

**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

Диссертация Петрова В.А. посвящена изучению гидротермальных ореолов рассеяния, а именно – распределению метана и некоторых металлов во взвешенной и растворенной формах. Такие исследования имеют на данный момент ограниченный характер, что вызвано со сложностью и высокой стоимостью проведения работ на дне океана. Тем не менее, интерес к гидротермальным системам срединно-океанических хребтов растет, в том числе, в связи с продолжающимися работами в рамках выполнения контрактов на разведку полиметаллических сульфидов, заключенных между Международным органом по морскому дну и рядом стран-контракторов (Россия, Франция, Китай, Германия и др.). Необходимость разработки дистанционных методов поиска рудных объектов для увеличения ресурсного потенциала будущего добычного района обуславливает актуальность данной работы. Диссертационная работа выполнена с использованием уникальных материалов, полученных по результатам нескольких рейсов научно-исследовательского судна «Профессор Логачев» в пределах Российского разведочного района Срединно-Атлантического хребта, что характеризует уровень ее научной новизны как достаточно высокий. На основании полученных закономерностей диссертантом предлагаются возможности их практического применения, позволяя сделать заключения как о теоретической, так и о практической значимости приведенных результатов. Автореферат написан хорошим, грамотным языком, иллюстрирован необходимым и достаточным количеством графического материала. Ряд замечаний по содержанию автореферата приведен ниже:

1. Принцип, согласно которому выбирались объекты исследования видится, вероятно, в выборе рудных полей с наибольшей гидротермальной активностью либо высокими прогнозными ресурсами. Тем не менее, в тексте автореферата это не нашло отражения.

2. В описании методики проведения исследования не раскрыты какие параметры изучались в ходе вертикального зондирования. Также, остается неясным принцип работы и технические характеристики описанных зонда, пробоотборника и датчика растворенного метана.

3. Приведенный на рисунке 2 график изменения мутности не находит своего отражения в тексте автореферата, что ставит под вопрос его необходимость. Вероятно, данный график был добавлен для наглядного сравнения мутности, как одного из основных признаков гидротермальной активности, с метаном, что, конечно же, следовало отразить в тексте.

Приведенная в автореферате информация и защищаемые положения указывают на довольно высокий уровень выполненного диссертантом исследования, а приведенные замечания носят рекомендательный характер. 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

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-272 от 25.09.23
АУ УС

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 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.

Начальник сектора информационно-аналитического обеспечения минерагенических исследований Мирового океана, к.т.н.,

Петухов Сергей Игнатьевич,

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана имени академика И.С. Грамберга» (ФГБУ "ВНИИОкеангеология")

Адрес организации: 190121, Санкт-Петербург, Английский проспект, д. 1

Телефон: 8 921 585-69-48

e-mail: Petukhov@vniio.ru

Я, Петухов Сергей Игнатьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

21 сентября 2023

СОБСТВЕННОРУЧНАЯ ПОДПИСЬ	
<i>С. И. Петухова</i>	
по месту работы в ФГБУ "ВНИИОкеангеология"	
удостоверяется	
Секретарь-референт	<i>Чернышова</i>
"21" сентября 2023 г.	

