

ОТЗЫВ

на диссертационную работу

Карымовой Яны Олеговны

«Роль минералогического фактора в формировании фильтрационно-емкостных свойств газонасыщенных кремнистых отложений нижеберёзовской подсвиты севера Западной Сибири»,

представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

На сегодняшний день изучение сенонских отложений Западной Сибири 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 нижеберёзовская подсвита рассматривается нефтяниками, как объект, который в перспективе может позволить компенсировать падение добычи сеноманского газа на многих месторождениях Надым-Пур-Тазовского региона. Актуальность работы Карымовой Я.О. обусловлена необходимостью выявления интервалов с повышенными фильтрационно-емкостными свойствами для последующей оценки запасов газа сенонских коллекторов Медвежьего месторождения.

Диссертация Карымовой Я.О. представляет собой серьёзное научное исследование, основной целью которого явилось изучение минерального состава и структуры пустотного пространства глинистых опок нижеберёзовской подсвиты Медвежьего месторождения.

В процессе выполнения работы автором был получен и проанализирован значительный объём исследований, включающий в себя результаты описания шлифов методом оптической микроскопии, исследования минерального состава методом РСА, изучение структуры пустотного пространства на нано уровне методами растровой электронной микроскопии и рентгеновской микротомографии. Также Карымовой Я.О. был обработан большой массив литературных данных, связанных с проблемами нефтегазоносности, стратиграфии и генезиса сенонских отложений Западной Сибири.

Следует отметить несомненную научную новизну работы, которая заключается прежде всего в создании литолого-емкостной модели пустотного пространства пород нижеберёзовской подсвиты и выявлении взаимосвязи между фазовым состоянием кремнезёма в глинистых опоках сенона с их газонасыщенностью.

Результаты работы, представленные в диссертационной работе Карымовой Я.О., внесли значительный вклад в изучение нетрадиционных коллекторов сенонских отложений севера Западной Сибири. Исследования легли в основу построения интерпретационных

моделей данных ГИС для определения подсчётных параметров при оценке запасов газа в сенонской залежи Медвежьего месторождения. Данные, полученные в ходе исследований минерального состава и структуры пустотного пространства нижнеберёзовской подсвиты, могут быть использованы в проектах разведки других месторождений региона.

В качестве замечания к работе Карымовой Я.О. хочется отметить, что термин «гидрослюда», который неоднократно встречается в диссертации, несколько устарел. В частности, Номенклатурный комитет Международной ассоциации по изучению глин (AIPEA) рекомендует отказаться от использования данного термина. Согласно классификации филлосиликатов группа слюд подразделяется на истинные слюды, слюды с дефицитом межслоя и хрупкие слюды. В литературе под термином «гидрослюда» зачастую подразумевают «иллит». Стоит отметить, что данное замечание носит рекомендательный характер и не снижает качества 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 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений». 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 Карымова Я.О. заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

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
22.10.2020

Подпись О.В. Постниковой заверяю

