

Письменный отзыв официального рецензента

на диссертационную работу Мерекеевой Эльмиры Конебаевны на тему «**Строение, условия формирования отложений, закономерности размещения коллекторов и нефтегазоносность нижнеюрских и триасовых отложений Жазгурлинской депрессии**», представленную соискание ученой степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D07208 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

№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	<p>1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам:</p> <p><u>1) диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы);</u></p> <p>2) диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы);</p> <p>3) диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан</p>	<p>Название диссертации соответствует приоритетному направлению государственной программы.</p> <p>Диссертация выполнена в рамках государственного гранта Комитета науки Министерства науки и высшего образования РК «Жас ғалым» 2022-2024 №AP15473398 в рамках проекта «Детальное изучение геологического строения продуктивных горизонтов и поисков нефтегазоперспективных объектов Жазгурлинской депрессии». Тема и содержание диссертации соответствует проекту «Жас ғалым». Диссертация направлена на решение проблемы геологической изученности и перспективы нефтегазоносности Жазгурлинской депрессии.</p>
2.	Важность для науки	Работа <u>вносит</u> /не вносит существенный вклад в науку, а ее важность <u>хорошо раскрыта</u> /не раскрыта	Диссертационная работа вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: <u>1) высокий;</u> 2) средний;	Большое количество публикаций свидетельствует о большой самостоятельности

		3) низкий; 4) самостоятельности нет.	диссертанта при работе над диссертацией.
4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) <u>обоснована</u>; 2) частично обоснована; 3) не обоснована.	Актуальность работы направлена на исследование переинтерпретаций ранее полученных сейсмических данных.
		4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) <u>отражает</u>; 2) частично отражает; 3) не отражает.	Содержание работы полностью отражает тему диссертации
		4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) <u>соответствуют</u>; 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют.	Цель и задачи соответствует теме диссертации. Задачи, поставленные в диссертации, вытекают из цели работы и являются научно правильными.
		4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) <u>полностью взаимосвязаны</u>; 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует.	<p>Все разделы, научные положения и выводы полностью взаимосвязаны.</p> <p>В первом разделе изложена история изучения Жазгурлинской депрессии Южного Мангышлака и приведены общие сведения о подробно изученном ее участке.</p> <p>Второй раздел посвящен характеристике геологического строения Жазгурлинской депрессии, рассмотрены стратиграфия, литология.</p> <p>В третьем разделе, который содержит основные результаты диссертационного исследования, подробно рассмотрены геофизические (сейсмические) материалы.</p> <p>В четвертом разделе содержатся сведения о нефтегазоносности Жазгурлинской депрессии. Выполнено определение экономической эффективности разведочной стратегии.</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>4) анализ отсутствует.</p>	<p>Предложенные новые решения обоснованы критическим анализом известных решений, приведенным в третьем разделе диссертационной работы.</p>
5.	Принцип научной новизны	<p>5.1 Научные результаты и положения являются новыми?</p> <p>1) <u>полностью новые</u>;</p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%).</p>	<p>Научные результаты и решения являются полностью новыми, так как использованы материалы сейсмических данных 3Д. А также свидетельствует опубликования результатов исследования в журналах, входящих в базу данных Scopus имеющий ненулевой импакт фактор, результаты исследования подтверждаются актом внедрения в учебный процесс проведения лекционных и практических занятий по дисциплинам «Структурная геология и основы геологического картирования», «Сбор и анализ данных» для обучающихся образовательной программы 8D07208 (6D070600) – Геологии и разведки месторождений полезных ископаемых при Каспийском университете технологии и инжиниринга им. Ш. Есенова и ТОО «Проектный институт OPTIMUM».</p>
		<p>5.2 Выводы диссертации являются новыми?</p> <p>1) <u>полностью новые</u>;</p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p>	<p>Выводы по диссертации являются новыми, вытекающими из результатов приведенных исследований, конкретны и обоснованы.</p>

		3) не новые (новыми являются менее 25%).	
		<p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными:</p> <p>1) <u>полностью новые</u>;</p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%).</p>	<p>Технические, технологические, экономические решения являются полностью новые. В результате обработки данных сейсморазведки, в целом, удалось минимизировать влияние технических факторов и получить сейсмические данные однородного качества. Использование современных технологий углубленного анализа сейсмических атрибутов позволило получить детальные данные о строении продуктивных горизонтов, что является важным фактором при планировании разведочного бурения</p>
6.	Обоснованность основных выводов	<p>Все основные выводы <u>основаны</u>/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).</p>	<p>-литолого-минералогическое исследование горных пород нижнего мезозоя впадины Жазгурлы является важным этапом в изучении геологической истории этой территории, результаты будут полезны для понимания геологической истории Жазгурлинского депрессия и прилегающих территорий в нижний мезозойский период;</p> <p>-зона прогибания впадины Жазгурлы является важным геологическим объектом, связанным с мезо-кайнозойской складчатостью а также содержит вторичные структурные элементы, представляющие собой важный объект для геологических исследований;</p> <p>- промыслово-геофизическая исследования позволяет получить ценную информацию о геологической истории этой территории, о составе и структуре этих пород, их возрасте, генезисе и</p>

			<p>условиях формирования а также о потенциальных месторождениях полезных ископаемых.</p> <p>На территории Жазгурлинского депрессия значительный интерес представляют юрско-триасовые отложения, так как они широко распространены и обладают большой мощностью и являются неотъемлемой частью мезозойского периода. По данным промыслово-геофизических исследований на территории Жазгурлинского депрессия выделяются коллекторы различной мощности и изменяющегося литологического состава сечением триасового комплекса, не вскрытые полностью на всех площадях и месторождениях, на всех вскрытых участках триаса которые в определенной степени перекрываются в исследуемых районах, при этом особое внимание уделяется их изучению в прибортовых частях низменностей, с целью выявления крупных ловушек не антиклинального типа.</p>
7.	<p>Основные положения, выносимые на защиту</p>	<p>Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности:</p> <p>7.1 Доказано ли положение?</p> <p>1) <u>доказано</u>;</p> <p>2) скорее доказано;</p> <p>3) скорее не доказано;</p> <p>4) не доказано;</p> <p>5) в текущей формулировке проверить доказанность положения невозможно.</p>	<p>Автором вынесены на защиту три научные положения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - литолого-минералогическое исследование горных пород нижнего мезозоя впадины Жазгурлы является важным этапом в изучении геологической истории этой территории, результаты будут полезны для понимания геологической истории Жазгурлинского депрессия и прилегающих территорий в нижний мезозойский период. Они также могут использоваться для поиска и добычи полезных ископаемых, а также для планирования строительных и

		<p>7.2 Является ли тривиальным?</p> <p>1) да;</p> <p>2) нет;</p> <p>3) в текущей формулировке проверить тривиальность положения невозможно.</p> <p>7.3 Является ли новым?</p> <p>1) да;</p> <p>2) нет;</p> <p>3) в текущей формулировке проверить новизну положения невозможно.</p> <p>7.4 Уровень для применения:</p> <p>1) узкий;</p> <p>2) средний;</p> <p>3) широкий;</p> <p>4) в текущей формулировке проверить уровень применения положения невозможно.</p> <p>7.5 Доказано ли в статье?</p> <p>1) да;</p> <p>2) нет;</p> <p>3) в текущей формулировке проверить доказанность положения в статье невозможно.</p>	<p>инфраструктурных проектов на определенной территории.</p> <p>- зона прогибания впадины Жазгурлы является важным геологическим объектом, связанным с мезо-кайнозойской складчатостью а также содержит вторичные структурные элементы, представляющие собой важный объект для геологических исследований. Промыслово-геофизическая исследования позволяет получить ценную информацию о геологической истории этой территории, о составе и структуре этих пород, их возрасте, генезисе и условиях формирования а также о потенциальных месторождениях полезных ископаемых.</p> <p>- на территории Жазгурлинского депрессия значительный интерес представляют юрско-триасовые отложения, так как они широко распространены и обладают большой мощностью и являются неотъемлемой частью мезозойского периода. По данным промыслово-геофизических исследований на территории Жазгурлинского депрессия выделяются коллекторы различной мощности и изменяющегося литологического состава сечением триасового комплекса, не вскрытые полностью на всех площадях и месторождениях, на всех вскрытых участках триаса которые в определенной степени перекрываются в исследуемых районах, при этом особое внимание уделяется их изучению в прибортовых частях низменностей, с целью выявления крупных ловушек не антиклинального типа.</p> <p>Основные положения диссертационной работы опубликованы в 9 научных трудах, в.т.ч. 2 статьи опубликованы в журналах, входящих в базу данных Scopus и Clarivate Analytics, 3 статьи рекомендованном комитетом по</p>
--	--	--	---

			обеспечению качества в сфере науки и высшего образования КОКСОН МОН РК «Нефть и газ», 3 статьи опубликованы в журналах международной научно-практической конференции.
8.	Принцип достоверности. Достоверность источников и предоставляемой информации	<p>8.1 Выбор методологии – обоснован или методология достаточно подробно описана: 1) да; 2) нет.</p>	<p>Выбор методики количественной оценки определялся степенью изученности геологического строения региона глубоким бурением и сейсморазведочными работами, что позволило в качестве наиболее надежного способа использовать одну из модификаций метода сравнительных геологических аналогий. Выбор методологии также обоснован и достаточно подробно описан в диссертации.</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) да; 2) нет.</p>	<p>Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий.</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>Теоретические выводы, модели, выявленные связи и закономерности доказаны и обоснованы физическими законами.</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>Важные утверждения подтверждены ссылками на соответствующую и достоверную литературу. Ссылка на источники приведены корректно, большинство ссылок - публикации последних лет</p>
		<p>8.5 Используемые источники литературы достаточны/не достаточны для литературного обзора.</p>	<p>Важные утверждения подтверждены ссылками на соответствующую и достоверную литературу. Ссылка на источники приведены корректно, большинство ссылок – публикации последних лет</p>
9	Принцип практической ценности	<p>9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: 1) да; 2) нет.</p>	<p>Диссертация имеет теоретические доказательства, что позволяют стратифицировать разрез по аналогии с соседними территориями, расчленить на коллекторы и вмещающие, определить пористость нефтегазонасыщенность по теоретическим связям.</p>
		<p>9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: 1) да; 2) нет.</p>	<p>Полученные научно-практические данные являются новыми. Таким образом, результаты диссертационного исследования свидетельствует о потенциале использования значительной практической новизны.</p>
		<p>9.3 Предложения для практики являются новыми: 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).</p>	<p>Предложенные результаты является полностью новыми и востребованы при планировании геологоразведочных работ на нефть и газ в Жазгурлинской депрессии. Конкретные предложения по доразведке ряда площадей могут быть использованы нефтедобывающими</p>

			организациями при планировании своих работ. Результаты исследования подтверждены публикацией в научных журналах, а также презентацией на международных научно-практических конференциях.
10.	Качество написания и оформления	Качество академического письма: 1) высокое; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.	Качество академического письма высокое, оформление диссертации соответствует всем требованиям и стандартам
11.	Замечания к диссертации		Имеются незначительные стилистические неточности, которые были устранены докторантом.
12.	Научный уровень статей докторанта по теме исследования (в случае защиты диссертации в форме серии статей официальные рецензенты комментирует научный уровень каждой статьи докторанта по теме исследования)		Научные статьи докторанта соответствуют выбранной тематике, в них указаны результаты исследований; журналы соответствуют направлению исследования и выбранной тематике.

			8D07208 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых, предъявляемым диссертациям на соискание ученой степени доктора философии PhD по образовательной программе 8D07208 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.
--	--	--	---

Заключение о соответствии диссертации требованиям Правил присуждения степеней и возможности присуждения доктора философии PhD по специальности 8D07208- Геология и разведка месторождений полезных ископаемых. Представленная к защите диссертационная работа на тему «**Строение, условия формирования отложений, закономерности размещения коллекторов и нефтегазность нижнеюрских и триасовых отложений Жазгурлинской депрессии**», предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии PhD, и рекомендую ходатайствовать перед Комитетом о присуждении **Мерекеевой Эльмиры Конобаевны** степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D07208 – «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

Официальный рецензент
PhD по специальности Геология и разведка месторождений полезных ископаемых, горный инженер в ТОО «Раббим-Кұрылыс»



Бораш Б.Р.