

## ОТЗЫВ

### На автореферат диссертации Хубаевой Ольги Руслановны «ТЕПЛОВОЕ ПИТАНИЕ ГИДРОТЕРМАЛЬНО-МАГМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ХРЕБТА ВЕРНАДСКОГО

(о. Парамушир, Курильские острова),

Представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 «Общая и региональная геология».

Исследования Хубаевой Ольги Руслановны, выполнялись, как часть геолого-разведочных работ на хр. Вернадского (о. Парамушир, Курильские острова) с целью оценить ресурсы геотермальных проявлений для определения мест бурения промышленных геотермальных скважин.

Таким образом, актуальность диссертационной работы Хубаевой Ольги Руслановны определяется необходимостью энергетического обеспечения города Северо-Курильска (о. Парамушир).

Диссертационная работа определенно представляет практический интерес. До сегодняшнего дня остаётся дискуссионным вопрос теплового питания гидротермально-магматических систем о. Парамушир. Автор диссертационной работы уделяет большое внимание субвулканическим интрузивным телам (дайкам, силлам), проницаемым для парогидротерм зонам, пытаясь решить тип этих систем.

Хубаева О. Р. применила комплекс методов, широко распространённый в геотермальной разведке. В диссертационной работе показано, что данные полученные при помощи комплекса геолого-геоморфологических методов могут быть эффективными при выборе мест бурения геотермальных скважин на гидротермально-магматических системах хребта Вернадского. Выявленные закономерности, отражают основные особенности их теплового потока и их взаимосвязь с интрузивным магматизмом. В качестве основной геологической структуры, рассматриваются силлы и дайки, обеспечивающие транспортировку тепловой энергии в гидротермально-магматических системах северной части острова Парамушир.

Есть некоторые замечания к автореферату.

1. У автора источники имеют несколько наименований, а именно – высокотемпературные, холодные, термальные. Нет количественных характеристик, которые позволяли бы эти источники разделить на группы. Хорошо бы привести классификацию.
2. Автор отмечает, что дайки группируются в виде веера вблизи главного эруптивного центра. Не хватает доказательной базы для такого утверждения.
3. Иногда в тексте встречаются повторы

В целом, представленная работа оставляет хорошее впечатление; написана логично, доступным языком, диссертант решила поставленные задачи и сумела обосновать защищаемые положения.

Полученные результаты могут использоваться как основа для проведения дальнейших исследований гидротермально-магматических систем острова.

Считаю диссертационную работу Хубаевой Ольги Руслановны «Тепловое питание гидротермально-магматических систем хребта Вернадского (о. Парамушир, Курильские острова)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 «Общая и региональная геология», завершённым исследованием, соответствующим требованиям ВАК.

Хубаева Ольга Руслановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Доктор геолого-минералогических наук,

Член-корреспондент РАН

Главный научный сотрудник

ФГБУН Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии

Российской академии наук (ИГЕМ РАН)

 К.В. Лобанов

Почтовый адрес: 119017 г. Москва, Старомонетный пер., 35

Я, Лобанов Константин Валентинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

22.09.2020

Подпись руки Лобанова К.В.  
удостоверяется.

Начальник общего отдела Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук МИНОБРНАУКИ России

