ОТЗЫВ

официального рецензента на диссертационную работу
Баймухаметовой Айфер Жанатовны на тему «Управление инновационным предпринимательством в условиях технологической трансформации казахстанской экономики», предоставленную на соискание степени доктора философии (PhD)
по специальности «6D517000 - Инновационный менеджмент»

№ п/п	Критерии	Соответствие критериям (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	1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам:	Тема диссертационного исследования «Управление инновационным предпринимательством в условиях технологической трансформации казахстанской экономики», представленная Баймухаметовой Айфер Жанатовной, на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности "6D517000- Инновационный менеджмент", соответствует приоритетным направлениям государственных программ развития экономики, в частности: - Программы по формированию и развитию национальной инновационной системы Республики Казахстан на 2005–2015 годы; - Государственной программаы индустриально инновационного развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы.
		3) Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление)	Диссертация соответствует приоритетным направлениям развития науки: «Интеллектуальный потенциал страны», «Передовое производство, цифровые и космические технологии», утвержденных Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан.
2	Важность для науки	Работа вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта.	Полученные результаты диссертационного исследования являются существенным вкладом в науку. Важность решаемых научных проблем диссертационной работы хорошо раскрыта в разработке панельной регрессионной модели фиксированных эффектов комплекса показателей инновационного развития региона, оказывающих положительное влияние на объем ВВП. Вкладом в науку является системный анализ институционально-экономической среды развития инновационного

			предпринимательства, анализ сдерживающих факторов, определение степени технологической трансформации и развития бизнес-моделей в Казахстане.
3	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) Высокий	Диссертация является самостоятельным, единолично подготовленным трудом, что подтверждается личным вкладом автора в публикациях, использованными инструментами проведения анализа, сервисами проверки оригинальности текста. На основе панельной регрессии проведен анализ показателей инновационного развития, выявлено их влияние на ВВП и долю инновационной продукции к ВВП. Исследована институционально-экономическая среда и факторы, влияющие на развитие инновационного предпринимательства в Казахстане. Даны авторские определения понятий институциональной и экономической среды.
4	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) Обоснована	Актуальность темы диссертационной работы обоснована и связана с решением стратегических программ государственного развития, в том числе: Государственная программа форсированного индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2010- 2014 годы, Государственная программа индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы, Государственная программа индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы.
		4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) Отражает 2) Частично отражает 3) Не отражает	Содержание диссертации полностью отражает тему исследования, построена таким образом, что достигнуты поставленные цели и задачи, состоит из трёх разделов: 1. Теоретико-методологические основы управления инновационным предпринимательством 2. Анализ системы управления инновационным предпринимательством в Казахстане 3. Приоритеты управления инновационным предпринимательством. Перспективные векторы развития
		4.3 Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) Соответствуют 2) Частично соответствуют	Цель и задачи соответствуют теме диссертации. Задачи исследования, вытекающие из поставленной цели, представлены системно и последовательно. Структура работы находится в

		3) Не соответствуют	полном соответствии с задачами. Теоретические аспекты темы исследования отражены в первом разделе диссертации, далее последовательно развиваясь во втором и третьем разделах. Каждый раздел содержит задачи, прямо связанные с целью исследования, тем самым обеспечивается последовательное развитие темы.
		4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) Полностью взаимосвязаны 2) Взаимосвязь частичная 3) Взаимосвязь отсутствует	Структура и содержание диссертации отражают высокую степень внутренней целостности и логической взаимосвязанности. Все разделы взаимосвязаны, что подчеркивает тщательное и системное исследование темы.
		4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями: 1) критический анализ есть	Предложенные автором новые решения, теоретико-методологические и практические рекомендации по повышению уровня управления инновационным предпринимательством, разработка качественной модели управления на макро- и микроуровнях экономики обоснованы и доказаны конкретными расчетами. Все предложенные решения были проанализированы и критично оценены.
5	Принцип научной новизны	5.1 Научные результаты и положения являются новыми? 1) полностью новые 2) частично новые (новыми являются не менее 75%).	Научные результаты и положения, выносимые на рассмотрение в данной диссертации, представляют собой достаточный новый вклад в научное понимание инновационного предпринимательства. Эта новизна отражается в обосновании и разработке предложений по повышению уровня инновационного предпринимательства в Казахстане.
		5.2 Выводы диссертации являются новыми? 1) полностью новые 2) частично новые (новыми являются не менее 75%)	В ходе проведенного исследования автором сделаны соответствующие выводы и заключения, которые можно охарактеризовать как новые. Научные выводы представляют собой новый вклад в понимание управления инновационным предпринимательством как на макроуровне, так и на уровне отдельных предприятий. Полученные результаты формируют основу для дальнейших исследований в области управления инновационным предпринимательством, а также обогащают теоретическую базу инновационного менеджмента.

		5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными: 1) полностью новые 2) частично новые (новыми являются не менее 75%);	Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными.
6	Обоснованность основных выводов	Все основные выводы основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам)	Основные выводы тщательно обоснованы научными доказательствами. Научное обоснование подтверждается использованием разнообразных научных методов исследования. Существенным компонентом достоверности результатов является то, что исследование опирается на труды отечественных и зарубежных ученых, внесших весомый вклад в развитие теории коммерциализации инноваций. Статистические данные собраны из официальных источников, включая международные организации. Проведено интервью с ключевым участником инновационного процесса.
7	Основные положения, выносимые на защиту		
7.1		Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности: 7.1 Доказано ли положение? 1) доказано; 7.2 Является ли тривиальным? 2) нет 7.3 Является ли новым? 1) да; 7.4 Уровень для применения: 3) широкий 7.5 Доказано ли в статье? 1) да;	**Первое положение** Разработаны теоретико-методологические основы управления инновационным предпринимательством с учетом эволюционных изменений и особенностей современного периода на стыке гуманизированной науки и новых технологий на макро- и микроуровне. Баймухаметова А.Ж. Эволюционные изменения в содержании инновационного предпринимательства Вестник национальной инженерной академии РК, №3(77), 2022.

7.2		Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности: 7.1 Доказано ли положение? 1) доказано; 7.2 Является ли тривиальным? 2) нет 7.3 Является ли новым? 1) да; 7.4 Уровень для применения 3) широкий 7.5 Доказано ли в статье? 1) да;	**Второе положение** На основе панельного регрессионного анализа выявлен комплекс показателей инновационного развития, оказывающие положительное влияние на объем ВВП и долю инновационной продукции к ВВП. Проведен системный анализ институционально-экономической среды развития инновационного предпринимательства в Казахстане и факторов, сдерживающих этот процесс. Баймухаметова А.Ж. Влияние инновационной активности на развитие венчурного финансирования в РК «Вестник университета «Туран» № 3(83) 2019 г Институционально-экономическая среда инновационного предпринимательства в Казахстане Издательский центр Учреждение «Алматинская академия экономики и статистики», №1 (80), 2021.
7.3		Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности: 7.1 Доказано ли положение? 1) доказано; 7.2 Является ли тривиальным? 2) нет 7.3 Является ли новым? 1) да; 7.4 Уровень для применения: 3) широкий 7.5 Доказано ли в статье? 1) да;	**Третье положение** На основе изучения открытых источников (контент-анализа) и проведенного интервью с директором бизнес-инкубатора «MOST» разработана типология инновационных бизнес-моделей в Казахстане для определения степени их технологической трансформации и развития. Madina Tulegenova, Zhansaya Temerbulatova, Dinara Rakhmatullayeva Transformation of innovative business models through the digitalization of the economic space Bulgarska Akademiya na Naukite, Vol 33(4), 2024.
7.4		Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности: 7.1 Доказано ли положение? 1) доказано; 7.2 Является ли тривиальным?	**Четвертое положение** Разработаны рекомендации по адаптации зарубежных подходов к управлению инновационным предпринимательством на макро- и микроуровне.

		2) нет 7.3 Является ли новым? 1) да; 7.4 Уровень для применения: 3) широкий 7.5 Доказано ли в статье? 1) да;	Madina Tulegenova, Zhansaya Temerbulatova, Dinara Rakhmatullayeva Contradictions of institutional and economic environment: experience of Kazakhstan International Entrepreneurship Review, 2021, Vol 7, No 4, DOI:10.15678/IER.2021.0704.06.
7.5		Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности: 7.1 Доказано ли положение? 1) доказано; 7.2 Является ли тривиальным? 2) нет 7.3 Является ли новым? 1) да; 7.4 Уровень для применения: 3) широкий 7.5 Доказано ли в статье? 1) да;	**Пятое положение** Разработана модель структуры управления инновационным предпринимательством на макро- и микроуровне в Казахстане. Инновационное предпринимательство в индустрии 4.0: опыт развитых стран и Казахстана Материалы международной научно-практической конференции, «Казак университеті», 2019.
7.6		Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности: 7.1 Доказано ли положение? 1) доказано; 7.2 Является ли тривиальным? 2) нет 7.3 Является ли новым? 1) да; 7.4 Уровень для применения: 3) широкий 7.5 Доказано ли в статье? 1) да;	**Шестое положение** Представлен образ современного предпринимателя поведенческими и компетентностными характеристиками. Madina Tulegenova, Zhansaya Temerbulatova, Dinara Rakhmatullayeva Contradictions of institutional and economic environment: experience of Kazakhstan International Entrepreneurship Review, 2021, Vol 7, No 4, DOI:10.15678/IER.2021.0704.06 Tulegenova Madina., Baimukhametova Aifer. Green economy- a promising environment for innovative entrepreneurship/ E3S Web of conferences 159, 07003 (2020), BTSES-2020.

8	Принцип достоверности Достоверность источников и предоставляемой информации	8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана 1) да;	Методология, выбранная для исследования, научно обоснована. В работе приводится пошаговое описание примененной методологии. Таким образом обеспечивается прозрачность и понимание процесса исследования, а также достоверность полученных результатов.
		8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий: 1) да;	В ходе проведения исследования были применены современные методы научных исследований. В целях анализа статистических данных и построения регрессии использовалась программная среда Eviews.
		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;	Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием, в частности, статистическим анализом, панельным регрессионным анализом, системным анализом, а также посредством проведения интервью, изучением открытых источников (контент-анализа), расширенным качественным анализом.
		8.4 Важные утверждения подтверждены/частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу	Все важные утверждения подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу. Общее количество источников в списке литературы составляет 209 наименований. В работе тщательно применены цитаты, заимствования и ссылки на релевантные исследования, что говорит о высоком уровне академической честности.
		8.5 Использованные источники литературы достаточны для литературного обзора	В диссертации использованы 209 источников, включая публикации зарубежных и отечественных исследователей, официальные источники государственных органов, Бюро национальной статистики, международных организаций и фондов, интернет-источники. Использованные источники литературы

			достаточны для литературного обзора, для раскрытия темы и полного понимания проблемы.
9	Принцип практической ценности	9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: 1) да;	Исследование имеет теоретическую значимость. Результаты исследования могут быть применены в дисциплинах специальности «Инновационный менеджмент».
		9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: 1) да;	Полученные в ходе диссертационного исследования результаты способны внести заметный вклад в развитие системы управления инновационным предпринимательством в Казахстане.
		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 предложения являются новыми и обладают высоким потенциалом в применении инновационными предприятиями для повышения эффективности управления.
10	Качество написания и оформления	Качество академического письма: 1) высокое; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.	Стиль, структура, логика, качество академического письма соответствует высоким научным стандартам.
11	Замечания к диссертации	В ходе рецензирования диссертационной работы были выявлены следующие недостатки: 1) во введении сгруппировать и сократить количество задач, решаемых в исследовании; 2) пункт 3.2 разделить на две части: - анализ проблем формирования и развития ГЧП в Казахстане перенести во вторую главу; - рекомендации по созданию проектных компаний с использованием институциональной формы ГЧП оставить в конструктивной части, в третьей главе. Указанные замечания не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы.	
12	Научный уровень статей докторанта по теме исследования (в случае защиты диссертации в форме серии статей официальные рецензенты комментируют научный уровень	В рамках диссертации соискателем было опубликовано 7 статей, что подтверждает актуальность темы исследования и его научную значимость, в частности: - основные результаты диссертации были опубликованы в виде 1 статьи опубликованной в журналах, входящих в базу данных Scopus; 3-х научных статей в изданиях, рекомендованных КНМОН РК; 3 статей	

	каждой статьи докторанта по теме исследования)	опубликованы в сборниках материалов международных конференций, в том числе 1, индексируемая базой данных Scopus. Все публикации имеют высокий уровень академического письма и достаточно хороший научный уровень. Это выражается в обосновании актуальности и новизны выбранных тем статей, описании методов исследования, выявлении практически значимых результатов. Использованные методы исследования соответствуют научным требованиям, полученные данные обладают высокой степенью достоверности, что позволяет оценить научный уровень опубликованных материалов как высокий.
13	Решение официального рецензента (согласно пункту 28 настоящего Типового положения)	Диссертация Баймухаметовой Айфер Жанатовны на тему: «Управление инновационным предпринимательством в условиях технологической трансформации казахстанской экономики» представляет собой завершенное, самостоятельное, оригинальное исследование, в котором была раскрыта совокупность актуальных задач по повышению уровня инновационного предпринимательства в Казахстане. Диссертация имеет важную научную и практическую ценность, соответствует «Правилам присуждения степеней», автору - Баймухаметовой Айфер Жанатовне, рекомендуется присудить степень доктора философии (PhD) по специальности «6D051700 – Инновационный менеджмент».

Официальный рецензент:
Доктор экономических наук, профессор,
профессор ГОП «Кадастр»,
Казахский агротехнический исследовательский
университет имени С,Сейфуллина **Шуленбаева Ф.А.**

"Сәкен Сейфуллин атындағы
қазақ агротехникалық зерттеу университеті"
коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Шуленбаева ФА қолын растаймын
Әкімшілік департаменті