

**Письменный отзыв официального рецензента
на диссертационную работу**

**Кайдар Эльмиры Кайдаровны на тему «Научное обоснование последствий коронавирусной инфекции для здоровья человека и потребностей в медицинской помощи», представленную на соискание степени доктора философии (PhD)
по специальности 8D10103 «Общественное здравоохранение»**

№п/п	Критерии	Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента
1.	Тема диссертации (на дату её 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) диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утверждённому Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление).	1) Поручение Министерства здравоохранения Республики Казахстан РГП на ПХВ «Национальный центр общественного здравоохранения» № 08-1-1-08/1785-И от 14.05.2020г. по проведению исследования в рамках международного проекта Всемирной организации здравоохранения «Исследование подтверждённых и вероятных случаев SARS-CoV-2, а также близких контактов в Республике Казахстан». 2) Письмо № 01-08/-00-1013 от 02.10.2020 в НАО «МУА» о делегировании НЦОЗ на НАО «МУА» проведения исследования «Исследование подтверждённых и вероятных случаев SARS-CoV-2, а также близких контактов в Республике Казахстан». 3) Приказа и.о. ректора МУА о создании рабочей группы № 491-к/к от 29.10.2020 «Об утверждении временной научной группы для выполнения работ по проекту «Исследование первых случаев заболевания новой коронавирусной инфекцией 2019-nCoV».
2.	Важность для науки	Работа вносит /не вносит существенный вклад в науку, а её важность хорошо раскрыта /не раскрыта	Долгосрочные последствия пандемии COVID-19 продолжают оказывать значительное влияние на общественное здравоохранение. В условиях ограниченных ресурсов и необходимости повышения качества медицинской помощи и реабилитации исследования, направленные на выявление факторов риска постковидных осложнений, а также разработку

			новых методов профилактики и лечения, становятся особенно актуальными. Глобальный характер пандемии способствовал созданию международных исследовательских коалиций, которые изучают влияние COVID-19 на общественное здоровье. В этом контексте диссертационное исследование Кайдар Эльмиры Кайдаровны вносит существенный вклад в науку, включая: ✓ Анализ динамики показателей здоровья населения Казахстана в период пандемии COVID-19 и оценку системы здравоохранения Республики Казахстан; ✓ Изучение эпидемиологических характеристик COVID-19 среди лиц с подтверждённым и вероятным диагнозом, а также определение уровня распространённости с учётом сопутствующих заболеваний и осложнений; ✓ Изучение качества жизни пациентов через год после перенесённой коронавирусной инфекции; ✓ Изучение влияния степени тяжести COVID-19 на развитие последствий для здоровья пациентов. ✓ Разработку методических рекомендаций по организации медико-социальной помощи пациентам с постковидными осложнениями на уровне первичной медико-санитарной помощи. Важность работы хорошо раскрыта, полученные в ходе исследования результаты вносят существенный вклад в медицинскую науку и практику.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) высокий; 2) средний; 3) низкий;	Диссертационная работа представляет собой самостоятельное и завершённое научное исследование. В рамках работы проведён обширный обзор научной литературы, сформулированы цель и задачи

		4) самостоятельности нет	исследования, а также разработана методология, включающая проспективные когортные, аналитические исследования. Автором получены права на разработанные методические рекомендации, которые прошли успешную апробацию и были внедрены в практику медицинских организаций Казахстана. Это подтверждено актами внедрения и обратной связью от специалистов. Статистическая обработка данных и интерпретация результатов выполнены на высоком научном уровне. Кайдар Эльмира Кайдаровна активно участвовала в международном проекте ВОЗ, посвящённом исследованию COVID-19 в Казахстане. Её личный вклад в изучение данной проблемы подтверждается публикациями по теме диссертационной работы.
ло	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) обоснована; 2) частично обоснована; 3) не обоснована.	Пандемия COVID-19, вызванная вирусом SARS-CoV-2, стала беспрецедентным глобальным вызовом, оказавшим значительное воздействие на системы здравоохранения, экономику и общество. Миллионы случаев заболевания и смертей во всём мире выявили уязвимости существующих систем здравоохранения, особенно в условиях массового притока пациентов. В связи с этим исследование последствий COVID-19 и анализ потребностей в медицинской помощи имеют критическое значение для оптимизации работы системы здравоохранения и разработки эффективных стратегий реагирования на будущие эпидемии. Диссертационная работа Кайдар Эльмиры Кайдаровны на тему «Научное обоснование последствий коронавирусной инфекции для здоровья человека и потребностей в медицинской помощи» является актуальной и вносит значительный вклад в понимание

			проблем и вызовов, стоящих перед современными системами здравоохранения.
		4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) отражает; 2) частично отражает; 3) не отражает	Содержание диссертации полностью соответствует заявленной теме, целям и задачам исследования. На основе анализа показателей здравоохранения с помощью прерванных временных рядов (ITSA); анализа эпидемиологических характеристик COVID-19, последствий заболевания для здоровья и потребностей в медицинской помощи, и собственных исследований автором доказано влияние определённых факторов на развитие постковидных осложнений; влияние тяжести COVID-19 на долгосрочные последствия; оценено состояние здоровья и качество жизни пациентов, перенёвших COVID-19, установлено влияние пандемии на здоровье населения Казахстана. Результаты исследования были включены в разработанные методические рекомендации на русском и казахском языках: «Руководство по организации медико-социальной помощи пациентам с постковидным синдромом на уровне первичной медико-санитарной помощи», «Ковидтен кейінгі синдромы бар пациенттерге алғашқы медициналық-санитарлық көмек деңгейінде медициналық-әлеуметтік көмекті ұйымдастыру жөніндегі нұсқаулық». Это подтверждает полное соответствие содержания диссертации заявленной теме.
		4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) соответствуют; 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют	Целью диссертационной работы являлась оценка влияния COVID-19 на здоровье населения и систему здравоохранения Казахстана для разработки научно обоснованных мер по минимизации последствий пандемии. Поставленные задачи соответствуют теме исследования, каждая из них полностью раскрыта и

			внесла вклад в достижение поставленной цели. Логическая последовательность задач обеспечила поэтапное раскрытие темы исследования и доказательство научной новизны полученных результатов.
		4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) полностью взаимосвязаны; 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует	Все разделы диссертационной работы логически взаимосвязаны. В первой главе представлен анализ международного опыта, подчёркивающий актуальность ранней диагностики и профилактики постковидных осложнений. В последующих главах изложены результаты авторских исследований, включая анализ прерванных временных рядов (ITSA) на показатели заболеваемости и смертности населения Казахстана, эпидемиологических характеристик COVID-19 в Казахстане, оценку качества жизни пациентов после перенесённой инфекции и исследование постковидных последствий, изучение влияния степени тяжести COVID-19 на развитие последствий для здоровья пациентов. Внутреннее единство работы обеспечивается грамотно разработанным дизайном исследования, который направлен на достижение общей цели и решение поставленных задач. Полученные результаты отличаются убедительностью и подтверждают целостность исследования, что демонстрирует логическую завершённость и внутреннюю согласованность диссертации.
		4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями: 1) критический анализ есть; 2) анализ частичный;	Результаты исследования и выводы диссертационной работы являются оригинальными, что подтверждается проведённым автором анализом научной литературы. Работа предоставляет исчерпывающую информацию по исследуемой проблеме. Проведён критический анализ международного и отечественного опыта, а также

		3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов	данных собственного исследования. На основе полученных результатов предложены пути решения выявленных проблем.
5.	Принцип научной новизны	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%)	Научная новизна результатов и положений диссертации соответствует актуальности темы исследования. Основные результаты, обладающие новизной, включают следующее: 1) Проведён на основе метода прерванных временных рядов (ITSA) комплексный количественный анализ влияния пандемии COVID-19 на заболеваемость, смертность с выявлением статистически значимых изменений по ключевым нозологиям и классам заболеваний, а также анализ динамики показателей здоровья населения Казахстана в период пандемии COVID-19, который позволил выявить изменения в структуре заболеваемости и смертности, а также определены основные эпидемиологические тенденции, связанные с пандемией и её последствиями. 2) Впервые проведена оценка распространённости COVID-19 среди лиц с подтверждённым и вероятным диагнозом с учётом сопутствующих заболеваний и осложнений, что позволило определить основные эпидемиологические характеристики COVID-19 и факторы, влияющие на тяжесть течения заболевания. 3) Исследовано качество жизни пациентов через год после перенесённой коронавирусной инфекции, что позволило выявить ключевые проблемы, связанные с восстановлением после COVID-19, включая функциональные и социальные ограничения. 4) Определено влияние степени тяжести COVID-19 на последствия для здоровья пациентов, что дало

			возможность уточнить потребности пациентов в постпандемический период. 5) Предложены научно обоснованные методические рекомендации по организации медико-социальной помощи пациентам с постковидными осложнениями на уровне первичной медико-санитарной помощи.
		5.2 Выводы диссертации являются новыми? 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)	Полученные результаты исследования позволили сформулировать оригинальные выводы, которые полностью соответствуют поставленным задачам.
		5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными: 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)	Предложенные автором управленческие решения являются новаторскими для системы общественного здравоохранения Казахстана. Они ориентированы на совершенствование медицинской помощи пациентам, перенёвшим COVID-19, и представляют собой комплексный системный подход, охватывающий ключевые аспекты организации здравоохранения. Данные решения включают не только научно обоснованные рекомендации, но и меры, направленные на снижение нагрузки на систему здравоохранения, а также на оптимизацию мониторинга пациентов с постковидными состояниями.
6.	Обоснованность основных выводов	Все основные выводы основаны/не основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research (куолитатив ресеч) и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам).	Достоверность полученных результатов подтверждается объёмом обработанных данных, применёнными методами исследования, статистическим анализом, а также публикациями в рецензируемых журналах, включая издания, рекомендованные Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан. Статистическая значимость результатов обеспечена достаточным объёмом исходных данных и корректным

			применением методов статистической обработки.
7.	Основные положения, выносимые на защиту	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 7.2 Является ли тривиальным? 1) да; 2) нет 7.3 Является ли новым? 1) да; 2) нет 7.4 Уровень для применения: 1) узкий; 2) средний; 3) широкий 7.5 Доказано ли в статье? 1) да; 2) нет	Все положения диссертационной работы Кайдар Эльмиры Кайдаровны характеризуются новизной, широкой применимостью и нетривиальностью. Первое положение: Пандемия COVID-19 оказала влияние на здоровье населения Казахстана, что требует изучения долгосрочных последствий и разработки мер по их минимизации. Исследование базируется на комплексном количественном анализе прерванных временных рядов по выявлению влияния пандемии COVID-19 на заболеваемость, смертность, а также другие показатели здоровья населения Казахстана. Данное положение подтверждается полученными результатами исследования. Второе положение: близкие контакты, проживающие в одном домохозяйстве со случаем, в 98% имели подтверждение заражения COVID-19. Однако, утверждение, что близкие контакты заразились именно от случая, не имеет обоснования, так как не существует доказательства того, что вторичный случай мог заразиться именно при контакте внутри семьи от первичного заболевшего, а не на работе или в другом месте массового скопления людей. Положение отличается высокой степенью логической обоснованности и демонстрирует критический подход к интерпретации эпидемиологических данных. Автор справедливо указывает на необходимость осторожного подхода при установлении причинно-следственной связи между первичным и вторичным случаями инфицирования в рамках одного домохозяйства. Это особенно актуально с учётом многофакторной природы

			путей передачи SARS-CoV-2, а также ограничений стандартных методов эпидемиологического надзора. Третье положение: влияние последствий перенесённой инфекции COVID-19 на состояние здоровья и качество жизни у лиц имеет достоверное обоснование. Лица, перенёвшие COVID-19, вне зависимости от пола и возраста, оценивают своё общее здоровье ниже удовлетворительного после перенесённого заболевания. Научное исследование, проведённое в рамках диссертации, является новым и оригинальным. Доказано, что последствия перенесённой инфекции COVID-19 оказывают значительное влияние на состояние здоровья и качество жизни пациентов. Было проведено исследование качества жизни на основе опросника SF-36, результаты которого показали, что пациенты, вне зависимости от пола и возраста, оценивают своё общее состояние здоровья ниже удовлетворительного уровня. Эти данные подтверждают, что положение является доказанным, новым, нетривиальным и может быть применимо в практике здравоохранения. Четвёртое положение: выявлено, что степень тяжести перенесённого заболевания оказывает прямое влияние на развитие заболеваний, что требует внедрения механизмов раннего выявления и длительного мониторинга пациентов в постпандемический период. Эти выводы обоснованы результатами проспективного когортного исследования. Установлено, что пациенты, перенесшие COVID-19 в тяжёлой форме, чаще сталкиваются с заболеваниями дыхательной системы, инфекциями и нарушениями со стороны органов зрения. Таким
--	--	--	--

			образом, положение доказано, отличается новизной и может быть применено в практической медицине. Пятое положение: Разработаны научно обоснованные методические рекомендации по организации медико-социальной помощи пациентам, перенёсшим COVID-19, на уровне первичной медико-санитарной помощи, направленные на повышение качества медицинского обслуживания и улучшение состояния здоровья населения, включающие дальнейшее развитие мультидисциплинарных подходов при наблюдении за пациентами, перенёсшие тяжёлую форму коронавирусной инфекции, внедрение проактивных моделей профилактики, таких как раннее выявление осложнений после COVID-19, психологической поддержки и дистанционного наблюдения за пациентами, что позволяет повысить устойчивость и адаптивность системы здравоохранения к долгосрочным последствиям пандемии. Положение является обоснованным, актуальным и отвечает современным приоритетам в области общественного здравоохранения и системного реагирования на постпандемические вызовы. В рамках данного положения предложены пути совершенствования медицинской помощи пациентам, перенёсшим COVID-19, с целью улучшения их качества жизни. Это доказано разработкой методических рекомендаций, которые были внедрены в практику следующих организаций: 1. ГКП на ПХВ «Городская поликлиника № 8» Управления общественного здравоохранения акимата г. Астана (акт внедрения на методические рекомендации «Руководство по организации медико-социальной помощи пациентам с постковидным синдромом на уровне ПМСП» от 18.04.2023);
--	--	--	--

			2. ГКП на ПХВ «Центр ПМСП Достык» Управления общественного здравоохранения акимата г. Астана (акт внедрения на методические рекомендации «Руководство по организации медико-социальной помощи пациентам с постковидным синдромом на уровне ПМСП» от 17.04.2023); 3. ГКП на ПХВ «Городская поликлиника № 6» Управления общественного здравоохранения акимата г. Алматы (акт внедрения на методические рекомендации «Руководство по организации медико-социальной помощи пациентам с постковидным синдромом на уровне ПМСП» от 20.04.2023); 4. ГКП на ПХВ «Городская поликлиника № 1» Управления общественного здравоохранения акимата Кызылординской области (акт внедрения на методические рекомендации «Руководство по организации медико-социальной помощи пациентам с постковидным синдромом на уровне ПМСП» от 20.04.2023); 5. ГКП на ПХВ «Городская поликлиника № 3» Управления общественного здравоохранения акимата Кызылординской области (акт внедрения на методические рекомендации «Руководство по организации медико-социальной помощи пациентам с постковидным синдромом на уровне ПМСП» от 20.04.2023); 6. ГКП на ПХВ «Есильская районная больница» при управлении здравоохранения Акмолинской области (акт внедрения на методические рекомендации «Руководство по организации медико-социальной помощи пациентам с постковидным синдромом на уровне ПМСП» от 21.04.2023);
--	--	--	---

			7. ГКП на ПХВ «Атбасарская многопрофильная межрайонная больница» при управлении здравоохранения Акмолинской области (акт внедрения на методические рекомендации «Руководство по организации медико-социальной помощи пациентам с постковидным синдромом на уровне ПМСП» от 17.04.2023). Достоверность данных подтверждается авторскими свидетельствами и опубликованными научными трудами в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан. Это свидетельствует о том, что положение доказано. Основные результаты диссертационной работы, являющиеся основой положений, выносимых на защиту, отражены в публикациях докторанта, в частности в 1 статье в журнале, индексируемом в базе Scopus, Web of Science; 3 – в изданиях, рекомендованных КОКСОН МНВО РК; 3 тезисах в сборниках международных научно-практических конференций; 2 – методических рекомендациях «Руководство по организации медико-социальной помощи пациентам с постковидным синдромом на уровне ПМСП»; «Ковидтен кейінгі синдромы бар пациенттерге алғашқы медициналық-санитарлық көмек деңгейінде медициналық-әлеуметтік көмекті ұйымдастыру жөніндегі нұсқаулық»; 4 авторских свидетельствах.
8.	Принцип достоверности Достоверность источников и	8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана 1) да; 2) нет	Выбор методологии исследования обоснован, применены современные подходы и методы. В главе «Материалы и методы исследования» подробно описана методология, каждый этап представлен

	предоставляемой информации		отдельным фрагментом с детальным описанием использованных методов. Также дана характеристика материалов, использованных в исследовании. Таким образом, выбранная методология соответствует современным требованиям и описана достаточно подробно.
		8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий: 1) да; 2) нет	Результаты исследования были проанализированы автором с использованием современных статистических методов. Анализ данных, проведённый с применением сравнительно-аналитических и статистических методов в программных средах STATA, SPSS, R, Python позволил автору сформулировать выводы и разработать практические рекомендации.
		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) да; 2) нет	Основные положения и выводы диссертационной работы доказаны и подтверждены результатами проведённого исследования, а также логически взаимосвязаны. Дополнительным доказательством является успешная апробация методических рекомендаций в медицинских организациях ПМСП, что подтверждено актами внедрения и полученной обратной связью от сотрудников медицинских учреждений.
		8.4 Важные утверждения подтверждены /частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу	Все ключевые утверждения подтверждены ссылками на актуальные научные источники.
		8.5 Используемые источники литературы достаточны /не достаточны для литературного обзора	При написании диссертации автор использовал 188 источников литературы, включая зарубежные и отечественные работы.
9	Принцип практической ценности	9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: 1) да; 2) нет	Диссертация обладает теоретическим значением, которое заключается в её направленности на глубокое изучение последствий коронавирусной инфекции для здоровья человека, а также на создание основ для разработки новых подходов к профилактике

			осложнений после перенесённой коронавирусной инфекции. Эти подходы направлены на улучшение качества жизни пациентов, перенёвших тяжёлую форму COVID-19, укреплению системы здравоохранения и её подготовки на случай новых вызовов. Теоретическое значение подтверждается соавторством соискателя в разработке методических рекомендаций.
		9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: 1) да; 2) нет	Диссертационная работа обладает практической значимостью, поскольку её результаты и научные выводы могут быть применены в сфере здравоохранения. Проведённое исследование может служить основой для разработки эффективных медицинских программ реабилитации и наблюдения за пациентами с осложнениями после COVID-19. Полученные данные и рекомендации могут быть использованы в практике менеджеров здравоохранения, врачей и специалистов по обеспечению медицинской помощи для повышения качества жизни данной категории пациентов. Особо отмечается внимание к вопросам эпидемиологического надзора, корректного кодирования диагнозов, скрининга постковидных осложнений, а также обеспечению психологической помощи пациентам, перенёвшим тяжёлую форму коронавирусной инфекции.
		9.3 Предложения для практики являются новыми? 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)	Практические рекомендации, предложенные автором, актуальны, инновационны и применимы в практике оказания помощи пациентам с постковидными осложнениями на амбулаторном уровне. Эти рекомендации содержат конкретные пути совершенствования медицинской помощи, включая улучшение ранней диагностики, профилактику осложнений, мониторинг состояния данной категории пациентов, а также меры по снижению нагрузки на

			систему здравоохранения. Их успешная реализация способствует повышению качества жизни данной группы населения и снижению риска развития серьёзных последствий коронавирусной инфекции.
10.	Качество написания и оформления	Качество академического письма: 1) высокое ; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.	Диссертационная работа выполнена с высоким уровнем академического письма. Автор лаконично и убедительно излагает свои мысли, используя научный стиль и аргументированный подход. Представленный материал оформлен в соответствии с требованиями к диссертационным работам, отличается использованием научной терминологии и имеет чёткую, логичную структуру. Диссертанту удалось успешно решить поставленные цели и задачи, а также доказать состоятельность положений, выносимых на защиту. Это подтверждается характером выполненной работы, публикациями, авторскими свидетельствами и актами внедрения.
11.	Замечания к диссертации	Принципиальных замечаний нет, чтоб отразилось на данном исследовании, но есть несколько вопросов: 1. Как отбирались участники для исследования в рамках проекта ВОЗ? 2. Какие ограничения вашего исследования вы могли бы отметить, особенно в части опросов, и как вы их учитывали при интерпретации результатов? 3. Почему вы делали анализ временных рядов для заболеваемости по ежеквартальным показателям, а для показателей смертности по ежемесячным данным?	
12.	Научный уровень статей докторанта по теме исследования (в случае защиты диссертации в форме серии статей)	По теме диссертационного исследования опубликована 1 научная статья в журнале, индексируемом в базах данных Scopus и Web of Science (Clinical Epidemiology and Global Health – Q2), 3 публикации в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (Наука и здравоохранение, Journal of Clinical Medicine of Kazakhstan, Journal of Health Development), а также 3 тезиса в сборниках материалов международных и республиканских конференций. Все статьи написаны грамотно, структурированы, и их логическая последовательность соответствует результатам проведённого исследования. Основные результаты полностью отражены в выводах диссертационной работы.	

	форме серии статей официальные рецензенты комментируют научный уровень каждой статьи докторанта по теме исследования)	результатам проведённого исследования. Основные результаты полностью отражены в выводах диссертационной работы.
13.	Решение официального рецензента	Диссертационная работа Кайдар Эльмиры Кайдаровны на тему «Научное обоснование последствий коронавирусной инфекции для здоровья человека и потребностей в медицинской помощи», представленная на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10103 – «Общественное здравоохранение», соответствует требованиям Комитета по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан. Работа характеризуется высокой актуальностью и значимой научно-практической ценностью полученных результатов. Согласно выше изложенному, ходатайствую перед Комитетом о присуждении соискателю Кайдар Эльмире Кайдаровне степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D10103 – «Общественное здравоохранение».

Официальный рецензент:

НАО «Медицинский университет Семей»

(г. Семей, Республика Казахстан)

PhD, ассоциированный профессор (доцент)

кафедры общей врачебной практики г.Семей



Ш

Шалгумбаева Г. М.

