

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Родивилова Данила Борисовича на тему:

**“Обоснование литолого-петрофизической характеристики и фазового состояния залежей сенонского газоносного комплекса севера Западной Сибири (на примере Медвежьего месторождения)”**

Представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

По мере истощения запасов сеноманских залежей многие недропользователи севера Западной Сибири стараются вовлечь в разработку перспективные вышележащие залежи сенонского яруса. Трудноизвлекаемость запасов сенонского яруса требует углубленных исследований и внедрения новых технологий и техник, способных решить существующие проблемы и повысить рентабельность разработки залежей. Представленная работа направлена на детальное изучение отложений сенона. Актуальность исследований не вызывает сомнений.

В своей работе Родивилов Д.В. в период с 2016 по 2019 годы, работая в составе аналитической группы, провел объемный анализ массива геолого-геофизических данных по Медвежьему НГКМ. В результате ему удалось разработать алгоритм детальной корреляции разрезов скважин, петрофизическое обеспечение интерпретации материалов ГИС, литолого-петрофизическую характеристику кремнисто-глинистых пород, обосновать модель фазового состояния сенонской залежи Медвежьего месторождения.

Работа имеет научную новизну. Впервые для сенонских отложений Западной Сибири были исследованы образцы изолированного керна, разработана петрофизическая модель, которая учитывает литолого-петрофизическую типизацию кремнисто-глинистых пород нижней подбиты березовской свиты. А гипотезы фазового состояния газогидратов в негативных термобарических условиях выглядят достойными отдельной научной работы.

На наш взгляд недостатком представленной работы является отсутствие в работе исследований метода геохимического ГИС, который доказал свою применимость для исследования ОКТ в районе работ. Также достоверно неясно, почему результаты диэлектрического сканера не были учтены в работе, несмотря на проведение данного вида исследование в скважинах. Данные методы позволили бы снять неопределенности, связанные с ТБУ и микроизменениями происходящими при извлечении керна материала. Однако данные недостатки не являются критическими и не снижают научной и практической ценности работы, а могут быть использованы для дальнейших изысканий.

Мы считаем, что диссертационная работа “Обоснование литолого-петрофизической характеристики и фазового состояния залежей сенонского газоносного комплекса севера Западной Сибири (на примере Медвежьего месторождения)” полностью соответствует

требованиям, предъявляемым к кандидатским работам, изложенным в п 9, 10 “Положения о присуждении ученых степеней”. Автор работы, Родивилов Данил Борисович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – “Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.”

Исламов Альберт Фагилевич

Кандидат геолого-минералогических наук по специальности «Литология».

Руководитель отдела анализа и интерпретации астраханского филиала компании «Шлюмберже»

Почтовый адрес: 416130, Россия, г. Астрахань, ул. Магистральная д. 7А

e-mail: [aislamov2@slb.com](mailto:aislamov2@slb.com)

Тел. +7 915 499 21 87

Я, Исламов Альберт Фагилевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

16.12.2020

Исламов А.Ф.

Бокарёв Антон Юрьевич

Руководитель направления “Петрофизика и ГИС” подразделения “Бурения и Измерения” компании “Шлюмберже”

Почтовый адрес: Россия, 625000 г.Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 14

e-mail: [abokarev2@slb.com](mailto:abokarev2@slb.com)

тел: +79199201843

Я, Бокарёв Антон Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

16.12.2020

Бокарёв А.Ю

Подписи Исламова А.Ф. и Бокарёва А.Ю удостоверяю

Специалист службы управления персоналом



Никифорова Н.С.