«Утверждаю»
Исполнительный директор филиала
Филиала МГУ имени М.В. Ломоносова
в г. Душанбе, д.п.н., доцент
_____ Файзализода Б.Ф.
«__06__» ____ноября____ 2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Рахимова Фируза Абдурахмоновича на тему: «Литолого-фациальные, палеогеографические и структурно-тектонические критерии нефтегазоносности меловых отложений Западной Ферганы», представленную на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.28. Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений (1.6. – область геолого-минералогических наук), на заседании разового совета объединенного диссертационного совета 6D.KOA-057 при Таджикском национальном университете и Институте геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии Национальной академии наук Таджикистана.

1. **Соответствие темы и содержания диссертации паспорту научной специальности.** Тема и содержание диссертационного исследования Рахимова Ф.А. полностью соответствуют паспорту научной специальности 1.6.28. «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений» (геолого-минералогические науки) пунктам 1,2 и 3 паспорта данной специальности. Содержание работы соответствует ключевым направлениям паспорта специальности, включая литолого-фациальный и тектонический анализ седиментационных бассейнов, типизацию природных резервуаров, детальное моделирование коллекторских горизонтов и разработку критериев прогнозирования нефтегазоносности локальных объектов.

2. **Актуальность темы исследования.** Западная Фергана относится к числу наиболее освоенных и инфраструктурно развитых нефтегазоносных районов Таджикистана. В условиях естественного истощения традиционных запасов углеводородов в кайнозойском (палеогеновом) комплексе, первостепенное значение приобретает вовлечение в поисково-разведочный и эксплуатационный оборот нижележащих меловых отложений. Сложный характер дизъюнктивной тектоники, выраженная литологическая изменчивость пластов-коллекторов и необходимость выявления

экранированных ловушек требуют научного обоснования поисковых критериев. Исследование Рахимова Ф.А., направленное на комплексирование литолого-фациальных, палеогеографических и структурно-тектонических факторов нефтегазоносности меловых отложений, имеет важное народнохозяйственное значение и непосредственно соответствует государственным программам развития геологической отрасли Республики Таджикистан.

3. **Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений, изложенных в диссертации.** Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, характеризуются высокой степенью обоснованности. Они опираются на детальную обработку и системный анализ обширного геолого-геофизического материала: данных ГИС, материалов сейсморазведочных работ (МОВ, МОГТ), результатов испытания и бурения глубоких скважин, а также лабораторных петрофизических и литологических исследований керна.

4. **Научная новизна и достоверность полученных результатов.** Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующем: – Впервые построена сводная актуализированная структурно-тектоническая карта по кровле меловых отложений Западной Ферганы в масштабе 1:200 000, детально отражающая блоковое строение и разломно-сдвиговые деформации. – Выделены три структурно-тектонические зоны (Северная, Центральная и Южная), различающиеся морфологией фундамента, характером складчатости и фильтрационно-емкостными свойствами коллекторов. – Проведена детальная межскважинная корреляция и систематизирована номенклатура 16 продуктивных горизонтов мелового возраста, установлены закономерности распределения пластов-коллекторов и региональных флюидоупоров. – Доказана определяющая роль регионального структурного наклона пластов в формировании путей внутрипластовой миграции и аккумуляции углеводородов. Достоверность полученных результатов обеспечивается представительным объемом фактических данных, применением апробированных методологических подходов и современной картографической платформы (ArcGIS), а также согласуемостью полученных результатов с геологической историей региона.

5. **Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации.** Научная значимость исследования заключается в углублении теоретических представлений о седиментогенезе, палеогеографии и тектонической эволюции межгорных впадин Тянь-Шаня и Памиро-Алая в мезозойское время. Практическая и экономическая ценность работы состоит в разработке конкретных направлений ГРР. Подготовленные автором технико-

экономические обоснования (ТЭО) проектов геологоразведочных работ по перспективным структурам Махрам и Селроха служат практической основой для снижения геологических рисков, оптимизации объемов поискового бурения и привлечения инвестиций в нефтегазовый сектор Республики Таджикистан.

6. **Степень достоверности результатов исследования, точность и обоснованность результатов**. Результаты работы основываются на валидированных геолого-геофизических параметрах. Сформулированные соискателем выводы логически вытекают из комплекса проведенных исследований, не противоречат базовым законам нефтепромысловой геологии и прошли всестороннюю апробацию.

7. **Личный вклад соискателя в исследование.** Все основные результаты, защищаемые положения и выводы диссертации получены соискателем лично. Автор осуществил сбор, систематизацию и обобщение геолого-геофизических данных, лично выполнил корреляцию разрезов скважин, построение палеогеографических и структурных карт, расчеты емкостных параметров коллекторов и разработку ТЭО поисковых работ. В печатных работах, опубликованных в соавторстве, личный вклад автора составляет не менее 70–80%.

8. **Публикации результатов диссертации в рецензируемых научных журналах**. Основные положений диссертации достаточно полно отражены в 16 научных трудах, в числе которых 1 коллективная монография и 6 статей в ведущих рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень ВАК при Президенте Республики Таджикистан и международные реферативные базы данных.

9. **Оценка содержания диссертации и степени ее завершенности.** Диссертация имеет четкую, логически выстроенную структуру, состоит из введения, 4 глав, заключения, списка литературы и приложений. – Во введении раскрыты актуальность темы, цель, задачи, научная новизна, практическая значимость, защищаемые положения и сведение об апробации.

– **В первой главе** дан подробный анализ геолого-геофизической изученности, литолого-стратиграфического разреза и тектонического строения Западной Ферганы.

– **Во второй главе** приведена морфогенетическая характеристика локальных антиклинальных складок в пределах Северной, Центральной и Южной структурно-тектонических зон.

– **В третьей главе** охарактеризованы фациально-палеогеографические условия формирования меловых отложений, физико-гидродинамические свойства 16 коллекторских горизонтов и экранирующие свойства покрышек.

– **В четвертой главе** предложена стратегия проведения поисково-разведочных работ, даны практические рекомендации и представлены ТЭО проектов ГРР по структурам Махрам и Селроха. Работа выполнена на высоком научном уровне и является завершенным исследованием.

10. **Соответствие оформления диссертации требованиям Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан.** Оформление диссертации и автореферата полностью соответствует действующим требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Структура, графический материал, таблицы и библиографические ссылки оформлены аккуратно и в соответствии с нормативными стандартами.

11. **Соответствие научной квалификации соискателя для получения учёной степени**. Научная квалификация соискателя Рахимова Фируза Абдурахмоновича полностью соответствует требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.28. Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Замечания и спорные вопросы по диссертации. При общей высокой положительной оценке представленного к защите исследования, по диссертационной работе целесообразно высказать следующие замечания дискуссионного характера:

1. В **третьей главе** при рассмотрении минералогического состава глинистых фракций (гидрослюда, хлорит, монтмориллонит, каолинит) стоило более детально рассмотреть их влияние на динамику вторичных эпигенетических преобразований в коллекторах на больших глубинах.

2. В **четвертой главе** при анализе перспектив нефтегазоносности акватории Кайраккумского водохранилища можно было бы шире осветить вопросы эколого-технологической безопасности при потенциальном развертывании поисково-разведочного бурения в акваториальных условиях.

Отмеченные замечания носят рекомендательный характер, являются предметом научной дискуссии, не затрагивают основных защищаемых положений работы и ни в коей мере не снижают её высокую научную ценность и практическую значимость. Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации.

12. **Заключение по диссертации.** Диссертация **Рахимова Фируза Абдурахмоновича** на тему: «**Литолого-фациальные, палеогеографические и структурно-тектонические критерии нефтегазоносности меловых отложений Западной Ферганы»** представляет собой самостоятельный, завершенный научно-квалификационный труд, в котором содержится решение актуальной научной задачи нефтяной геологии, имеющей

существенное значение для восполнения сырьевой базы Республики Таджикистан.

Диссертация полностью соответствует требованиям «Порядка присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, №267), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор — Рахимов Фируз Абдурахмонович — достоин присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.28. Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Отзыв подготовлен экспертом ведущей организации — доцентом кафедры наук о Земле (НОЗ) Филиала МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Душанбе, доктором геолого-минералогических наук Салиховым Фаридом Салохиддиновичем (специальность 1.6.1. Общая и региональная геология).

Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры наук о Земле (НОЗ) Филиала МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Душанбе (протокол № 4 от 23 октября 2026 года.

На заседании кафедры присутствовали: 7 человек. Результаты голосования: «за» — 7 чел., «против» — нет, «воздержались» — нет.

Председатель заседания:
Заведующий кафедрой НОЗ Салихов Ф.С.

Составитель отзыва (эксперт):
доцент кафедры наук о Земле, д.г.-м.н. Салихов Ф.С.

Секретарь заседания: Джабборова Ш.Д.

Подписи Салихова Ф.С. и Джабборовой Ш.Д. подтверждаю.
Начальник отдела кадровой политики
и специальных работ Пирназар С.М.

Адрес ведущей организации: 734003, Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Бохтар, д. 35/1 Тел.: +992 (37) 221-99-41 E-mail: info@msu.tj;
Официальный сайт: https://msu.tj

Дата: «30» октября 2026 г.