

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карымовой Яны Олеговны «Роль минералогического фактора в формировании фильтрационно-емкостных свойств газонасыщенных кремнистых отложений нижнеберёзовской подсвиты севера Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Актуальность темы диссертации связана с необходимостью исследования пород сенонских отложений со сложной структурой пустотного пространства, которые уверенно можно отнести к трудноизвлекаемым. Диссертация Карымовой Я.О. посвящена исследованию газонасыщенных глинистых опок надсеноманских отложений Медвежьего месторождения.

Автором обоснована и предложена модель пустотного пространства глинистых опок, позволяющая оценить долю пор капиллярного и субкапиллярного размеров в общем объеме пор для различных литологических разновидностей. Установлена взаимосвязь пористости глинистых опок от содержания в них различных фаз кремнезема, а также фазового состояния кремнезема с газонасыщенностью. Созданная модель послужила фундаментом для разработки критериев выявления наиболее перспективных газонасыщенных интервалов разреза нижнеберёзовской подсвиты.

Результаты работы соискателя легли в основу построения интерпретационных моделей данных ГИС для определения подсчетных параметров при оценке запасов газа в сенонской залежи Медвежьего месторождения.

Автором выполнен большой объем работы, проанализирован обширный материал с результатами исследования горных пород сенонских отложений лабораторными методами. При решении вопросов расчленения разреза и выделения подсчетных объектов для оценки запасов газа использовались данные ГИС и материалы сейсморазведочных работ 2D и

3D. Показана эффективность методов АК и ЯМК в сильном магнитном поле для выделения коллекторов нижнеберезовской подсвиты.

В качестве замечания следует отметить:

1. на рисунке 6 средние значения K_{Γ} и $K_{\text{В}}$ в сумме не равны 1 и формула $K_{\Gamma}=1-K_{\text{В}}$ не работает,
2. из автореферата не ясно, что пористость глинистых опок имеет прямую зависимость от содержания в них различных фаз кремнезема. Может быть зависимость $K_{\text{п}}$ – ОКТ присутствует в диссертации.

Небольшие замечания не снижают научной и практической ценности представленной работы, и я считаю, что работа выполнена на высоком научном уровне, является очень актуальной и своевременной, имеет безусловную практическую ценность, и ее основные положения могут быть использованы в качестве методической процедуры при изучении газовых залежей березовской свиты на месторождениях ЯНАО.

Диссертационная работа Карымовой Яны Олеговны «Роль минералогического фактора в формировании фильтрационно-емкостных свойств газонасыщенных кремнистых отложений нижнеберезовской подсвиты севера Западной Сибири» является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в п. 9, 10 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Карымова Яна Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Рудаковская Светлана Юрьевна

кандидат технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых, заместитель генерального директора по исследованиям ООО «Арктик-ГЕРС»
Почтовый адрес: Россия, 170025, г.Тверь, пос. Элеватор, 2-ой переулок, дом 8а.

e-mail: ru@arctic-gers.ru,

раб. тел. (4822) 49-31-90? 48-31-91.

Я, Рудаковская Светлана Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

19.11.2020

Подпись

Рудаковской Светланы Юрьевны заверяю

 С.Ю. Рудаковская

Инспектор по кадрам

ООО «Арктик-ГЕРС»

19.11.2020


Р.В. Концевой

