

ОТЗЫВ

на автореферат Нуждаева Ивана Алексеевича

СТРОЕНИЕ ЗОНЫ РАЗГРУЗКИ ПАРОГИДРОТЕРМ ПО МАГНИТОМЕТРИЧЕСКИМ ДАННЫМ (ПАУЖЕТСКО-КАМБАЛЬНО-КОШЕЛЕВСКИЙ ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ РАЙОН, ЮЖНАЯ КАМЧАТКА)

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.9. Геофизика

Данная диссертационная работа затрагивает вопросы, связанные с изучением условий формирования геотермальных месторождений в областях активного вулканизма. Ее актуальность заключается в возможности получения данных о глубинном строении и зон разгрузки гидротермальных систем на основе геофизических методов, что позволяет: а) решать фундаментальные задачи по определению степени и путей взаимодействия магматических флюидов с вмещающими породами и подземными водами; б) дать прогноз перспективных термальных разгрузок с позиции геотермального потенциала и индикаторов скрытого оруденения.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые для данного региона (Южная часть полуострова Камчатка) были построены детальные площадные карты магнитных аномалий; на основе магнитометрических исследований определены особенности геологического строения отдельных термальных полей и целых геотермальных месторождений; сделан сравнительный анализ принципиальных различий в строении зон разгрузок трех крупных термоаномалий; определены геологические структуры, контролирующие потоки термальных вод в приповерхностных условиях.

Работа основана как на экспедиционном материале, полученному автором в ходе многолетних полевых работ в сложных условиях на Кошелевском массиве и Камбальном хребте, так и на обработке фондовых и литературных данных. Основные результаты докладывались на российских и международных совещаниях, по теме диссертации опубликованы 9 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени канд. геол.-мин. наук.

Автореферат написан в соответствии со структурой диссертации, кратко освещены все главы, сделан акцент на 4 главе, содержащей все защищаемые положения, достаточно иллюстрирован графически. Достоверность представленного материала не вызывает сомнения. Защищаемые положения обоснованы. Диссертант в полной мере владеет заявленными в исследовании геофизическими методами, что (в связке с данными по геологии района) позволило ему представить новые концептуальные модели строения некоторых термальных полей Кошелевского вулканического хребта, Нижне-Кошелевского пародоминирующего геотермального месторождения.

Критических замечаний у рецензента к диссертационной работе по представленному автореферату нет, некоторые огрехи в виде опечаток и использования крайне мелкого шрифта на иллюстрациях не умаляют достоинств проделанной работы.

Следовательно, диссертация «Строение зоны разгрузки парогидротерм по магнитометрическим данным (Паужетско-Камбально-Кошелевский геотермальные район, Южная Камчатка)», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. Геофизика, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (с дополнениями и изменениями), а ее автор – Нуждаев Иван Алексеевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. Геофизика.

Рецензент: Калачева Елена Геннадьевна, д.г.н.,
683006, г. Петропавловск-Камчатский,
бульвар Б.И. Пийпа, 9, keg@ksnet.ru
Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН,
заместитель директора по научной работе,
10.12.2025 г.



Я, Калачева Елена Геннадьевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.