

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Добрыдень Станислава Викторовича  
«Методика геологической интерпретации данных геофизических исследований  
скважин в разрезах вулканических формаций»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук  
по специальности 1.6.9 – Геофизика

Тема исследований является актуальной и связана с разработкой методики геологической интерпретации, позволяющей повысить ее эффективность в сложно построенных вулканических формациях ввиду неравномерности распределения пустотного пространства продуктивных интервалов.

Диссертационная работа базируется на использовании большого объема фактического материала, представленного результатами геофизических, геолого-технологических, гидродинамических и промысловых исследований скважин. Личный вклад автора заключается в сборе, обобщении и комплексном анализе всего объема геолого-геофизической информации, выполненном, непосредственно, автором во время работы ведущим геофизиком в «СургутНИПИнефть» в период с 2016 по 2022 гг.

Научная новизна исследований связана с получением эмпирических закономерностей петрофизических свойств, полученных на основе лабораторных исследований керна, объясняющих их изменчивость в зависимости от генезиса и вторичных преобразований горных пород. Автором выделены петрологические типы горных пород на основе различия ёмкостных свойств и минерального состава, определены изменения граничных значений пористости и др. Усовершенствование способа определения пустотного пространства с помощью учета влияний вторичных минералов позволило предложить способ расчета коэффициента пористости по комплексу акустических и радиоактивных методов каротажа. Получение эмпирических зависимостей, выделение петротипов и совершенствование расчета  $K_n$  позволили разработать методику геологической интерпретации ГИС.

Практическая значимость заключается в уменьшении неоднозначности геологической интерпретации данных ГИС горных пород вулканогенно-осадочной толщи восточного обрамления Красноленинского свода.

К основным результатам относятся:

- обобщение результатов петрографического описания керна вулканогенно-осадочной толщи,
- выявление закономерности изменения фильтрационно-емкостных свойств в зависимости от петротипов горных пород,
- выявление закономерности изменения плотностных, акустических и электрических свойств в зависимости от петротипов,
- выявлены зависимости критических значений  $K_b$  от  $K_n$  для различных петротипов,

- получены зависимости для определения типа пустотного пространства для различных петротипов,

- разработана блок-схема, характеризующая методику геологической интерпретации данных ГИС в вулканогенно-осадочной исследуемой толще.

Основные положения диссертации отражены в публикациях автора, а также апробированы на российских конференциях.

Текст автореферата отражает защищаемые положения и написан на высоком профессиональном языке. Представленный автореферат имеет необходимую структуру, отражает суть диссертации, актуальность, научную и практическую значимость.

Диссертация «Методика геологической интерпретации данных геофизических исследований скважин в разрезах вулканических формаций», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного 24.09.2013 г № 842, а её автор Добрыдень Станислав Викторович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

**Данильева Наталья Андреевна**

**Почтовый адрес:** 199106, г. Санкт-Петербург, 22 линия В.О. д. 1, аудитория 4618

**Телефон:** 8-(812)-328-82-74

**E-mail:** [Danileva\\_NA@pers.spmi.ru](mailto:Danileva_NA@pers.spmi.ru)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»

доцент кафедры геофизики

кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.



Н.А. Данильева

Я, Данильева Наталья Андреевна, согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Наименование:  
Должность:

Головной инженер  
отдела документооборота



Е.Р. Яновицкая

02 МАЙ 2023