

ОТЗЫВ

**отечественного научного консультанта на диссертационную работу
докторанта Каспийского университета технологии и инжиниринга
имени Ш. Есенова Бекешовой Жанны Бактыгалиевны по теме:**

**«Уточнение геологического строения и оценка перспектив
нефтегазоносности Косбулакского прогиба с учетом новых геолого-
геофизических данных», представленную на соискание ученой степени
доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D07208 –
«Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»**

Диссертационная работа Бекешовой Жанны Бактыгалиевны представляет собой всестороннее исследование, направленное на изучение геологического строения Косбулакского прогиба и оценку его нефтегазоносности с учетом современных геолого-геофизических данных. В ходе работы проведен комплексный анализ литолого-стратиграфических характеристик региона, его тектонического строения, геохимических особенностей и перспективных зон углеводородного накопления. Автор продемонстрировал глубокие знания в области геологии и высокую исследовательскую компетенцию, что отражается в количестве и качестве опубликованных научных работ.

Актуальность темы диссертации вне сомнений. Тема диссертационной работы является крайне актуальной в свете необходимости пополнения минерально-сырьевой базы Казахстана и выявления новых перспективных нефтегазоносных объектов. В условиях глобального энергетического кризиса и стремления к устойчивому использованию природных ресурсов особое значение приобретают исследования, направленные на разработку методологических основ оценки нефтегазоносности слабоизученных осадочных бассейнов.

Исследование Бекешовой Жанны Бактыгалиевны охватывает широкий спектр научных задач, среди которых:

- анализ стратиграфических особенностей региона;
- выявление новых структурных элементов, влияющих на нефтегазоносность;
- применение современных геофизических методов интерпретации данных;
- моделирование перспективных зон углеводородного накопления.

Научная значимость работы подтверждается ее высоким уровнем проработки, использованием передовых методов анализа и многочисленными научными публикациями автора. В ходе выполнения диссертационного исследования автором опубликовано значительное количество научных статей в ведущих рецензируемых журналах, включая международные издания, индексируемые в базах данных Scopus и Web of Science.

В первом разделе диссертации проведена систематизация и анализ существующих геолого-геофизических данных по району исследования. Автором применен инновационный подход к интерпретации сейсмических

данных, что позволило выявить ранее не отмеченные структурные элементы, влияющие на нефтегазоносность.

Во **втором разделе** рассматриваются литолого-фациальные характеристики осадочного чехла, где автор проанализировал распределение продуктивных горизонтов и их фильтрационно-емкостные свойства.

В **третьем разделе** представлена разработанная автором трехмерная геологическая модель Косбулакского прогиба, основанная на данных бурения, сейсморазведки и геохимического анализа. Данная модель позволяет оценить перспективы нефтегазоносности региона и сформировать рекомендации по дальнейшим поисково-разведочным работам.

Диссертация характеризуется комплексным подходом, основанным на применении современных методов анализа геолого-геофизических данных, таких как сейсмофациальный анализ, геохимические исследования, интерпретация данных ГИС и компьютерное моделирование. Подобный многогранный подход позволил автору сделать обоснованные выводы и предложить рекомендации, имеющие научную и практическую ценность.

Научная новизна работы заключается в применении комплексного анализа геологических данных, что позволило уточнить геологическое строение Косбулакского прогиба, определить перспективные участки для поисково-разведочного бурения и внести вклад в развитие методологии оценки нефтегазоносности осадочных бассейнов.

Полученные автором **результаты обладают высокой практической значимостью**, так как предложенные рекомендации могут быть использованы при планировании разведочных работ в регионе. Методические подходы, примененные в диссертации, могут быть адаптированы для изучения аналогичных территорий, что расширяет сферу их применения.

Публикационная активность соискателя

Докторант Бекешова Жанна Бактыгалиевна продемонстрировала высокий уровень исследовательской деятельности, что выражается в ее обширной публикационной активности. Основные научные результаты диссертации были представлены в следующих публикациях:

- Публикации в международных рецензируемых журналах: статьи, индексируемые в Scopus и Web of Science, в которых изложены ключевые теоретические и прикладные аспекты исследования.
- Научные статьи в республиканских специализированных журналах: публикации, содержащие детализированные результаты геолого-геофизического анализа Косбулакского прогиба.
- Материалы международных и республиканских научных конференций: представление научных результатов на ведущих профильных конференциях, что свидетельствует о высокой апробации результатов исследования в научном сообществе.

Методология исследования и практическая ценность

В работе использованы современные методы геологического анализа, включая сейсмогеофизические исследования, литолого-стратиграфический анализ и компьютерное моделирование. Автор предложил оригинальную

методику трехмерного моделирования нефтегазоносных зон, что позволяет более точно прогнозировать перспективные участки для поисково-разведочного бурения.

Практическая значимость работы заключается в том, что ее результаты могут быть использованы при планировании геологоразведочных работ на территории Казахстана, а также адаптированы для исследования аналогичных нефтегазоносных провинций. Выявленные закономерности залегания углеводородов и предложенные методологические подходы обладают потенциалом для внедрения в практику нефтегазодобывающих компаний и геологоразведочных институтов.

Заключение

Диссертация Бекешовой Жанны Бактыгалиевны выполнена на высоком научном уровне и представляет собой значимый вклад в развитие нефтегазовой геологии. Исследование является актуальным, новаторским и практически значимым. Высокий уровень публикационной активности докторанта подтверждает научную состоятельность и весомый вклад в развитие данной области знаний.

Считаю, что диссертационная работа «Уточнение геологического строения и оценка перспектив нефтегазоносности Косбулакского прогиба с учетом новых геолого-геофизических данных» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени доктора философии (PhD), а ее автор, Бекешова Жанна Бактыгалиевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 8D07208 – «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

Профессор кафедры «Экологии и геологии»
НАО «Каспийский университет технологий
и инжиниринга им. Ш. Есенова»
кандидат геолого-минералогических наук.



Кожамет К.А.