

Отзыв на автореферат диссертации

Нуждаева Антона Алексеевича

«Поведение ртути в условиях современного гидротермального процесса на примере Паужетской, Камбальной и Кошелевской гидротермальных систем Камчатки» представленного на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых

Идея использования ртути в качестве индикатора активности вулканизма и выявления развивающихся гидротермальных систем, безусловно, является актуальным как для мониторинга негативных природных процессов, так и в качестве поискового признака.

В качестве материала для исследования соискателем отбирались твердые, жидкие и газообразные продукты термальных полей Паужетско-Камбально-Кошелевского геотермального района на протяжении 15 лет, что говорит о представительности как времени наблюдений, так и всего спектра возможных форм миграции ртути.

Весьма интересным представляется мониторинг зарождения и затухания термальной аномалии.

В качестве замечаний можно указать следующее.

1. В автореферате не приводится форма нахождения ртути в парообразной фазе, термальных водах и горных породах, а также существующие геохимические барьеры.

2. Упор исследований на одну только ртуть без учета других, в том числе летучих элементов, не позволил соискателю показать общую геохимическую зональность и эволюцию исследованных систем.

В целом автореферат написан профессиональным языком, полученные выводы докладывались на многочисленных совещаниях, защищаемые положения опубликованы в достаточном числе работ из списка ВАК

Таким образом, работа «Поведение ртути в условиях современного гидротермального процесса на примере Паужетской, Камбальной и Кошелевской гидротермальных систем Камчатки» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертационная, а ее автор, Нуждаев Антон Алексеевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых.

Чайковский Илья Иванович, д.г.-м.н., зав. лабораторией геологии месторождений полезных ископаемых «Горного института Уральского отделения Российской академии наук» («ГИ УрО РАН»), шифры специальности 25.00.04, 25.00.05

Адрес: 614007 г. Пермь, ул. Сибирская 78а

e-mail: [ilya@mi-perm.ru](mailto:ilya@mi-perm.ru)

*Илья Иванович Чайковский*

23.05.2022

Я, Чайковский Илья Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись И.И. Чайковского заверяю  
Специалист по кадрам «ГИ УрО РАН»



*Л.А. Еремина*

*23.05.2022*