

ОТЗЫВ

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

Диссертация Шарафутдинова А.Р. посвящена актуальной проблеме формирования зон остаточных запасов нефти и детальному анализу геологического строения месторождений Западной Сибири. Целью исследования является изучение терригенных пластов тюменской свиты на основе комплексного литолого-фациального анализа с применением методов машинного обучения.

В представленной работе Шарафутдинова А.Р. получены результаты, имеющие как теоретическое, так и практическое значение. Степень достоверности и обоснованности выводов автора не вызывает сомнений благодаря продуманной методологии. Прежде всего, исследование опирается на значительный объем теоретических и фактических геологических данных по шести месторождениям центральной части Приуральской нефтегазоносной области. Работа соответствует современным стандартам: для построения геолого-гидродинамической модели автором использованы программные комплексы tNavigator и IRAP RMS (ROXAR), для анализа данных и создания моделей машинного обучения использован язык программирования Python. Научная новизна исследования обоснована убедительно.

Несмотря на высокий уровень проработки темы, можно отметить следующее замечание:

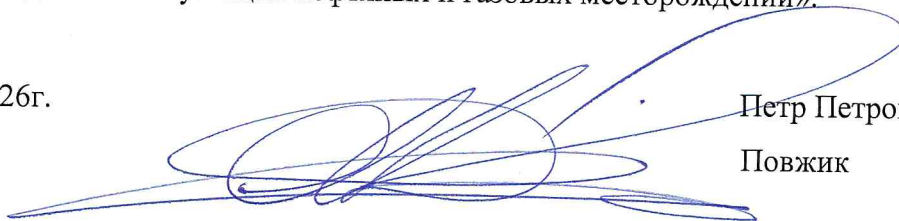
В автореферате отсутствуют сведения об оптимальных параметрах моделей машинного обучения, обеспечивающих достоверную классификацию терригенных отложений тюменской свиты по данным геофизических исследований скважин. Кроме того, предлагаемый автором алгоритм проводит обучение и проверяется на выборке, полученной по результатам традиционного фациального анализа. В работе не показано, что дает такой подход – принципиально новые результаты или обеспечивает более высокую точность по сравнению с исходной интерпретацией. Отсутствие в автореферате указаний на оптимальные параметры не позволяет оценить воспроизводимость полученных результатов.

Приведённые выше замечания не снижают качество выполненной соискателем диссертационной работы и полученных результатов, которые обладают научной новизной и практической значимостью. Работа соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям.

В автореферате представлен список публикаций автора по теме диссертации, состоящий из 13 работ, в том числе трёх статей в журналах, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, трёх публикаций в изданиях, входящих в международную реферативную базу Scopus, и двух публикаций РИД (программы для ЭВМ).

Анализ автореферата диссертации Шарафутдинова А.Р. «Особенности осадконакопления отложений Тюменской свиты на основе результатов литолого-фациального анализа и методов машинного обучения» позволяет сделать вывод, что данная работа является оригинальным исследованием, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением № 842 Правительства Российской Федерации от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

«28» мая 2026г.



Петр Петрович

Повжик

Доктор технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, доцент, заместитель генерального директора по геологии РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», профессор кафедры «Нефтегазоразработка и гидропневмоатомитика» Гомельского государственного технического университета им.П.О. Сухого».

Адрес: 246003, Республика Беларусь, г.Гомель, ул.Рогачевская, 9.

Телефон: +375-232-79-35-11

e-mail: Povzhik@beloil.by

Я, Повжик Петр Петрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

Подпись Повжик Петра Петровича заверяю:

Должность *Начальник отдела кадров РУП "Производственное объединение "Белоруснефть"*

Дата *29.05.2026*

ФИО *Игнатьева Наталья Васильевна*

Подпись заверителя *Н.Игнатьева*

Печать организации

