

Отзыв

об автореферате диссертации Шевко Елизаветы Павловны «Физико-химическая модель формирования активных газогидротерм Камчатки и Курильских островов», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых

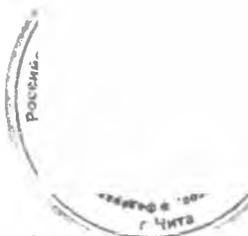
Актуальность представленной работы заключается в выделении основных механизмов природы формирования рудообразующих гидротерм. Междисциплинарность подхода к решению поставленной задачи позволило автору значительно расширить существующие представления о механизмах взаимодействия воды с минералами горных пород и о химическом составе гидротерм. Автором разработаны новые физико-химические модели функционирования гидротермальных систем в зависимости от состава флюидопроводников, идентифицированы зоны фазового изменения воды и различных газов, выявлены особенности распределения группы химических элементов, включая рудообразующие, на фазовых барьерах и в целом для вулканической системы. Было установлено, что наиболее эффективным механизмом концентрирования химических элементов в гидротермах является отделение парогазовой фазы при подъеме флюида к поверхности земли.

Основные научные положения апробированы на многочисленных российских и международных форумах и достаточно полно отражены в публикациях в рецензируемых журналах.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация Е.П. Шевко является завершенным исследованием. Объем, детальность исследований, грамотность и последовательность изложения, обширный список публикаций по теме свидетельствуют о высоком профессиональном уровне Е.П. Шевко, заслуживающей присуждения ученой степени доктора геол.-мин. наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых

Сигачев Николай Петрович, д.т.н., профессор,
директор ФГБУН Института природных ресурсов,
экологии и криологии СО РАН
672014 г. Чита, ул. Недорезова, 16а

Борзенко Светлана Владимировна
исполняющий обязанности заведующего лабораторией
геоэкологии и гидрогеохимии
ФГБУН Института природных ресурсов.
экологии и криологии СО РАН
672014 г. Чита, ул. Недорезова, 16а
(3022) 206613
e-mail: svb_64@mail.ru



верю
ГЭК СО РАН
Соб. Д. М.

Мы, Сигачев Н.П. и Борзенко С.В., авторы отзыва, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

05 сентября 2018 г

Подписи Сигачева Н.П. и Борзенко С.В. авторов отзыва, заверяю