

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу О.П. Саевой «Взаимодействие техногенных дренажных потоков с природными геохимическими барьерами», представленную на соискание ученой степени кандидата геолога – минералогических наук по специальности 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Саева Ольга Петровна работает в лаборатории «гео-электрохимии» ИНГГ СО РАН с 2006 года, с 2015 года – в должности научного сотрудника, над чрезвычайно актуальной и сложной задачей ремедиации компонентов окружающей природной среды, нарушенных вследствие деятельности горно-рудных производств. В процессе многолетней работы соискатель проявила себя как инициативный и трудолюбивый исследователь. Объектами ее исследований являются многокомпонентные разнообразные по составу дренажные растворы, выносящие токсичные элементы 1- 2 классов опасности из сульфид-содержащих отходов Беловского цинкового завода, Карабашской обогатительной фабрики, Комсомольского золото-извлекательного завода (Кемеровская и Челябинская области). Ольгой Петровной разработана и успешно реализована многостадийная схема очистки реальных дренажных растворов от меди и сопутствующих элементов при помощи электролиза, цементации, осаждения на геохимических барьерах на основе доступных природных материалов. Получен патент на изобретение «Способ очистки кислых многокомпонентных дренажных растворов от меди и сопутствующих ионов токсичных металлов» (№ 2465215, 2012 г.). На базе полевой лаборатории ИНХ СО РАН Ольгой Петровной освоена оригинальная методология натуральных экспериментов в мезокосмах, позволяющая оценивать реакцию биоты природного водоема на залповое загрязнение солями тяжелых металлов. Соискатель владеет методами геохимического опробования, анализа дренажных растворов на анионный состав и физико-химические параметры, методологией постановки, обработки и интерпретации результатов лабораторных и натуральных экспериментов. В настоящее время О.П. Саева является сформировавшимся специалистом, способным самостоятельно ставить и решать научные задачи.

За время своей научной деятельности Ольгой Петровной опубликовано 29 публикаций, из которых 5 статей - в ведущих научных журналах, входящих в перечень рецензируемых изданий, определенных Высшей аттестационной комиссией, патент на изобретение РФ и 19 материалов докладов на российских и международных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа О.П. Саевой соответствует требованиям, предъявляемым ВАК, а сама О.П. Саева заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата геолога-минералогических наук.

С.н.с. лаборатории
гео-электрохимии ИНГГ СО РАН,
к.г.-м.н.

Юркевич

Н.В. Юркевич

13 ноября 2015 г.

Наталья Викторовна Юркевич, yurkevichNV@ipgg.sbras.ru
Тел. 8 (383) 330-95-36
Институт нефтегазовой геологии и геофизики
им. А.А. Трофимука СО РАН
г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 3
630090

