

Письменный отзыв официального рецензента

на диссертационную работу докторанта Бекарысовой Даны Сапаргаликызы на тему:
**«Суставной синдром при ревматических заболеваниях и реактивный артрит на современном этапе: оптимизация
 диагностики, профилактики и лечения (на примере Туркестанской области)»,**
 представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10141 «Медицина»

№п/п	Критерии	Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента
1.	Тема диссертационного исследования (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам	1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам: 1) Диссертационное исследование выполнено в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы) 2) Диссертационное исследование выполнено в рамках другой государственной программы (указать название программы) 3) <u>Диссертационное исследование соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление)</u>	Диссертационная работа соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан: «Наука о жизни и здоровье».
2.	Важность для науки	Работа <u>вносит</u> /не вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо <u>раскрыта</u> /не раскрыта	Рецензируемая работа вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта. Актуальность работы обусловлена не только увеличением заболеваемости костно-мышечной системы и соединительной ткани по всему миру, включая Республику Казахстан, но и социальной значимостью заболеваемости среди молодого

			трудоспособного населения. Особое значение в исследовании отводится изучению воздействия пандемии COVID-19 на паттерны заболеваемости и предоставление медицинской помощи ревматологическим пациентам. Цель и задачи исследования отвечают потребностям современной ревматологической практики. Результаты диссертационной работы имеют научную новизну и внедрены в практику в виде «Информационного листа по своевременному выявлению, лечению и профилактике пациентов с реактивными артритами на амбулаторном уровне». Опубликованные статьи имеют более 30 цитирований по базе данных Scopus, что свидетельствует о высоком интересе международного сообщества ревматологов к теме диссертационного исследования, как и тот факт, что результаты диссертационной работы были опубликованы в высокорейтинговых международных журналах, относящихся к высоким квартилям согласно базам данных Scopus и Web of Science.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) Высокий; 2) Средний; 3) Низкий; 4) Самостоятельности нет	В ходе выполнения диссертационной работы соискатель продемонстрировал высокий уровень самостоятельности. Диссертант принимал активное участие на всех этапах организации исследования: Кроме того, в всех представленных публикациях в высокорейтинговых международных рецензируемых журналах докторант является первым автором и автором для корреспонденции, что свидетельствует о его значительном вкладе в этот раздел работы.

4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертационного исследования: 1) <u>Обоснована;</u> 2) Частично обоснована; 3) Не обоснована.	Актуальность диссертационной работы имеет четкое обоснование. Представленная актуальность диссертационного исследования полностью обоснована и соответствует требованиям времени. В условиях возникновения новой пандемии COVID-19 требовался тщательный пересмотр существующих тезисов, относительно реактивного артрита. В своей работе докторант отражает новый взгляд на традиционные реактивные артриты и изучает влияние новой пандемии на сроки постановки клинических диагнозов в ревматологии.
		4.2 Содержание серии статей отражает тему диссертационного исследования: 1) <u>Отражает;</u> 2) Частично отражает; 3) Не отражает	Содержание всех 6 статей полностью отражает и раскрывает тему диссертации, а именно, значимость изучения суставного синдрома в новых условиях влияния пандемии COVID-19. Опубликованные статьи носят также практический характер, актуализируя важность поиска новых решений и подходов к диагностике и лечению реактивных артритов.
		4.3. Цель и задачи соответствуют теме Диссертационного исследования: 1) <u>соответствуют;</u> 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют	В диссертационной работе докторанта прослеживается полное соответствие темы диссертационного исследования целям и задачам. Так, обзорные статьи «Revisiting articular syndrome in the peri-pandemic COVID-19 era» и «Reactive arthritis before and after the onset of the COVID-19 pandemic» соответствуют цели исследования, которые направлены на изучение суставного синдрома в целом, и реактивного артрита, в частности в период перипандемии COVID-19; - статья «Trends in the incidence of musculoskeletal diseases in Kazakhstan in 2011-2020: an information-analytical study» соответствует первой задаче исследования; - статья «Structure, demography, and medico-social characteristics of articular syndrome in rheumatic diseases: a retrospective monocentric analysis of 2019–2021 data» соответствует второй задаче исследования;

			- статья «Reactive arthritis following COVID-19: clinical case presentation and literature review» соответствует третьей задаче исследования; - статья «Knowledge and Perceptions of Reactive Arthritis Diagnosis and Management Among Healthcare Workers During the COVID-19 Pandemic: Online Survey» соответствует четвертой задаче исследования. Пятая задача диссертационной работы отражена в разработке Информационного листа, на который докторантом было получено авторское свидетельство и который был внедрен в учебно-методическую и клиническую работу ряда организаций.
		4.4 Все разделы и положения Диссертационного исследования логически взаимосвязаны: 1) полностью взаимосвязаны; 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует	Взаимосвязь и логическая целостность диссертационного исследования сохраняется на всех этапах и во всех опубликованных научных статьях. Обзор литературы по реактивным артритам и суставному синдрому полностью раскрывает степень изученности темы на современном этапе. Каждая статья является дополнением и продолжением предыдущей. К анализу литературы и источников был применен критический подход, что позволило максимально объективно осветить изученную проблему. Все данные для исследования были получены из надежных источников, опубликованные в научных статьях результаты прошли слепое рецензирование экспертами международных журналов.
		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 авторов	Предложенный автором «Информационный лист для врачей по ведению пациентов с реактивными артритами на амбулаторном уровне» аргументирован и оценен по сравнению с мировыми данными, с проведением критического анализа.

5.	Принцип новизны научной	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%) 5.2 Выводы диссертационного исследования являются новыми? 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)	Полученные в ходе диссертационного исследования научные результаты и положения, выносимые на защиту, являются новыми. Выводы диссертационного исследования являются полностью новыми и соответствуют поставленным задачам. Диссертантом было продемонстрировано, что в последнее десятилетие отмечается стабильный рост заболеваемости болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани, среди взрослого населения: Общий уровень заболеваемости в Республике Казахстан увеличился в 1,4 раза; уровень первичной заболеваемости - в 1,5 раза. В исследовании обсуждаются проблемы ранней диагностики ревматических заболеваний, в том числе реактивного артрита, особенно, в пандемийную эпоху, учитывая возможный вклад вируса SARS-CoV-2 развитие суставного синдрома. Кроме того, в диссертационном исследовании была прослежена связь между подтвержденной перенесенной COVID-19 инфекцией и последующим развитием суставного синдрома, который отличался выраженной клинической гетерогенностью. В кросс-секционном исследовании при участии отечественных и международных специалистов в области ревматологии и общей медицины были получены важные данные по ведению пациентов с реактивными артритами во время пандемии COVID-19. Разработанный и внедренный в практическое здравоохранение Информационный лист позволяет сократить сроки проведения дифференциальной
----	-------------------------	---	---

		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%)	диагностики суставного синдрома. Технические и управленческие решения являются полностью новыми и обоснованными. В ходе проведенного научного исследования диссертантом разработан «Информационный лист по своевременному выявлению, лечению и профилактике пациентов с реактивными артритами на амбулаторном уровне», который был внедрен для использования в клиническую работу поликлиники ГКП на ПХВ «Областная клиническая больница» УОЗ Туркестанской области, город Шымкент (Акт внедрения, 2023 г.), в учебно-методическую работу кафедры «ВОП-2» АО «Южно-Казахстанской медицинской академии» (Акт внедрения, 2023 г.), а также в учебно-методическую и клиническую работу ТОО «Студенческая поликлиника», город Шымкент (Акт внедрения, 2023 г.). Получены 2 авторских свидетельства.
6.	Обоснованность основных выводов	Все основные выводы основаны/не основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам)	Выводы основаны на ныне существующей научной парадигме, в соответствии с требованиями к оформлению научных работ. Научный аппарат диссертационного исследования выстроен профессионально и лишен логических противоречий. Статьи опубликованы докторантом в научных журналах, представляющих научно-доказательную медицину («Clinical Rheumatology» (Великобритания), «Rheumatology International» (Германия), «Journal of Korean Medical Science» (Южная Корея).

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 7.2 Является ли тривиальным? 1) да; 2) <u>нет</u> 7.3 Является ли новым? 1) <u>да;</u> 2) нет 7.4 Уровень для применения: 1) узкий; 2) средний; 3) <u>широкий</u> 7.5 Доказано ли в статье? 1) <u>да;</u> 2) нет	<u>Первое положение, выносимое на защиту:</u> Общая заболеваемость болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани в Казахстане за период с 2011 по 2020 годы выросла в 1,5 раза. Положение доказано, не является тривиальным, новое, имеет широкий уровень применения, представлено публикацией в международном рецензируемом журнале. <u>Второе положение, выносимое на защиту:</u> Отсроченная диагностика ревматических заболеваний, выявленная в ретроспективном моноцентровом исследовании была более длительной в 2020 году, в период пандемии COVID-19, достигая от 3 до 6 месяцев, в сравнении с продолжительностью не более 2 месяцев в 2019 и 2021 годах. Положение доказано, не является тривиальным, новое, имеет широкий уровень применения, представлено публикацией в международном рецензируемом журнале. <u>Третье положение, выносимое на защиту:</u> Подтвержденная перенесенная инфекция COVID-19 может быть связана с последующим развитием реактивного артрита, причем пост-COVID-19 реактивный артрит имеет свои особенности в сравнении с классическим вариантом реактивного артрита. Положение доказано, не является тривиальным, новое, имеет широкий уровень применения, представлено публикацией в международном рецензируемом журнале.
8.	Принцип достоверности Достоверность источников и предоставляемой информации	8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана 1) <u>да;</u> 2) нет	Диссертационное исследование строится на широкой и подробно изложенной в статьях методологии, которая включает в себя использование грамотных стратегий поиска литературы; информационно-аналитическое исследование (изучение ежегодных статистических сборников МЗ РК с 2011 по 2020 годы); ретроспективное моноцентровое исследование (изучение данных 370 пациентов из Туркестанской области); исследование

			серии клинических случаев (изучение клинических случаев реактивного артрита в мировой практике и в Туркестанской области); кросс-секционное исследование. Выбранная методология является весьма удачной и обоснованной.
		8.2 Результаты диссертационного исследования получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий: 1) <u>да</u> ; 2) нет	Докторантом в ходе исследования применялись новейшие научные методы, с применением современных информационно-коммуникационных технологий, статистических методов обработки данных (пакет прикладных программ SPSS, версия 26.0 (IBM)), что позволило получить максимально объективные результаты.
		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	Теоретические выводы, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены расчётами статистических показателей.
		8.4 Важные утверждения <u>подтверждены</u> /частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу	Все сделанные выводы подробно обсуждаются в мировом сообществе посредством социальных сетей и цитирования, а также подкрепляются ссылками на актуальные и полностью оцифрованные научные исследования последних лет.
		8.5 Используемые источники литературы <u>достаточны</u> /не достаточны для литературного обзора	Используемые источники литературы, полученные в результате обширного и систематизированного научного поиска через мировые библиографические базы данных, полностью удовлетворяют требованиям для осуществления литературного обзора. Докторантом был изучен достаточный объем литературы, который в

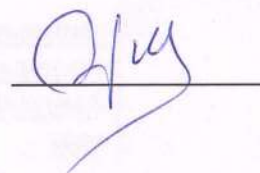
			соответствии с опубликованными статьями в сумме составляет 297 источников.
9.	Принцип практической ценности	9.1 Диссертационное исследование имеет теоретическое значение: 1) <u>да;</u> 2) нет	Диссертационное исследование имеет теоретическое значение, поскольку представленные в нем результаты позволяют дополнить диагностические критерии суставного синдрома и реактивных артритов на современном этапе развития ревматологии, а также могут служить основанием для проведения дальнейших исследований в данной области.
		9.2 Диссертационное исследование имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: 1) <u>да;</u> 2) нет	Диссертационное исследование имеет практическое значение, так как по результатам исследования диссертантом был разработан и с 2022 года внедрен в практическое здравоохранение и обучающий процесс «Информационный лист по своевременному выявлению, лечению и профилактике пациентов с реактивными артритами на амбулаторном уровне» (подтверждено актами внедрения в клиническую и учебно-методическую работу организаций).
		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%)	Предложения для практики являются новыми. Докторантом получены 2 Свидетельства о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом (Республика Казахстан): - № 36681 от «5» июня 2023 года Опросник «Знания и представления о диагностике и лечении реактивного артрита в условиях пандемии COVID-19» - № 36945 от «9» июня 2023 года «Информационный лист для врачей по ведению пациентов с реактивными артритами на амбулаторном уровне»
10.	Качество написания и оформления	Качество академического письма: 1) <u>высокое;</u> 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.	Качество академического письма высокое, так как представлено 6 статьями, опубликованными в международных рецензируемых журналах, входящих в базы Web of Science Core Collection и Scopus.

		Таким образом, представленная на рецензирование диссертационная работа Бекарысовой Даны Сапаргаликызы на тему: «Суставной синдром при ревматических заболеваниях и реактивный артрит на современном этапе: оптимизация диагностики, профилактики и лечения (на примере Туркестанской области)» является завершенным научным исследованием, с соблюдением принципов внутреннего единства, практической ценности, научной новизны, достоверности и академической честности; соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени доктора философии в медицине (PhD) Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК, а сам соискатель Бекарысова Дана Сапаргаликызы заслуживает присуждения ей степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10141 «Медицина».
--	--	--

И. о. профессора кафедры
«Внутренних болезней и ревматологии»
НАО «Медицинский университет Семей»,
Ассоциированный профессор, кандидат медицинских наук
г.Семей, Республика Казахстан

Адрес: 071400, Абайская область, г. Семей, ул. Абая, 103
 E-mail: mayagmv@mail.ru

Подпись Горемыкиной Майи Валентиновны
«ЗАВЕРЯЮ»
 /Начальник отдела управления персоналом
 НАО «Медицинский университет Семей»



Горемыкина Майя Валентиновна



Кадирова Ельмира Асылбековна

