

ОТЗЫВ

на диссертационную работу
Родивилова Данила Борисовича

«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 поиска полезных ископаемых»

На сегодняшний день сенонские отложения Западной Сибири представляют собой крайне интересный объект для изучения. В виду истощения сеноманских залежей ЯНАО, выявление и вовлечение новых сенонских объектов газодобычи является крайне актуальной задачей. Газонасыщенность данных отложений была установлена и доказана испытаниями скважин ещё в семидесятые годы прошлого века, однако их промышленное значение не оценено до сих пор. В данный момент нижнеберёзовская подсвета рассматривается нефтяниками, как объект, который в перспективе может позволить компенсировать падение добычи сеноманского газа на многих месторождениях Надым-Пур-Тазовского региона (в том числе и на Медвежьем месторождении). Актуальность работы Родивилова Д.Б. обусловлена необходимостью детального изучения сенонского газоносного комплекса, содержащего трудноизвлекаемые запасы углеводородов.

Диссертация Родивилова Д.Б. представляет собой серьёзное научное исследование, основной целью которого явилось обоснование литолого-петрофизической характеристики и фазового состояния залежей сенонского газоносного комплекса.

В процессе выполнения работы автором был получен и проанализирован значительный объём исследований, включающий в себя данные ГИС, а также исследования минерального состава методом РСА. Автором был разработан алгоритм детальной корреляции разрезов скважин по данным ГИС с привлечением результатов лабораторного изучения керн и детализированной литологической типизации.

Следует отметить несомненную научную новизну работы, которая заключается прежде всего в обосновании модели фазового состояния сенонской залежи Медвежьего месторождения, в которой у автора получилось увязать геолого-промысловую и лабораторную информацию для обоснования зональных интервалов с различным фазовым состоянием УВ. Кроме того, Родивиллов Д.Б. делает вывод о существовании газовых гидратов в интервале сенонской залежи несмотря на негативные для них условия.

Результаты работы, представленные в диссертационной работе Родивилова Д.Б., внесли значительный вклад в изучение нетрадиционных коллекторов сенонских отложений

севера Западной Сибири. С помощью разработанной схемы детальной корреляции нижнеберёзовской подсвиты была уточнена геологическая модель сенонской залежи Медвежьего месторождения. Петрофизические модели для определения коэффициентов пористости и газонасыщенности были рекомендованы для подсчётов свободного газа сенонской залежи Медвежьего месторождения.

В качестве замечания к работе Родивилова Д.Б. хочется отметить, что круговые диаграммы на Рисунке 1 в автореферате не очень хорошо читаются и воспринимаются. Возможно, стоило представить данные по минералогическому составу литотипов в другой форме. Данное замечание носит рекомендательный характер и безусловно не снижает качества всей диссертации.

По содержанию и научному значению работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, представляемым к присвоению ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых». Диссертация написана на высоком научном уровне и показывает, что автор может проводить полномасштабное научное исследование от анализа проблемы, постановки задач до их решения и практического применения. Считаю, что автор работы Родивиллов Д.Б. заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук.

Постникова Ольга Васильевна
профессор, д.г.-м.н.
по специальности 25.00.06

Адрес: 119991, г. Москва,
Ленинский проспект, д.65, корп.1,
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
Телефон: +7(499)507-85-82

Согласен (на) на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

О.В. Постникова
03.12.2020

Подпись О.В. Постниковой заверяю

