

ОТЗЫВ
официального рецензента на диссертационную работу
Сапарлиева Даулета Токтасыновича на тему
«Воздействие инноваций на экономическую эффективность медицинских центров
(на примере ТОО «Научно-клинический центр кардиохирургии и трансплантологии»)),
предоставленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D050600-Экономика»

Диссертационная работа была представлена на рецензию на русском языке. Объем диссертации с приложениями составляет 130 страниц, из них основной текст – 108 страниц.

Диссертационное исследование состоит из следующих структурных элементов: титульный лист, содержание, нормативные ссылки, обозначения и сокращения, введение, основная часть, заключение, список использованных источников, 5 приложений. Основная часть состоит из трех разделов, девяти параграфов.

№ п/п	Критерий	Соответствие критерию (необходимо отметить один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента
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</u></p>	<p>29 апреля 2020 года протоколом заседания Высшей научно-технической комиссии Республики Казахстан были утверждены 10 приоритетных направлений развития науки на 2021-2023 годы. Рецензируемая диссертация соответствует приоритетному направлению «Наука о жизни и здоровье», в том числе по специализированному направлению «Инновационные исследования в медицине и общественном здравоохранении».</p> <p>Следует отметить, что Постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 725 был утвержден Национальный проект «Качественное и доступное здравоохранение для каждого гражданина «Здоровая нация». Одними из задач/мероприятий отмечены следующие:</p> <p>1) реализация инвестиционных проектов по строительству не менее 20 современных больниц и 2 научно-инновационных центров, в том числе в рамках государственно-частного партнерства, концессии, в гг. Нур-Султан, Алматы, Шымкент, Туркестан, Петропавловск, Караганда, Актобе, Кокшетау, Усть-Каменогорск, Атырау, Тараз, Кызылорда, Актау, Павлодар, Костанай;</p> <p>2) создание научно-исследовательских центров и фармацевтических кластеров (R&D) по разработке инновационных лекарственных средств и медицинских изделий.</p> <p>Результаты диссертационного исследования могут послужить научным обеспечением при реализации данных направлений Национального проекта.</p>

		направление)	
2.	Важность для науки	Работа <u>вносит/не</u> вносит существенный вклад в науку, а ее важность <u>хорошо</u> раскрыта/не раскрыта	Важность диссертационной работы достаточно раскрыта и во многом определена ее актуальностью. Диссертация способствует развитию экономической науки, в частности она обобщает, развивает и дополняет научные знания в области инноваций и их воздействия на экономическую эффективность медицинских организаций.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) <u>Высокий</u> ; 2) Средний; 3) Низкий; 4) Самостоятельности нет	Принцип самостоятельности соблюден. Процент оригинальности рецензируемой диссертационной работы, расположенной на сайте Казахского национального университета имени аль-Фараби (https://www.kaznu.kz/content/files/pages/folder17928/%D0%94%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%A1%D0%B0%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B5%D0%B2%D0%B0%20%D0%94.%D0%A2..pdf) в системе «Antiplagiat.ru» (тариф «Full») составляет 83,72%, заимствования - 5,55%, цитирования – 10,73%. В разделе «Список использованных источников» представлены 9 публикаций автора. Диссертация написана автором самостоятельно и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в экономическую науку.
4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) <u>Обоснована</u> ; 2) Частично обоснована; 3) Не обоснована.	Актуальность диссертационной работы автором обоснована. Стратегический курс Казахстана по вхождению в число 30 самых развитых стран мира невозможен без наукоемкого экономического базиса, несырьевого производства и экспорта и новых высокотехнологичных отраслей экономики, в том числе медицины. В Послании Первого Президента РК Н.А. Назарбаева народу Казахстана от 17 января 2014 года «Казахстанский путь – 2050: Единая цель, единые интересы, единое будущее» отмечено, что работа в данном направлении должна строиться на поддержке исследований и инноваций, коммерциализации научных разработок и зарубежных инвестиций для трансферта знаний и новых технологий в республику. Глава государства К.-Ж. Токаев в своем Послании народу Казахстана от 1 сентября 2020 года «Казахстан в новой реальности: время действий» отметил, что «создание диверсифицированной, технологичной экономики не просто необходимость, этот путь уже безальтернативен». Два из семи основных принципов нового экономического курса Казахстана обозначены как повышение сложности и технологичности экономики и развитие системы здравоохранения. Следует отметить, что в Казахстане ведется активная работа по цифровизации здравоохранения, осуществляется внедрение электронного паспорта здоровья и интеграция информационных систем здравоохранения с информационными системами медицинских организаций. Ведется активная работа по реализации Национального проекта «Качественное и доступное здравоохранение для каждого гражданина

		<p>«Здоровая нация».</p> <p>Диссертационная работа является востребованной на сегодняшний день и напрямую связана со стратегическими задачами в сфере развития здравоохранения, медицинских центров в частности. На мировом уровне ее актуальность обусловлена влиянием пандемии COVID-19 на здоровье населения и вызванной ею необходимостью инновационных решений в короткое время.</p>
	<p>4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации:</p> <p>1) Отражает;</p> <p>2) <u>Частично</u> отражает;</p> <p>3) Не отражает</p>	<p>Диссертация состоит из трех разделов по три параграфа каждый:</p> <p>1) «Теоретико-методологические основы формирования, распространения и оценки эффективности инноваций» (сущность, эволюция и классификация инноваций, теоретические основы распространения инноваций и методологические основы оценки эффективности инноваций);</p> <p>2) «Анализ инновационной деятельности ТОО «Научно-клинический центр кардиохирургии и трансплантологии» Жамбылской области» (современное состояние и проблемы инновационной деятельности, влияние инноваций на рост доходов, динамику снижения затрат, улучшение ресурсной базы и качества рабочего процесса);</p> <p>3) «Механизмы и меры по стимулированию и совершенствованию инновационной деятельности в сфере здравоохранения» (стимулирование инновационной деятельности в сфере здравоохранения на национальном уровне, зарубежный подход развития инновационной деятельности в организациях здравоохранения, направления совершенствования инновационной деятельности ТОО «НКЦКТ»).</p> <p>Содержание диссертации частично отражает тему диссертации. Рекомендуется усилить акцент на особенностях инноваций в сфере здравоохранения, их оценке и механизмах развития в медицинских центрах.</p>
	<p>4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации:</p> <p>1) <u>соответствуют</u>;</p> <p>2) частично соответствуют;</p> <p>3) не соответствуют</p>	<p>Цели и задачи диссертационного исследования сформулированы автором четко. Диссертационное исследование нацелено на анализ эффективности внедрения инноваций в организациях системы здравоохранения (на примере ТОО «Научно-клинический центр кардиохирургии и трансплантологии») в контексте неопределенности ожидаемых результатов. Для достижения поставленной цели были обозначены следующие задачи:</p> <p>1) на основании литературного обзора разработать понятие инновации для организаций в системе здравоохранения и структуру анализа экономической эффективности деятельности организаций при внедрении инноваций;</p> <p>2) выявить факторы, а также стадии инновационного процесса, оказывающие влияние на организационные и экономические структуры;</p> <p>3) разработать методические показатели оценки влияния разных типов инноваций на</p>

			<p>экономическую эффективность организаций в системе здравоохранения;</p> <p>4) осуществить работу по анализу и обобщению сравнительного опыта, отечественного и зарубежного, по использованию инновационных методов оптимизации развития и внедрения инноваций в реальную практику;</p> <p>5) разработать научно-практические направления совершенствования инновационной деятельности медицинских центров.</p> <p>Исходя из вышеизложенного, цель и задачи соответствуют теме диссертации.</p>
		<p>4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны:</p> <p>1) <u>полностью взаимосвязаны</u>;</p> <p>2) взаимосвязь частичная;</p> <p>3) взаимосвязь отсутствует</p>	<p>Диссертация представляет собой целостное исследование, все разделы которого полностью взаимосвязаны и характеризуются логической последовательностью.</p>
		<p>4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями:</p> <p>1) <u>критический анализ есть</u>;</p> <p>2) анализ частичный;</p> <p>3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов</p>	<p>На основе критического анализа ранее известных решений автором предложены и аргументированы собственные решения, которые отражают содержание диссертационного исследования.</p>
5.	Принцип научной новизны	<p>5.1 Научные результаты и положения являются новыми?</p> <p>1) полностью новые;</p> <p>2) <u>частично новые (новыми являются 25-75%)</u>;</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>Научные результаты и положения являются частично новыми (подробнее п. 7). Теоретические аспекты инноваций рассматривались в работах большого количества исследователей, в том числе в сфере здравоохранения. Новизна данного исследования заключается в комплексном и динамическом анализе воздействия инноваций на микроуровне, в частности на экономическую эффективность медицинских центров. Подобное исследование проводится в Казахстане впервые. Оно во многом продиктовано новыми условиями функционирования медицинских организаций (последствия пандемии, ускоренная цифровизация и др.) и повышением роли нетехнологических инноваций в этих процессах.</p>
		<p>5.2 Выводы диссертации являются новыми?</p> <p>1) полностью новые;</p> <p>2) <u>частично новые (новыми являются 25-75%)</u>;</p>	<p>Выводы диссертации являются частично новыми. При этом авторский подход прослеживается в методологических аспектах исследуемой проблемы и анализе воздействия инноваций на экономическую эффективность ТОО «Научно-клинический центр кардиохирургии и трансплантологии».</p>

		являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)	
		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 технические, технологические, экономические или управленческие решения являются полностью новыми и обоснованными, что подтверждается актом внедрения.
6.	Обоснованность основных выводов	Все основные выводы <u>основаны</u> /не основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо <u>достаточно хорошо обоснованы</u> (для qualitative research и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам)	Выводы диссертационной работы являются достаточно обоснованными и убедительными. Благодаря использованию большого количества научных источников, в том числе зарубежных, были изучены теоретико-методологические аспекты инноваций; посредством использования репрезентативных первичных данных и официальных данных экономической деятельности ТОО «НКЦКТ» была проанализирована инновационная деятельность исследуемого медицинского центра и проведена оценка влияния инноваций на его экономические показатели; на базе изученных государственных программ и зарубежных подходов предложены меры и механизмы по стимулированию и совершенствованию инновационной деятельности в сфере здравоохранения. Обоснованность и достоверность полученных выводов также определены комплексным подходом к исследованию, применением широкого спектра количественных и качественных методов анализа.
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?	Автором обозначены шесть наиболее значимых результатов, являющихся предметом защиты: 1) Сформировано авторское определение понятию инновации в сфере здравоохранения, с точки зрения конечного результата инновационной деятельности, внедренного в работу медицинской организации и приносящего количественный и качественный положительный экономический эффект 7.1 Доказано ли положение? 1) доказано; 2) скорее доказано; 3) скорее не доказано; 4) не доказано

		<p>1) да; 2) нет</p> <p>7.4 Уровень для применения: 1) узкий; 2) средний; 3) широкий</p> <p>7.5 Доказано ли в статье? 1) да; 2) нет</p>	<p>7.2 Является ли тривиальным? 1) <u>да</u>; 2) нет</p> <p>7.3 Является ли новым? 1) да; 2) <u>нет</u></p> <p>7.4 Уровень для применения: 1) узкий; 2) средний; 3) <u>широкий</u></p> <p>2) На основе обобщения и систематизации классических и современных концепций разработана теоретико-методологическая концепция исследования и сформирован методический инструментарий анализа показателей эффективности инноваций в медицинской организации (рост доходов и снижение затрат), а также косвенных показателей улучшения использования ресурсов и повышения качества медицинской услуги</p> <p>7.1 Доказано ли положение? 1) <u>доказано</u>; 2) скорее доказано; 3) скорее не доказано; 4) не доказано</p> <p>7.2 Является ли тривиальным? 1) да; 2) <u>нет</u></p> <p>7.3 Является ли новым? 1) <u>да</u>; 2) нет</p> <p>7.4 Уровень для применения: 1) узкий; 2) средний; 3) <u>широкий</u></p> <p>3) Предложена модель оценки влияния технологических инноваций и повышения квалификации кадров на доход медицинского центра в системе здравоохранения</p>
--	--	---	--

			<p>7.1 Доказано ли положение? 1) <u>доказано</u>; 2) скорее доказано; 3) скорее не доказано; 4) не доказано</p> <p>7.2 Является ли тривиальным? 1) да; 2) <u>нет</u></p> <p>7.3 Является ли новым? 1) <u>да</u>; 2) нет</p> <p>7.4 Уровень для применения: 1) узкий; 2) средний; 3) <u>широкий</u></p> <p>4) Разработана экономико-математическая модель оценки количественных показателей эффективности через группы факторов (повышение квалификации, курс доллара, индекс инфляции)</p> <p>7.1 Доказано ли положение? 1) <u>доказано</u>; 2) скорее доказано; 3) скорее не доказано; 4) не доказано</p> <p>7.2 Является ли тривиальным? 1) да; 2) <u>нет</u></p> <p>7.3 Является ли новым? 1) <u>да</u>; 2) нет</p> <p>7.4 Уровень для применения: 1) узкий; 2) средний; 3) <u>широкий</u></p>
--	--	--	---

5) На основе сгруппированных показателей рассчитан эффект от внедрения инновационной технологии в лечебное дело, который способствует быстрой реабилитации, сокращает койко-дни, снижает материальные затраты на лечение, значительно повышает годовую пропускную способность больницы и приносит дополнительную прибыль стационару без увеличения коечного фонда

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

6) Разработан комплекс первичных рекомендаций по цифровизации управления медицинскими центрами для уполномоченных государственных организаций, научных организаций, институтов и научного сообщества

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?

			<p>1) да; 2) <u>нет</u></p> <p>7.4 Уровень для применения: 1) узкий; 2) средний; 3) <u>широкий</u></p> <p>Результаты диссертационного исследования нашли отражение в 10 научных работах автора, из них 3 статьи опубликовано в научных изданиях, рекомендованных КОКСОН МОН РК, 3 - в сборниках международных научно-практических конференций, 4 - в изданиях, входящих в международную информационную базу «Scopus».</p> <p>7.5 Доказано ли в статье? 1) <u>да</u>; 2) нет</p>
8.	Принцип достоверности Достоверность источников и предоставляемой информации	<p>8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана 1) <u>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: 1) <u>да</u>; 2) нет</p>	<p>Методы и подходы, применяемые в диссертационном исследовании, обоснованы на хорошем уровне, соответствуют поставленным целям, задачам и полученным результатам. Исследование проведено с использованием первичных и вторичных данных, сбор и обработка которых прописаны. Рекомендуется построить итоговую математическую модель в рамках корреляционно-регрессионного анализа, обосновать количество респондентов и период исследования (либо включить данные за период с 2018 по 2020 годы).</p> <p>Методология исследования характеризуется оригинальным подходом и использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий.</p> <p>Следует отметить, что диссертационное исследование отличается комплексностью анализа и проведено на базе системного подхода с использованием различных количественных и качественных методов, в том числе общенаучные методы теоретического исследования, методы социального исследования, методы эмпирического исследования, основными из которых являются обобщение, систематизация, экономико-статистический анализ, кейс-стади, корреляционно-регрессионный анализ, экономико-математическое моделирование, анкетирование (опрос). Для обработки статистических данных использовалась программа Microsoft Excel и прикладной программный пакет для эконометрического моделирования GNU Regression, Econometrics and Time-series Library (GRETl).</p>

		<p>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):</p> <p>1) <u>да</u>; 2) нет</p>	<p>Результаты исследования, полученные в ходе изучения теории и методологии вопроса, подтверждены аналитическими выкладками на примере ТОО «Научно-клинический центр кардиохирургии и трансплантологии».</p>
		<p>8.4 Важные утверждения <u>подтверждены/частично</u> подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу</p>	<p>Принцип академической честности соблюден. Показаны ссылки на используемую литературу.</p> <p>Автор подтверждает важные утверждения ссылками на актуальную и достоверную научную литературу. В диссертационном исследовании приведены ссылки на отечественную и зарубежную научную литературу, а также приведены ссылки на источники из международных рецензируемых баз данных Web of Science и Scopus.</p>
		<p>8.5 Используемые источники литературы <u>достаточны/не</u> достаточны для литературного обзора</p>	<p>При подготовке диссертационного исследования было использовано достаточное количество отечественной и зарубежной научной литературы, а именно, 143 источника, одну пятую из которых составляют исследования последних пяти лет (2016-2021 гг.).</p>
9	Принцип практической ценности	<p>9.1 Диссертация имеет теоретическое значение:</p> <p>1) <u>да</u>; 2) нет</p>	<p>В теоретико-методологическом отношении полученные результаты диссертационного исследования представляют интерес. Их теоретическая значимость заключается в разработке новых методов и моделей анализа и обработки данных, позволяющих выявить воздействие инноваций на экономическую эффективность медицинских центров, и выработать на их основе рекомендации для различных групп заинтересованных лиц, что может стать основанием для постановки новых исследовательских задач.</p>
		<p>9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике:</p> <p>1) <u>да</u>; 2) нет</p>	<p>Диссертация имеет практическое значение. Полученные в ходе диссертационного исследования научные результаты были применены на практике. Так, имеется акт о внедрении результатов диссертационной работы Сапаралиева Д.Т. в деятельности Научно-клинического центра кардиохирургии и трансплантологии (г. Тараз, Казахстан), в частности внедрение рекомендаций по вопросам цифровизации бизнес-процессов в управленческую и организационную деятельность Центра (письмо на официальном бланке от 25 февраля 2019 года (Приложение А)).</p> <p>Материалы рецензируемой диссертационной работы могут быть интересны для</p>

		руководителей медицинских организаций, а также использованы учебном процессе при подготовке инновационных менеджеров и экономистов в сфере здравоохранения.
	9.3 Предложения для практики являются новыми? 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)	Предложения для практики являются новыми, в частности для исследуемого медицинского центра, что подтверждается актом внедрения. Предложенный автором алгоритм оценки влияния инноваций на экономическую деятельность медицинского центра представляется оригинальным и достаточно новым и может быть использован другими медицинскими центрами.
10.	Качество написания и оформления Качество академического письма: 1) высокое; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.	В тексте диссертации имеются опечатки, стилистические, орфографические и пунктуационные ошибки; дважды упоминается упраздненная Южно-Казахстанская область. Примечания, таблицы, цитируемые авторы (имена собственные), а также такие разделы диссертации, как «Введение», «Обозначения и сокращения», «Заключение» частично или полностью оформлены не по ГОСТ.

О монографическом уровне диссертационного исследования Сапарлиева Даулета Токтасыновича на тему «Воздействие инноваций на экономическую эффективность медицинских центров (на примере ТОО «Научно-клинический центр кардиохирургии и трансплантологии)», свидетельствует его научная и практическая востребованность, наличие необходимого минимума научных публикаций, обоснованность и внутреннее единство выводов. Высказанные рекомендации не умаляют достоинств выполненного исследования и проделанной серьезной научно-исследовательской работы и представляют собой в большей степени предложения по улучшению качества работы.

Результаты, достигнутые в ходе диссертационного исследования, соответствуют требованиям Правил присуждения ученых степеней (приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2011 года № 127), а автор заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D050600 – «Экономика».

Официальный рецензент:
Заведующая отделом
региональной экономики и инновационного развития
Института экономики Комитета науки
Министерства образования и науки Республики Казахстан,
PhD



Сатпаева З.Т.

Сатпаева З.Т. Қолын растаймын,
ҚР Білім және ғылым министрлігі
Ғылым комитетінің
«Экономика институты» ЦДЖҚ РМҚ
Кадр қызметі