

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук Хубаевой Ольги Руслановны по теме

ТЕПЛОВОЕ ПИТАНИЕ ГИДРОТЕРМАЛЬНО-МАГМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ХРЕБТА ВЕРНАДСКОГО (о. Парамушир, Курильские острова)

Проблема поисков и изучения источников энергии, альтернативных углеводородным, актуальна для современного мира. Как справедливо отмечает автор, одним из таких источников энергии является геотермальное тепло в областях активного вулканизма. Тема для научных исследований насколько благодатная, настолько и сложная. Поэтому выбранный методологический подход к изучению проблемы комплексом различных методов показывает понимание автором всей сложности и важности решаемых задач по выявлению систем проницаемых зон как путей для тепломассопереноса из недр к поверхности. Автор в достаточной мере владеет имеющимся материалом по обозначенной тематике по региону исследований, дополненный личными полевыми исследованиями, а также по научным публикациям. Выбранный комплекс структурных методов, кратко изложенный в автореферате, позволяет решить поставленные задачи.

Цифровая обработка материала проведена на современном уровне с использованием сложных программных комплексов, что свидетельствует о хороших навыках автора в этой сфере. При исследованиях трещиноватости применен статистический подход (в комплексе с геологическим методом). Это оправдано так, как на снимках трудно отличить тектонические трещины от не тектонических. Такой подход позволяет выявить главное – положение в пространстве наиболее проницаемых участков в земной коре.

Работа посвящена изучению геологического строения о. Парамушир. Недостатком автореферата является отсутствие геологической карты хотя бы в схематическом изображении (например, в качестве основы для рисунка 1, на котором в условных обозначениях не все знаки, использованные на карте).

В целом, приведенный материал убедительно доказывает защищаемые положения. Работа имеет прикладное значение для будущих исследований гидротермальных систем в северной части острова. Автор достоин присвоения степени кандидата наук.

Ведущий научный сотрудник НИГ ГИДРО РАН, к.г.-м.н.

М.Д.Сидоров

Подпись Сидорова
Главный специалист
28.08.2020



Р. Н. Шмарев