

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Саевой Ольги Петровны

«Взаимодействие техногенных дренажных потоков с природными геохимическими барьерами», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Горно-перерабатывающие предприятия – предприятия повышенных экологических рисков и с экологических позиций являются основными источниками антропогенного поступления токсикантов в окружающую среду. Наиболее мощные потоки возникают вокруг предприятий цветной металлургии, в результате атмосферных выбросов и поступления в поверхностные и подземные водные объекты компонентов-загрязнителей из шламоотстойников, шламохранилищ, затопленных карьеров, отвалов вскрышных и вмещающих пород, забалансовых руд.

Диссертационная работа Саевой Ольги Петровны посвящена одной из актуальных проблем комплексного освоения месторождений полезных ископаемых – разработке эффективной технологии очистки техногенных дренажных потоков, образующихся в районах складирования сульфидных отходов горно-перерабатывающих предприятий.

Полученные автором результаты можно квалифицировать как решение актуальной научно-практической задачи, в результате которой предложена оригинальная методика получения металлической меди из кислых дренажных стоков горнорудных предприятий и попутной их глубокой очистки от ионов токсичных металлов.

Практическая значимость работы подтверждена патентом на изобретение РФ и внедрением данной методики в промышленное производство для извлечения цветных металлов из Беловского пруда-отстойника.

Не вызывает сомнения достоверность и обоснованность научных положений, которая обеспечивается представительным объемом лабораторных исследований.

Основные положения работы широко апробированы на различного рода совещаниях, конференциях, симпозиумах и отображены в 10 публикациях, в том числе 7 в высокорейтинговых изданиях.

В целом материал в автореферате изложен четко, грамотно, хорошо оформлен и проиллюстрирован.

Оценивая диссертационную работу, следует отметить, что она отличается научной новизной, имеет научную и практическую значимость, соответствует международному опыту, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Саева Ольга Петровна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Заведующая
лабораторией экологии
горного производства
Федерального
государственного
бюджетного учреждения
науки Института
горного дела Уральского
отделения Российской
академии наук, 620075,
г. Екатеринбург, ул.
Мамина-Сибиряка, 58,
телефон (343)350-50-35,
geoeso@igduran.ru,



кандидат технических наук
Антонинова
Наталья Юрьевна

08.02.2016г

подпись Антониновой
Натальи Юрьевны
удостоверено

С.В.
нач. отдела
кадров
Коптелова С.В.