

Отзыв

об автореферате диссертации Змиевского М.В. «ГИДРОГЕОХИМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ЗОНЫ РАЗГРУЗКИ РУДООБРАЗУЮЩИХ РАСТВОРОВ НА ГИДРОТЕРМАЛЬНОМ ПОЛЕ «ЛОГАЧЕВ», СРЕДИННО-АТЛАНТИЧЕСКИЙ ХРЕБЕТ», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология

Работа посвящена исследованию интересной проблемы, актуальность которой вытекает из необходимости познания сложных закономерностей гидротермальной деятельности и формирования минеральных ресурсов в труднодоступных районах Мирового океана. Срединно-Атлантический хребет является объектом, где непосредственное изучение гидрогеологических условий начато всего несколько десятилетий назад. Между тем познание процессов и механизмов формирования месторождений полезных ископаемых, связанных с гидротермальной активностью, с деятельностью подземных вод океанического дна занимает особое место в ряду гидрогеологических исследований.

Автореферат диссертации свидетельствует о том, что М.В. Змиевский проделал интересную в научном плане и полезную в практическом отношении работу и внес определенный вклад в выявление (на основе статистического и термодинамического моделирования) геохимических критериев для поисков гидротермальных источников. В автореферате отражены научная новизна работы, которая заключается в построении моделей (миграции форм рудных компонентов, распределения стабильных изотопов) и анализе результатов моделирования. Практическая значимость исследований оценивается в предполагаемой форме реализации.

По автореферату диссертации имеются некоторые замечания.

1. Представленная работа защищается по специальности гидрогеология, однако характеристика гидрогеологических условий региона в целом или исследуемых районов отсутствует (кроме описания иерархии гидрогеологических структур в тексте диссертации).
2. Не приведено ни одного анализа химического состава гидротермального раствора, хотя отмечено, что пробы отбирались непосредственно при разгрузке на гидротермальном поле Логачев. Загадкой остается и минерализация раствора.
3. Хотелось бы увидеть в автореферате хотя бы несколько фамилий предшественников автора, исследовавших ту же проблематику.

№29-10
от 26.02.2018

Автореферат написан хорошим, грамотным языком, иллюстрирован необходимым и достаточным количеством графического материала. Теоретические выводы и рекомендации автора аргументированы и научно обоснованы.

В целом, судя по автореферату, представленная диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология, а ее автор заслуживает присвоения ему искомой степени.

Старший научный сотрудник
лаборатории гидрогеологии
ФГБУН Института земной коры СО РАН
доктор геолого-минералогических наук
664033 Иркутск, ул. Лермонтова, 128
тел.: +7(3952)422777
e-mail: lalex@crust.irk.ru

Алексеева Людмила Павловна

