

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хубаевой Ольги Руслановны «Тепловое питание гидротермально-магматических систем хребта Вернадского (о. Парамушир, Курильские острова)» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология

Автореферат Хубаевой Ольги Руслановны содержит все требуемые основные положения и оформлен по правилам ВАК. Представляемая к защите работа состоит из введения, 5 глав, заключения и списка использованной литературы. Диссертация содержит 131 страниц текста, 42 рисунков, 2 таблиц и 136 библиографических наименований.

Актуальность

Диссертационная работа О.Р. Хубаевой посвящена детальному изучению теплового питания гидротермально-магматических систем о. Парамушир (Северная группа Курильских островов), с целью более полной оценки тепловой мощности системы. Данная работа является актуальной для дальнейшего развития геотермальной энергетики Курило-Камчатского региона.

II. Наиболее важные научные результаты работы

Диссертационная работа О.Р. Хубаевой написана с использованием данных, полученных в результате проведения полевых работ в северной части о. Парамушир (2003-2010 гг.) и дальнейшей их обработки с применением комплекса геолого-геоморфологических методов исследования. К основным результатам работы следует отнести:

1. Выделение крупных разрывных нарушений и зон повышенной проницаемости для парогидротерм.
2. Картирование интрузивных тел и геотермальных проявлений с выявлением скрытых разрывных нарушений.
3. Выделение связи силло-дайкового комплекса с гидротермальными системами хребта Вернадского, обеспечивающей их тепловое питание системой остывающих интрузивных тел.
4. Построение концептуальных моделей гидротермально-магматических систем хр. Вернадского, наглядно демонстрирующих их структуру: геологическое строение, температурный режим, циркуляцию вод, восходящий тепловой поток.

III. Апробация работы

Материалы, вошедшие в диссертационную работу, прошли серьезную апробацию: докладывались на Всероссийских и Международных конференциях; практически все они нашли отражение в 8 научных работах, 2 из которых опубликованы в ведущих научных журналах из перечня, рекомендованного ВАК Министерства науки и образования РФ. Достоверность полученных результатов гарантирована использованием стандартных

геолого-геоморфологических методов исследования; внутренней согласованностью полученных результатов и соответствием с результатами других исследователей.

IV. К замечаниям следует отнести:

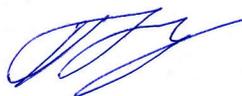
1. Большое количество ссылок в автореферате, что несколько затушёвывает личный вклад диссертанта.
2. К сожалению, в описании рис. 2 автор мало уделил вниманию выделению скрытого разрывного нарушения на восточном склоне хр. Вернадского и причинам его возникновения.

V. Заключение

Работа Хубаевой Ольги Руслановны отличается сбором фактуры полученной в результате длительных полевых наблюдений, комплексной обработкой данных современными методами, давшими возможность получить интересные результаты. Основные научные результаты и защищаемые положения диссертационной работы «Тепловое питание гидротермально-магматических систем хребта вернадского (о. Парамушир, Курильские острова)» сомнений не вызывают. Диссертация является законченным научным исследованием, по своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и значимости полученных результатов она соответствует требованиям ВАК согласно паспорту специальности 25.00.01 (пункт 3,5). Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Фирстов Павел Павлович, доктор физико-математических наук по специальности: 25.00.10 - геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых, заведующий лабораторией акустического и радонового мониторинга Федерального государственного бюджетного учреждения науки Камчатского филиала Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба РАН» (КФ ФИЦ ЕГС РАН).

Я, Фирстов Павел Павлович, даю свое согласие на обработку персональных данных и их включения в документы, связанные с работой диссертационного совета.



Фирстов Павел Павлович

02 октября 2020 г

Адрес организации: 683023, г. Петропавловск-Камчатский, Бульвар Пийпа 9,
тел.: 8(909)8394131, e-mail: firstov@emsd.ru



Подпись

заверяю

Начальник ОК КФ ФИЦ ЕГС РАН

Т. Л. Мамонова