

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Виктории Валерьевны Дабаевой
«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.

Диссертационная работа В.В. Дабаевой посвящена актуальной теме – разработке теоретических и методических основ анализа процессов формирования химического состава подземных и поверхностных вод в районах с высокой техногенной нагрузкой горнопромышленного профиля, на территориях размещения отходов добычи и переработки на вольфрамовых месторождениях Забайкалья. Основными задачами работы является выявление ведущих факторов и процессов, определяющих интенсивность миграции веществ в отходах добычи и в хранилищах хвостов переработки руд, обоснование возможности удаления компонентов из растворов.

Научная новизна диссертационной работы несомненна и заключается в том, что автором показана схема, стадии и процессы формирования подземных вод в местах складирования отходов, в результате которых формируется химический состав вод и минеральный состав осадков, определяющий степень влияния отходов на состояние гидросферы.

Выдвигаемые научные положения хорошо обоснованы, достоверность полученных диссертантом результатов, выводов и рекомендаций подтверждается результатами литературного поиска и анализа; проведением полевых работ; выполнением лабораторных экспериментальных исследований.

Практическая ценность диссертационной работы заключается в том, что автором установлены закономерности формирования растворов специфического состава подземных вод в отходах добычи и переработки, раскрыты процессы, определяющие интенсивность миграции и накопления компонентов в таких концентрациях, которые позволяют использовать эти растворы для извлечения ценных компонентов. Для снижения негативного влияния на окружающую среду разработана схема хранения токсичных отходов переработки руд, которая предполагает дренаж поровых вод и высаживание полезных компонентов на карбонатном барьере.

К работе имеются следующие замечания.

Автором на основе анализа результатов экспериментальных работ убедительно обоснованы особенности миграционной способности компонентов в растворах,

содержащихся в отходах добычи и переработки. Полученные результаты были бы раскрыты полнее, если бы автор использовал термодинамическое моделирование. Указанные замечания скорее относятся к пожеланиям по развитию работ и не снижают в целом положительного впечатления от работы.

Материал в автореферате изложен четко, грамотно, хорошо оформлен и проиллюстрирован. Результаты работ доложены на многочисленных конференциях и опубликованы в 14 публикациях, в том числе в 1 статье в журнале, входящем в список рекомендованных ВАК РФ, получен патент на изобретение.

Работа соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор Виктория Валерьевна Дабаева заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 - гидрогеология.

Директор Института горного дела УрО РАН,
доктор технических наук
620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д.58,
Web: <http://igduran.ru>
Email: direct@igduran.ru
Тел.: (343) 350-21-86

С.В. Корнилков

Старший научный сотрудник
лаборатории экологии горного производства
Института горного дела УрО РАН,
кандидат геолого-минералогических наук
620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д.58,
Web: <http://igduran.ru>
Email: luserrib@mail.ru
Тел.: (343) 350-50-35

Л.С.Рыбникова

Подписи С.В. Корнилкова и Л.С. Рыбниковой заверяю
/ Начальник отдела кадров



С.В.Коптелова