

Отзыв

на автореферат диссертации Эповой Екатерины Сергеевны «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 работы не вызывает сомнения, в связи с масштабными изменениями химического состава почв, поверхностных, подземных вод и растительности в зонах окисления сульфидных месторождений.

Исследование в значительной степени проведено соискателем самостоятельно. Достоверность не вызывает сомнения. Результаты неоднократно докладывались на научных конференциях различного уровня.

Наиболее интересны из полученных результатов:

– выделено три группы элементов по активности извлечения в раствор в зависимости от температурного режима выщелачивания;

– выявлено, что наиболее значимым фактором криогенного выщелачивания сульфидных руд является исходная кислотность, определяющая объем реактивного незамерзающего раствора;

– рекомендовано применение геохимических карбонатных барьеров для нейтрализации кислых дренажных вод, с использованием известковистых вмещающих пород Удоканского месторождения.

Замечания:

На с. 4 в одном месте говорится, что в основу работы положены образцы 1982 и 2010 гг., а в другом – результаты полевых и экспериментальных исследований, проведенных автором в 2001–2013 гг.

На с. 4 сказано, что было проведено 456 экспериментов, а на с. 5, что 216 экспериментов.

Считаю, что диссертационное исследование выполнено на высоком научном уровне, а соискатель, Эпова Екатерина Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Ведущий научный сотрудник ФГБУН ИВЭП СО РАН, доктор географических наук, доцент

14.05.2014 г.

 Черных Дмитрий Владимирович

656038; г. Барнаул, ул. Молодежная, 1
(3852)666456; cher@iwer.ru



Черных Д.В. Удостоверено,
Док. Ок. - Э.Т. Соерин