BMJ

	<p>Open», входящим в первый квартиль Q1 WoS, и 81% базы данных Scopus. Данная статья подробно раскрывает методологию, этапы и обоснование исследований, направленных на изучение знаний и отношения различных групп к вакцинации против ВПЧ. Представленный протокол обеспечивает высокий уровень контроля качества и прозрачности исследований, предлагая практическую и теоретическую значимость не только для Казахстана, но и для международной научной среды.</p>
<p>13. Решение официального рецензента</p>	<p>Таким образом, диссертация Касымбековой Фатимы Даутовны, представленной в форме серии статей на тему «Коммуникативная стратегия программы вакцинации против вируса папилломы человека в Республике Казахстан», представленной в форме серии публикаций, является завершенным научным исследованием с соблюдением принципов внутреннего единства, научной новизны, практической и теоретической значимости, а также полноты и обоснованности представленных материалов и выводов в соответствии с темой работы. Диссертация соответствует требованиям приказа Министра образования и науки Республики Казахстан № 127 от 31 марта 2011 года (с изменениями и дополнениями, внесенными приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан № 34781 от 22 июля 2024 года) «Об утверждении Правил присуждения степеней». В связи с вышеизложенным, ходатайствую перед Комитетом о присуждении соискателю Касымбековой Фатиме Даутовне степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D10101- «Общественное здравоохранение».</p>

Официальный рецензент:

PhD, МРН, врач акушер-гинеколог высшей категории, репродуктолог «Private Clinic Almaty», г. Алматы



Handwritten signature of Dina Dossalyevna Mirzakhmetova

Мирзахметова Динара Досалыевна

Подпись PhD, МРН, врача акушера-гинеколога высшей категории, репродуктолога «Private Clinic Almaty» Мирзахметовой Д.Д., заверяю

