

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ ДИССОВЕТА Д 003.022.02.

О соответствии диссертационной работы Хубаевой Ольги Руслановны «Тепловое питание гидротермально-магматических систем хр.Вернадского (о. Парамушир, Курильские острова)», специальность 25.00.01. – общая и региональная геология, профилю диссертационного совета Д 003.022.02.

Комиссия в составе: председатель: А.М.Мазукабзов, члены комиссии: О.В.Лунина, П.И.Дорогокупец, констатирует, что диссертационная работа «Тепловое питание гидротермально-магматических систем хр.Вернадского (о. Парамушир, Курильские острова)» по своему содержанию соответствует специальности 25.00.01. – общая и региональная геология и может быть принята в диссертационный совет Д 003.022.02 ИЗК СО РАН к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертационная работа представляет собой завершённое научное исследование, направленное на решение важной геологической задачи - выявление источников теплового питания гидротермально-магматических систем северной части о. Парамушир (Курильские острова) при помощи комплекса геолого-геоморфологических методов.

Комиссия отмечает следующие основные научные результаты диссертационной работы:

1. Проведены комплексные исследования теплового питания гидротермально-магматических систем, приуроченных к вулканам Эбеко и Крашенинникова (хр. Вернадского) в северной части о. Парамушир.

2. Выделены крупные разрывные нарушения и зоны повышенной проницаемости для паро-гидротерм.

3. Закартированы интрузивные тела и геотермальные проявления.

4. Обнаружены скрытые разрывные нарушения.

5. Построена трехмерная модель тектонической раздробленности блока пород для северной части о. Парамушир.

4. Построены концептуальные модели гидротермально-магматических систем хр. Вернадского, наглядно демонстрирующих их структуру: температурный режим, циркуляцию вод, восходящий тепловой поток, геологическое строение. Показана взаимосвязь силло-дайкового комплекса с гидротермальными системами.

5. Сделан вывод, что тепловое питание гидротермально-магматических систем хребта Вернадского обеспечивается системой остывающих интрузивных тел (силло-дайковым комплексом).

Практическая и научная полезность результатов диссертационной работы:

Полученные автором результаты могут помочь в решении вопросов поиска источников геотермальной энергии и строительства промышленных объектов, генерирующих электрическую энергию на территории о. Парамушир. Основным прикладным результатом

диссертационной работы является то, что пространственная ассоциация силло-дайкового комплекса и зон трещиноватости с морфоструктурами центрального типа и гидрохимическими аномалиями может быть использована в качестве индикаторов для поиска термальных ресурсов.

Полученные по теме диссертации данные и выводы были представлены на:

Международные конференции: 1.Международный полевой Курило - Камчатский семинар, 16 июля – 6 августа 2005 г.; 2.Geothermal resources council, San-Diego, USA. 10.09.2006 – 13.09.2006; 3. 6th International Colloquium: magmatism, metamorphism and associated mineralizations, BeniMellal, Morocco, April 23-24, 2009.; 4. 3-rd International Maar Conference, Malargue, Argentina, April 14-17, 2009.; 5. XIV International Clay Conference. Castellaneta Marina (TA) – Italy, June 14-20, 2009.; 6. Thirty-Sixth Workshop on Geothermal Reservoir Engineering Stanford University, Stanford, California, January 30 - February 1, 2012; 7. 9th Biennial Workshop on Japan-Kamchatka-Alaska Subduction Processes (JKASP 2016), Fairbanks, Alaska.

Всероссийские конференции: 1.Фундаментальные проблемы геотектоники. Москва, 30.01.2007- 03.2007.; 2. Годичное собрание РМО «Онтогенез минералов и ее значение для решения геологических прикладных и научных задач (к 100-летию со дня рождения профессора Д.П. Григорьева), Санкт-Петербург, 06-08.10.2009 г.; 3. Всероссийская конференция «Поисковые геолого-геохимические модели рудных месторождений», Воронеж, 15-20 февраля 2009 г.; 4. III конференция "В кильватере большого корабля: современные проблемы магматизма, метаморфизма и геодинамики", г. Черноголовка 23-24 ноября 2018.

Региональные конференции: 1. Конференция молодых исследователей и специалистов «Современный вулканизм: прогноз, динамика и связанные с ним процессы в недрах Земли и окружающей среде», проведена Институтом вулканологии ДВО РАН 22-23 ноября 2000 года; 2.Вулканизм и геодинамика: Материалы IV Всероссийского симпозиума по вулканологии и палеовулканологии, Петропавловск-Камчатский, 22-27 сентября 2009 г.; 3. Конференция, посвящённая Дню вулканолога «Вулканизм и связанные с ним процессы», Петропавловск-Камчатский, ИВиС ДВО РАН, 2011.

Диссертант является автором или соавтором 17 публикаций, включающих научные статьи и тезисы докладов. Основные положения диссертации и результаты исследований по структурным позициям и строению гидротермально-магматических систем изученной территории отражены:

В четырёх статьях рецензируемых научных изданий:

1. Khubaeva O.R., Briantseva G.V., Sim L.A Analysis of recent deformations in North-Paramushir geothermal district (the Kuril islands, Russia) Geothermal resources council, San-Diego, USA. 2006
2. Хубаева О.Р., Брянцева Г.В., Сим Л.А. Новейшие деформации и гидротермальные поля северной части острова Парамушир //Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2007. № 4. С. 20-23.

3. Хубаева О.Р. Роль даек в тепловом питании гидротермальной системы вулканического центра Богдановича (о. Парамушир, Курильские острова)//Тихоокеанская геология, 2017, том 36, № 2, с. 32-43.

4. Хубаева О.Р., Николаева А.Г., Проблемы теплового питания гидротермально-магматической системы вулкана Эбеко (о. Парамушир, Курильские острова)//Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН, 2017, № 4, с. 62-73.

Комиссия предлагает назначить по диссертации: ведущую организацию:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук (ГИН РАН г. Москва);

официальных оппонентов:

Жатнуева Николая Сергеевича, д.г.-м.н., ведущего научный сотрудник лаборатории сейсмопрогноза ГИН СО РАН (г. Улан-Удэ),


Кулакова Ивана Юрьевича, члена-корреспондента РАН, д.г.-м.н., зам. директора ИНГГ СО РАН (г. Новосибирск).


23.03.2020 г.

Председатель комиссии:

 А.М.Мазукабзов

Члены комиссии:

 О.В.Лунина

 П.И.Дорогокупец