

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук

«МЕТОДИКА ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН В РАЗРЕЗАХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ФОРМАЦИЙ (НА ПРИМЕРЕ ВУЛКАНОГЕННО- ОСАДОЧНОЙ ТОЛЩИ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ОБРАМЛЕНИЯ КРАСНОЛЕНИНСКОГО СВОДА)»

Специальность: 1.6.9 – «Геофизика»

Соискатель: Добрыдень Станислав Викторович

Тема диссертационной работы актуальна, поскольку геологическая интерпретация данных геофизических исследований скважин в разрезах вулканогенных отложений выполняется, как правило, с высокой степенью неоднозначности, что затрудняет определение подсчётных параметров и определения фильтрационных характеристик горных пород. В связи с этим, выполненный автором на обширном фактическом материале детальный анализ петрографо-петрофизических исследований горных пород вулканогенно-осадочной толщи северо-восточного обрамления Красноленинского свода, и разработанная на его основе методика геологической интерпретации ГИС являются практически значимыми.

К научной новизне диссертации относятся выявленные по керну закономерности изменения электрического сопротивления, естественной электрохимической активности, естественной радиоактивности, позволившие повысить информативность электрических и радиоактивных методов ГИС в разрезах вулканических формаций (Глава 3). С учётом влияния особенностей генезиса и вторичных преобразований на геофизические характеристики повышена достоверность определения ёмкостных и фильтрационных характеристик горных пород по данным стандартного комплекса ГИС, что позволило прогнозировать эксплуатационные характеристики скважин (Главы 4, 5).

К диссертационной работе имеются некоторые замечания (вопросы):

1) Не понятна точность определения отношения $K_p(\text{кав})/K_p$ и $K_p(\text{тр})/K_p$ по представленной на рис.9.б палетке. Какие исходные данные использовались для калибровки зависимостей?

2) Не понятно, как произведен переход $K_{пр}$ (ГДИ) к абсолютной проницаемости по ГИС (рис.10). Учитывалась ли фазовая проницаемость по нефти?

В целом, диссертация представляет собой самостоятельно выполненную автором работу, результаты которой обеспечивают решение ряда прикладных задач важных для поиска, разведки и разработки залежей углеводородов, приуроченных к вулканогенным горным породам. Работа отвечает требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842 и соответствует научной специальности 1.6.9 – «Геофизика», а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Доктор геолого-минералогических наук,
Ученый секретарь ООО «НОВАТЭК НТЦ» Долгих Ю.Н.

15.05.2023 г.

Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых»,
Ученый секретарь ООО «НОВАТЭК НТЦ»
625026 г. Тюмень, ул.50 лет ВЛКСМ, д.53
Тел.: 89088771105
E-mail: yndolgikh@novatek.ru

Я, Долгих Юрий Николаевич, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Долгих Юрия Николаевича заверяю:

Руководитель группы кадрового документооборота


Подпишвалова Т.А.



16.05.2023 г.