

О Т З Ы В

на автореферат **Добрыденя Станислава Викторовича**
**«МЕТОДИКА ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ
ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН В РАЗРЕЗАХ
ВУЛКАНИЧЕСКИХ ФОРМАЦИЙ**

(на примере вулканогенно-осадочной толщи северо-восточного
обрамления Красноленинского свода)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 1.6.9. Геофизика

Автором выделены петрологические типы на основе различий минерального состава и ёмкостных свойств горных пород с использованием адаптированной для изучаемых отложений минерально-компонентной модели. Определены закономерности изменения граничных значений коэффициента пористости и критических значений водонасыщенности петротипов в зависимости от их генезиса и вторичных преобразований.

Установлены эмпирические закономерности изменения петрофизических свойств фильтрационно-ёмкостных, плотностных, акустических, электрических, радиоактивных горных пород в зависимости от их генезиса и вторичных преобразований.

Предложен способ определения коэффициента проницаемости по данным геофизических исследований скважин (АК, НК, ГГК-П, ГК), учитывающий структуру пустотного пространства горных пород.

Разработана методика геологической интерпретации геофизических исследований скважин с учетом генезиса и вторичных преобразований, позволяющая повысить достоверность определения эффективных толщин, коэффициентов пористости, нефтенасыщенности, коэффициентов абсолютной и фазовых проницаемостей горных пород вулканогенно-осадочной толщи северо-восточного обрамления Красноленинского свода.

Полученные результаты получены автором на основании большого объема исследований: испытания 70 поисково-разведочных и 30 эксплуатационных скважин в объеме более 25000 м, петрографо-петрофизические исследования керн (7500 м, изучено более 7500 образцов). Все это свидетельствует о достоверности полученных выводов.

Замечания.

1. Длинное название темы диссертации. Можно было сократить: «Методика геологической интерпретации данных геофизических исследований скважин в разрезах вулканических формаций (на примере Красноленинского свода)».

2. Защищаемые положения должны начинаться с результата (метод, способ, зависимость, модель, методика), на каком принципе основан и какую геологическую задачу решает. В этом плане хорошо сформулировано второе защищаемое положение: **Методика** геологической интерпретации данных ГИС, **учитывающая генезис и вторичные преобразования**, **позволяет** повысить достоверность определения

подсчётных параметров (...) и фильтрационных свойств (...) горных пород вулканогенно-осадочной толщи.

В целом, диссертация представляется завершённой научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные геологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие нефтегазовой отрасли.

Диссертационная работа соответствует требованиям, изложенным в пункте 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, **Добрыдень Станислав Викторович**, является вполне сформировавшимся ученым и заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 - Геофизика.

Я, Костицын Владимир Ильич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Заведующий кафедрой геофизики
Пермского государственного национального
исследовательского университета,
доктор технических наук по специальности
25.00.10 «Геофизика, геофизические методы
поисков полезных ископаемых», профессор,
заслуженный работник высшей школы РФ

Костицын Владимир Ильич

05 мая 2023 г.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Пермский государственный национальный
исследовательский университет», кафедра геофизики.

614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15.

Тел. +7 902 472 35 73, e-mail: kostitsyn@psu.ru

Подпись В.И. Костицына заверяю:



*Фамилией секретаря БИНИУ
Е. В. Афанасова*