

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».

Диссертационная работа Хубаевой О.Р. посвящена исследованию гидротермально-магматических систем хр. Вернадского на острове Парамушир Курильской островной дуги.

Актуальность обоснована необходимостью получения новых данных об источниках теплового питания гидротермально-магматических систем хр. Вернадского. Выполненные исследования позволяют наметить новые пути поиска энергетических ресурсов подземного тепла для изучаемого региона. Формулировка целей и задач не вызывает возражений.

Теоретическая значимость проведенного диссертантом исследования заключается в том, что вопрос теплового питания гидротермально-магматических систем хр. Вернадского до настоящего времени является дискуссионным. Полученные автором данные, несомненно, представляют собой определенный вклад в эту проблему.

Очевидна степень личного участия автора в написании диссертационной работы. Большая часть текста диссертационной работы основана на научных публикациях, в которых автор является первым или единственным автором.

Комплекс выбранных для исследования методов достаточно обоснован. Диссертант применила комплекс как новейших так и широко распространённых в геотермальной разведке методов. Наиболее эффективными оказались: метод полевого дешифрирования; структурно-геоморфологическое дешифрирование топографической карты масштаба 1:50 000, дешифрирование спутниковых снимков и аэрофотоснимков; метод линейментного анализа; метод 3D моделирования тектонической раздробленности блока пород.

В результате проведенных исследований автором работы выдвинуты защищаемые положения, которые заключаются в том, что интрузивные тела (силлы и дайки) играют ведущую роль в тепловом питании гидротермальных систем северной части острова Парамушир и связаны с разрывными нарушениями СВ и СЗ простираний.

Текст работы обладает внутренним единством, характеризуется логичностью изложения и является завершённым исследованием. В целом автореферат производит хорошее впечатление.

Вместе с тем, существует ряд вопросов и замечаний.

- Какими данными оперировал автор при определении скрытого интрузивного тела, его глубины и состава в районе р. Птичьья?

- Недопустимо однозначно сопоставлять линейменты с разрывными нарушениями. Считаю, что нужно детально обосновать состоятельность такого предположения.

- При построении карт тепловых полей автор использует методику, по которой невозможно определить количественные характеристики теплового потока. Было бы полезно провести инструментальные измерения в реперных точках для количественной оценки тепловых полей.

В целом, исходя из текста автореферата, диссертационная работа Хубаевой Ольги Руслановны «Тепловое питание гидротермально-магматических систем хребта Вернадского (о. Парамушир, Курильские острова)», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 «Общая и региональная геология», является завершённым квалификационным исследованием, соответствует требованиям ВАК. Хубаева Ольга Руслановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Кандидат геолого-минералогических наук
ведущий научный сотрудник,
заведующий лабораторией
вулканологии и вулканопасности
ИМГиГ ДВО РАН

А.В. Рыбин

Почтовый адрес: 693022, Россия, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1Б
E-mail: a.rybin@imgg.ru

Я, Рыбин Александр Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

18.09.2020

Т. Рыбина Рыбина А.В. заверяю.

