

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии по организации разовой защиты диссертации Рахимова Фируза Абдурахмоновича на тему: «Литолого-фациальные, палеогеографические и структурно-тектонические критерии нефтегазоносности меловых отложений Западной Ферганы» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.28. Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений в объединенном диссертационном совете 6D.KOA-057 при Таджикском национальном университете и Институте геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии Национальной академии наук Таджикистана.

Экспертная комиссия по организации разовой защиты в объединенном диссертационном совете 6D.KOA-057 при Таджикском национальном университете и Институте геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии НАНТ в составе: председателя — доктора геолого-минералогических, профессора Гафурзода Ф.Г. и членов комиссии — кандидата геолого-минералогических наук Саидрахмонзода С.С., кандидата геолого-минералогических наук Муродзода А.А., сформированная в соответствии с распоряжением Председателя ГУ «Высшая аттестационная комиссия при Президенте Республики Таджикистан» от 31.07.2026 г. № 278/ха и решением диссертационного совета, после ознакомления, изучения и анализа диссертации и автореферата Рахимова Ф.А., пришла к следующему заключению:

1. Соответствие работы специальности

В представленной диссертационной работе Рахимова Фируза Абдурахмоновича на тему: «Литолого-фациальные, палеогеографические и структурно-тектонические критерии нефтегазоносности меловых отложений Западной Ферганы» рассмотрены критерии нефтегазоносности меловых отложений Западной Ферганы на основе комплексного литолого-фациального, палеогеографического и структурно-тектонического анализа. Выполнены:

- построение структурно-тектонической карты по кровле меловых отложений Западной Ферганы;
- разработка схемы литолого-фациального и палеогеографического районирования территории распространения терригенно-карбонатного комплекса меловых отложений;
- типизация природных резервуаров и выявление закономерностей их распространения;
- систематизация номенклатуры 16 коллекторских горизонтов мелового возраста и их корреляция;

- выделение трёх структурно-тектонических зон (северной, центральной и южной) на основе морфологии поверхности палеозойского фундамента и особенностей строения мезо-кайнозойского покрова;

- оценка роли тектонических процессов в формировании морфологии антиклинальных складок (в том числе Махрамской) и размещении залежей углеводородов;

- обоснование перспективных зон и первоочередных объектов для поисково-разведочных работ (структуры Селроха, Оби Шифо, Айритан, Нефтеабад, Восточный Маданият и др.), а также технико-экономическое обоснование проектов ГРП по структурам Махрам и Селроха.

2. Актуальность темы исследования

Западная Фергана является одним из старейших и наиболее освоенных нефтегазоносных районов Таджикистана с развитой инфраструктурой. В настоящее время основным объектом промышленной разработки остаётся палеогеновый нефтегазоносный комплекс. Однако вследствие истощения локальных структур в палеогеновых толщах наблюдается устойчивая тенденция к снижению добычи углеводородов (добыча нефти снизилась с 12 000 тонн в 2023 г. до 5 627,5 тонн в 2025 г.).

В этих условиях особую актуальность приобретает детальное изучение мелового нефтегазоносного комплекса, продуктивность которого подтверждена лишь частично. Исследование литолого-фациальных, палеогеографических и структурно-тектонических критериев меловых терригенно-карбонатных отложений позволит обосновать перспективные объекты для поисково-разведочных работ, повысить эффективность геологоразведочных мероприятий и расширить ресурсную базу углеводородов республики.

Актуальность исследования определяется стратегическими задачами Правительство Республики Таджикистан, изложенными в Стратегии национального развития до 2030 года, Энергетической стратегии Республики Таджикистан до 2030 года, Указах Президента Республики Таджикистан от 30 декабря 2015 года № 755 и от 1 июля 2021 года № 13, а также Государственной программе развития геологической отрасли Республики Таджикистан на 2021–2030 годы. Работа направлена на обеспечение энергетической независимости страны и рациональное использование минерально-сырьевой базы.

3. Научные результаты и их новизна

В диссертационной работе получены следующие новые результаты:

1. Впервые построена структурно-тектоническая карта по кровле меловых отложений Западной Ферганы.

2. Впервые показана взаимосвязь литологического состава и фильтрационно-ёмкостных свойств коллекторов, что позволяет проводить

прогнозную оценку перспективных горизонтов с высокими ёмкостными характеристиками.

3. Впервые проведена типизация и выявлены закономерности распространения природных резервуаров в рассматриваемом нефтегазоносном комплексе.

4. Впервые систематизирована номенклатура 16 коллекторских горизонтов и выполнена их корреляция.

5. Разработана схема литолого-фациального и палеогеографического районирования территории распространения терригенно-карбонатного комплекса меловых отложений Западной Ферганы.

6. Оценена роль тектонических процессов в формировании морфологии антиклинальных складок и размещении залежей углеводородов в пределах Махрамской антиклинали.

7. На основе морфологии поверхности палеозойского фундамента и особенностей геологического строения мезо-кайнозойского покрова выделены три структурно-тектонические зоны.

8. В пределах южной структурно-тектонической зоны выявлены серии палеоподнятий, которые могут быть первоочередными объектами для обнаружения промышленных скоплений углеводородов как в палеогеновых, так и в меловых отложениях.

9. Установлено, что Батыркурганская складка является западной периклинальной частью Махрамской антиклинали (двухкупольная структура субширотного простирания размерами 35–40 × 3–4 км по кровле мела).

4. Достоверность и обоснованность результатов

Достоверность и обоснованность научных результатов подтверждается:

- использованием комплекса геолого-геофизических материалов (данные глубокого бурения — параметрического, опорного, поискового, структурного; результаты каротажа, испытаний пластов; лабораторные исследования кернa, в том числе данные ДКЛ 1980–1985 гг. и Khalifa University, Абу-Даби, ОАЭ);

- материалами сейсморазведки МОГТ-2D и геофизических съёмок (гравиразведка, магнитометрия, электроразведка);

- применением методов структурно-тектонического анализа, литолого-фациального моделирования и корреляции разрезов;

- сравнением полученных результатов с данными разведки и промышленной эксплуатации известных месторождений региона;

- соответствием выводов известным закономерностям нефтегазоносности мезозойских комплексов Ферганской впадины и результатам предшествующих исследований;

- апробацией результатов на международных и республиканских конференциях.

5. Практическая и экономическая значимость исследований

Практическая значимость диссертации заключается в возможности использования разработанных методик, схем и карт для: оценки перспектив нефтегазоносности меловых отложений Западной Ферганы; планирования поисково-разведочных работ и выбора объектов бурения; оптимизации программ бурения, снижения геологических рисков и повышения эффективности геологоразведочных работ.

Разработаны технико-экономические обоснования (ТЭО) проектов геологоразведочных работ по структуре Махрам и месторождению Селроха, принятые к реализации ОАО «Сугднафтугаз». Предварительные расчёты показывают возможный экономический эффект в размере 14–24 млрд долларов США (Махрам) и 420 млн долларов США (Селроха). Прогнозный прирост запасов по нефти может составить до 50 %, по газу — до 70 %.

Экономическая эффективность определяется возможностью снижения затрат при проектировании и строительстве за счёт раннего выявления перспективных зон и рационального размещения поисковых скважин. Социальная значимость работы заключается в повышении уровня энергетической безопасности республики и обеспечении прироста ресурсной базы углеводородов.

6. Апробация и публикации

Основные результаты диссертационной работы были апробированы на международных и республиканских конференциях, в том числе: Международной научно-практической конференции «Гейдар Алиев и нефтяная стратегия Азербайджана: Достижения в геологии нефти и газа и геотехнологии» (Баку, 2023); Международной научно-практической конференции «К.И. Сатпаев и науки о Земле» (Алматы, 2024); Международной научно-практической конференции «Современные достижения и актуальные проблемы в науках о Земле» (Душанбе, 2024); Международной научно-практической конференции «Фундаментальные, практические и инновационные решения геологических проблем устойчивого развития Республики Узбекистан» (Ташкент, 2024, 2025) и других.

По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, из них 6 — в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан (и индексируемых в Scopus, РИНЦ), 1 монография и 9 статей в сборниках материалов конференций и других научных изданиях.

7. Соответствие диссертации паспорту специальности

Содержание диссертации соответствует пунктам 1, 2 и 3 паспорта специальности 1.6.28. Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений, включая:

1. Происхождение и условия образования месторождений нефти и газа — в части изучения резервуаров, типов коллекторов и флюидоупоров, литолого-стратиграфического, фациально-палеогеографического и структурно-тектонического анализа меловых отложений Западной Ферганы.

2. Прогнозирование, поиски, разведка и геолого-экономическая оценка месторождений - в части стратегии прогнозирования нефтегазоносности, обоснования поисковых критериев и разработки технико-экономического обоснования (ТЭО) геологоразведочных работ по структурам Махрам и Селроха.

3. Геологическое обеспечение разработки нефтяных и газовых месторождений - в части изучения строения коллекторов и морфогенетической характеристики антиклинальных складок различных структурно-тектонических зон для выдачи практических рекомендаций по освоению региона.

8. Общая оценка работы

Диссертация Рахимова Фируза Абдурахмоновича представляет собой завершённое индивидуальное научно-квалификационное исследование, содержащее новые научные и практические результаты. Работа выполнена на современном методологическом уровне с использованием комплекса геолого-геофизических данных, отличается актуальностью, внутренней логикой, научной новизной и высокой практической значимостью. Результаты исследования внедрены в практику ОАО «Сугднафтугаз» и могут быть использованы для повышения эффективности геологоразведочных работ на нефть и газ в Западной Фергане.

Комиссия считает, что диссертационная работа по своей структуре, содержанию и основным положениям соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан и рекомендуется к защите по специальности 1.6.28. Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

9. Предложения комиссии

Таким образом, комиссия, рассмотрев диссертацию Рахимова Фируза Абдурахмоновича на тему: «Литолого-фациальные, палеогеографические и структурно-тектонические критерии нефтегазоносности меловых отложений Западной Ферганы», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.28. Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений, на основе п. 60 Порядка присуждения ученых степеней

ПОСТАНОВИЛА:

1. Диссертацию Рахимова Фируза Абдурахмоновича на тему: «Литолого-фациальные, палеогеографические и структурно-тектонические критерии нефтегазоносности меловых отложений Западной Ферганы», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.28. — Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений, принять к защите.

2. Экспертная комиссия рекомендует в качестве официальных оппонентов следующих исследователей:

— **Умурзаков Рахимжан Абдуразакович** — доктор геолого-минералогических наук (DSc), профессор кафедры «Геология, поиски и разведка МПИ» Ташкентского государственного технического университета;

— **Ибрагимов Искандар Мирзаевич** — кандидат технических наук, и.о. доцента кафедры геологии и нефтегазового дела Горно-металлургического института Таджикистана (г. Бустон).

3. В качестве ведущей организации — **Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Душанбе.**

4. Разрешить опубликовать и разместить на сайтах Таджикского национального университета и ВАК при Президенте Республики Таджикистан объявление о защите, диссертации.

5. Разрешить тиражирование автореферата на правах рукописи (100 экземпляров).

Председатель экспертной комиссии:
доктор геол. мин. наук

Гафурзода Ф.Г.

Члены экспертной комиссии:
кандидат геолого-минералогических наук

Саидрахмонзода С.С.

кандидат геолого-минералогических наук

Муродзода А.А.



Подпись Гафурзода Ф.Г., заверяю.

Начальник отдела кадров и делопроизводство
ИГССС НАНТ

Кароматуллои Ю.

Адрес: 734063, Республика Таджикистан, город Душанбе, район Шохмансур,
проспект С. Айни, 267. Телефон: (+992 37) 2257769
E-mail: igees_asrt@mail.ru, веб-сайт: www.igees.tj

Подпись Муродзода А.А., заверяю
Начальник Управления кадров и
специальной работы ТНУ



Шодихонзода Э.Ш.

Адрес: 734025, Республика Таджикистан, город Душанбе, проспект Рудаки, 17.
E-mail: info@tnu.tj, веб-сайт: www.tnu.tj, Телефон: +992 (37) 2217711

Подпись Саидрахмонзода С.С.
Заверяю: Зав.сектора по работе с
кадрами МП и НТ РТ



Абдурахимзода Б.А.

Адрес: 734012, Республика Таджикистан, город Душанбе, проспект Рудаки 22.
E-mail: info@sanoat.tj, Телефон: (+992 37) 221-52-59, (+992 37) 221-88-89

Дата: «16» 09 2026 г.