

**Отзыв на автореферат диссертации  
ПЕТРОВА Владимира Антоновича**

**«ГИДРОГЕОХИМИЯ МЕТАНА И РУДООБРАЗУЮЩИХ МЕТАЛЛОВ В  
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ОРЕОЛАХ РАССЕЯНИЯ (НА ПРИМЕРЕ РУДНЫХ  
ПОЛЕЙ РОССИЙСКОГО РАЗВЕДОЧНОГО РАЙОНА СРЕДИННО-  
АТЛАНТИЧЕСКОГО ХРЕБТА)»,**

**представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых**

Диссертационная работа посвящена изучению гидротермальных ореолов рассеяния микрокомпонентов и газов в акватории океана над срединно-океаническими хребтами вблизи источника гидротермальной деятельности, что может позволить прогнозировать положение новых гидротермальных источников, с которыми связаны полиметаллические сульфидные руды. Этими обстоятельствами определяется актуальность работы.

Научная новизна работы определяется выявлением особенностей распространения метана в водной толще и в гидротермальных ореолах рассеяния. Выявлены закономерности миграция рудных компонентов и структура ореола их рассеяния. Научная и практическая значимость работы определяется построенной моделью формирования вихревой структуры ореола рассеяния и разработанной методикой прогнозирования положения гидротермальных источников. Результаты работы могут быть использованы при поисковых и геоэкологических исследованиях.

Диссертационная работа представляет собой законченное исследование, автореферат соответствует требованиям ВАК, а автор диссертационной работы заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Гидрогеохимия метана и рудообразующих металлов в гидротермальных ореолах рассеяния (на примере рудных полей Российского разведочного района Срединно-Атлантического хребта)», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-374 от 25.09.23  
АУ УС

ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Петров Владимир Антонович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Зав. сектором гидрогеологии  
и гидрогеохимии ВСЕГЕИ, к.г.-м.н.,

Петров Владимир Викторович

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А.П.Карпинского» (ФГБУ "ВСЕГЕИ")

Адрес организации: 199106, Санкт-Петербург, Средний проспект ВО, д. 74

Телефон: (812) 328-92-82

e-mail: [vsegei@vsegei.ru](mailto:vsegei@vsegei.ru)

Я, Петров Владимир Викторович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

25 сентября 2023

Подпись руки тов. *Петрова В. В.*  
по месту работы удостоверяю  
Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ  
«25» *09* ..... 20*23*  
С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом *74*