

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации О. Р. Хубаевой «ТЕПЛОВОЕ ПИТАНИЕ ГИДРОТЕРМАЛЬНО-МАГМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ХРЕБТА ВЕРНАДСКОГО (о. Парамушир, Курильские острова)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Диссертация О. Р. Хубаевой посвящена обоснованию важности комплекса даек и силлов в тепловом питании Северо-Парамуширской гидротермально-магматической системы. Достоинством работы является использование целого комплекса методов полевых и камеральных исследований для решения поставленных задач: геологического картирования, линеаментного анализа, геоморфологического анализа карт, дешифрирования аэрофото- и космоснимков. Особый интерес представляет метод трехмерного моделирования тектонической раздробленности. Полевые исследования включали картирование разрывных нарушений и магматических тел, гидрогеотермические измерения с отбором воды для геохимического анализа. Результаты этих работ с привлечением геофизических данных позволили соискателю построить ряд карт, фиксирующих корреляцию разрывных нарушений с проявлениями магматической и гидротермальной активности, построить схемы гидротермально-магматических систем района исследований, и сделать вывод о тепловом питании гидротерм хребта Вернадского за счет комплекса силлов и даек.

Интересной частью диссертационной работы является фиксация участков скрытой разгрузки термальных вод, что может иметь практическое значение для выявления перспективных структур при поисках геотермальных систем.

Замечания. На наш взгляд, в автореферате недостаточно раскрыта острота поставленной проблемы, противоречивость представлений об источниках теплового питания гидротермальных систем о. Парамушир. Вероятно, в тексте диссертации эта проблема показана более подробно. Некорректно говорить об интрузивах, представленных вулканическими породами (андезитами, базальтами и пр.) и тем более «современными андезитовыми экструзивными куполами». Но главное, в реферате не отмечено теоретическое значение комплекса даек и силлов, оперяющих интрузивные тела, в тепловом питании гидротерм, а именно, резкое увеличение площади контакта остывающих магматических тел с метеорными водами.

Высказанные замечания не умаляют общего положительного мнения о представленной работе, что позволяет утверждать, что диссертация удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ольга Руслановна

Хубаева, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 - общая и региональная геология.

Максимов Александр Павлович, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник ИВиС ДВО РАН (683006 г. Петропавловск-Камчатский, б. Пийпа – 9)  
тел. 914-623-31-02, [maximov@kscnet.ru](mailto:maximov@kscnet.ru)

Я, Максимов Александр Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного Совета и их дальнейшую обработку.

02.10.2020

А.П. Максимов

