

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевко Елизаветы Павловны «Физико-химическая модель формирования активных газогидротерм Камчатки и Курильских островов», представленного на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Работа Е. П. Шевко посвящена исследованию процессов и условий формирования химических и фазовых составов активных газогидротерм Камчатки и Курильских островов с использованием комплекса методов геохимии, физической геохимии и геофизики.

В результате этих исследований установлены закономерности геохимического профиля гидротерм областей современного вулканизма и поступления элементов из различных источников, разработаны концептуальная и термодинамическая модели формирования, развития и функционирования вулкано-гидротермальных систем. Цель, задачи и полученные результаты являются безусловно актуальными и практически значимыми для расширения знаний о процессах гидротермального минералообразования.

Исследования Е. П. Шевко являются крупным вкладом в реконструкцию условий формирования и эволюции гидротермальных систем. Защищаемые положения и практическая значимость исследований обоснованы.

Результаты исследований Е. П. Шевко опубликованы в трех монографиях, в 15 статьях и трех базах данных, доложены на многочисленных международных и российских совещаниях. Работа Е. П. Шевко по актуальности решаемых задач, громадному объему проведенных комплексных исследований, практической значимости, новизне методических подходов и данных несомненно отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Автореферат снабжен необходимыми графическими материалами, которые позволяют подробно разобраться в обосновании основных защищаемых положений и в новизне выводов автора.

Работа соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Борисов Михаил Васильевич.

Доктор геолого-минералогических наук, профессор
Заведующий кафедрой геохимии геологического факультета
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«Московский государственный университет имени
М.В.Ломоносова» (МГУ).

119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, <http://www.geol.msu.ru/>
borisov@geol.msu.ru, 8(495)9392559.

Я, Борисов Михаил Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

05 сентября 2018 г.

Борисов М.В.

Подпись М. В. Борисова, доктора геолого-минералогических наук, заверяю.
Зав. кафедрой геохимии геологического факультета МГУ