

## Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Эповой Екатерины Сергеевны на тему: «Геоэкологические аспекты поведения химических элементов в условиях криогенной зоны окисления на примере Удоканского месторождения (Восточное Забайкалье)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Актуальность диссертационных исследований Эповой Е.С. определяется важностью прогноза геоэкологических последствий разработки рудных месторождений в условиях многолетнемёрзлой толщи.

Основной целью работы автор заявляет оценку подвижности химических элементов в условиях криогенной зоны окисления Удокана и прогноз последствий предстоящего освоения месторождения.

Поставленная автором цель работы достигается путем решения серии корректно сформулированных задач, таких, как: изучение влияния температурного режима и кислотности раствора на интенсивность протекания процессов окисления, выявление основных компонентов состава кислых рудничных вод при освоении месторождения, получение сравнительных данных по подвижности химических элементов удоканских пород и руд, геоэкологической интерпретации полученных данных, предложения возможных путей снижения негативного воздействия сернокислого рудничного дренажа на окружающую среду.

Диссертационная работа основана на большом количестве экспериментального материала, полученного автором в полевых и лабораторных условиях, что говорит о высоком личном вкладе соискателя в представленную работу.

На основе проведенных исследований диссертант выносит на защиту три защищаемых положения, логически связанных между собой. Защищаемые положения отражают сущность проделанной работы и обосновывают научную новизну результатов. Достоверность этих результатов не вызывает сомнения. Однако формулировки защищаемых положений, возможно, недостаточно отражают их содержание. Например, в первом положении можно было бы указать, насколько подвижность элементов выше или ниже при положительных и отрицательных температурах. То же справедливо и для других положений.

Существенных замечаний по содержанию работы нет. Работа прошла апробацию на российских и международных конференциях, основные результаты исследований отражены в печати.

В целом работа производит хорошее впечатление, по научному уровню вполне соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям, а Эпова Екатерина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Старший научный сотрудник лаборатории геоэлектрики ИНГГ СО РАН, кандидат геолого-минералогических наук, доцент

Оленченко Владимир Владимирович

23 мая 2014 г.

Подпись заверяю:

Адрес организации: 630090, Российская Федерация, г. Новосибирск, пр. академика Коптюга, 3. Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН.

E-mail: [OlenchenkoVV@pigg.sbras.ru](mailto:OlenchenkoVV@pigg.sbras.ru)

Контактные телефоны: 8(383)3307908; Сайт организации: [www.pigg.sbras.ru](http://www.pigg.sbras.ru)

