

Отзыв
на диссертационную работу Дабасовой Виктории Валерьевны «Формирование химического состава подземных и поверхностных вод на территории разработки вольфрамовых месторождений Забайкалья»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 –
гидрогеология

В диссертационной работе Дабасовой Виктории Валерьевны поднимаются очень важные проблемы миграции химических элементов на территориях горнорудных районов. Эта проблема актуальна для всего мира и, особенно, для нашей страны, так как объемы пород, извлекаемых из недр в России, ежегодно составляют более трех миллиардов тонн (Осипов, 2017). В результате выветривания извлеченных на поверхность пород образуются хорошо растворимые соединения, которые загрязняют токсичными элементами поверхностные и подземные воды. На значительной территории воды выводятся из хозяйственного оборота.

Целью диссертационной работы было изучение миграции химических элементов на территориях размещения природно-техногенных систем вольфрам-молибденовых месторождений и выявление основных факторов определяющих интенсивную миграцию веществ в хранилищах хвостов переработки руд и удаления их из растворов.

Чтобы разобраться в сложных процессах протекающих на территориях природно-техногенных систем, решить поставленные задачи и доказать обоснованность защищаемых положений, Виктории Валерьевне, пришлось применить целый комплекс методов исследования, включающих полевые работы; лабораторные экспериментальные работы по вымыванию веществ из песков; эксперименты в полевых условиях; исследование новообразований на электронном микроскопе. Полуколичественное определение содержания 54 химических элементов в воде, в том числе редких земель, было выполнено с использованием многокомпонентного ИСП МС анализа на приборе Element XR (Finnigan MAT). Исследование содержаний редких земель и благородных металлов в твердых продуктах с использованием ИСП АС спектрального метода.

Полагаю, что научные положения, приведенные в диссертационной работе Дабасовой Виктории Валерьевны, являются предметом защиты, а сама работа представляет собой завершенное научное исследование, выполненное автором на обширном и достоверном исходном материале.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 8 статьях, в том числе в 1 статье в журнале из перечня ВАК. По результатам работ получен патент на изобретение «Хвостохранилище для хранения отходов горнодобывающих предприятий». Основные положения и результаты диссертационной работы докладывались на российских и международных конференциях.

Данная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Дабаева Виктория Валерьевна достойна присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

Научный руководитель,
доктор геолого-минералогических наук,
старший научный сотрудник,
зам. директора Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Геологический институт
Сибирского отделения РАН.
Почтовый адрес: 670047, г. Улан-Удэ,
ул. Сахьяновой, ба.
Рабочий телефон: 8(3012)434708
E-mail: plusnin@ginst.ru

А.М. Плюснин

Подпись Плюснина Алексея Максимовича подтверждаю.
Начальник отдела кадров ГИН СО РАН

С.А. Зангеева

