

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шарафутдинова Айдара Рафисовича на тему «Особенности осадконакопления отложений тюменской свиты на основе результатов литолого-фациального анализа и методов машинного обучения» представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11. – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Исследование, представленное в диссертационной работе Шарафутдинова А.Р. направлено на решение актуальной задачи повышение детализации представлений о геологическом строении продуктивных терригенных отложений на основе комплексного литолого-фациального анализа. В качестве объекта исследований выбран регион в западной части Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, включающий 6 месторождений Приуральской нефтегазоносной области. Основное место в работе занимает формирование методики автоматической классификации разрезов скважин на основе данных геофизических исследований с применением алгоритмов машинного обучения.

Автором последовательно применен широкий спектр методов исследований, включающий анализ лабораторных исследований и послойного описания керна, интерпретация данных сейморазведочных работ, статистический анализ полученных свойств и применение алгоритмов искусственного интеллекта. Это позволило получить достоверные и обоснованные результаты, послужившие основой для актуализации геолого-гидродинамических моделей исследуемого объекта и формирования представлений о причинах неравномерной выработки запасов нефти.

Автореферат в целом отражает структуру и содержание диссертации, демонстрируя обоснованность целей и выводов, достаточный охват поставленных задач и качество проведенных исследований.

В то же время есть несколько замечаний по работе:

1. В методике проведения комплексного литолого-фациального анализа упоминается пункт расчета петрохимических модулей с целью определения особенностей условий осадконакопления отложений. В тексте автореферата не упоминается какие конкретно модули рассчитаны, а также какие результаты получены в ходе их интерпретации.

2. Также, в тексте автореферата не указаны результаты обучения моделей машинного обучения. Какое соотношение имеют обучающая и тестовая выборка, как

оценивались результаты классификации каждой из используемых моделей и каким образом осуществлялся контроль возможных утечек признаков и переобучения моделей.

Указанные замечания не снижают общей научной и прикладной значимости проведенного исследования.

Диссертационная работа Шарафутдинова Айдар Рафисовича отвечает основным требованиям, установленным Положением о порядке присуждения степеней (п. 9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 №842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11. – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Директор программ развития продуктов Блока интегрированных решений
ООО «Газпромнефть НТЦ», кандидат геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых
месторождений»



Монжерин Михаил Александрович

«03» 06 2026 г.

Я, Монжерин Михаил Александрович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть Научно-Технический Центр»

Адрес: 190000, г. Санкт-Петербург, наб. реки Мойки, д. 75-79, лит Д.

Тел.: +7 (812) 313-69-27 / (821) 313-69-27

Эл. почта: ntc_odo@gazpromneft-ntc.ru