

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сарыг-оола Багай-оола Юрьевича на тему: «Концентрирование и формы нахождения золота и сопутствующих элементов при взаимодействии сульфидсодержащих отходов обогащения с природным органическим веществом», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Диссертационная работа Сарыг-оола Багай-оола Юрьевича посвящена актуальной с научной точки зрения и практически важной задаче установления закономерностей концентрирования и выявления форм нахождения Au и сопутствующих элементов, возникших в результате взаимодействия сульфидсодержащих отходов обогащения с природным органическим веществом (торф, детрит). Результаты проведенных исследований получены на полевом материале Урского и Комсомольского хвостохранилищ (Кемеровская обл.). Научно-практическая значимость работы подтверждается финансовой поддержкой в виде грантов РНФ, РФФИ и интеграционных проектов СО РАН.

Поставленные в работе цели успешно достигнуты благодаря решению четко сформулированных задач. Несомненным достоинством работы являются перспективы применения результатов диссертации на практике, ее инновационный потенциал и экологическая составляющая, что выражается в предложении создания систем ремедиации и рекультивации хвостохранилищ, в которых органическое вещество может служить рекультивационным субстратом. Кроме того, рассматривается возможность создания технологий доизвлечения ценных компонентов из отходов обогащения. Автореферат содержит отличный иллюстрационный материал.

Результаты диссертации опубликованы в монографии и рецензируемых журналах, в том числе входящих в Перечень научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, и международные базы научного цитирования Web of Science и Scopus. Результаты выполненных исследований в достаточной мере апробированы на конференциях различного уровня.

Достоверность представленных в диссертационной работе научных и научно-практических результатов основана на большом объеме фактического и экспериментально-аналитического материала, использовании современных исследовательских методов и оборудования. Личный вклад автора очевиден и не вызывает сомнений.

Вопросы и замечания:

1. В автореферате указано (стр. 2 и 5, данные табл. 1), что «...автором предложена модифицированная 7-ступенчатая методика выщелачивания для изучения форм нахождения Au и сопутствующих элементов в образцах природного и техногенного происхождения». В чем состоит суть модификации методики, основанной на литературных данных? В чем заключается ее принципиальная новизна?
2. В этой же табл. 1 использован устаревший химический термин «сульфосоли» (правильное название «тиосоли»).
3. Несмотря на то, что в цели работы запланировано изучение закономерностей, возникших при взаимодействии сульфидсодержащих отходов обогащения с природным органическим веществом (торф, детрит), в выводах ни торф, ни детрит не упоминаются.

Высказанные замечания не влияют на общее положительное впечатление от представленной работы и имеют лишь уточняющий характер.

Заключение. Диссертационная работа «Концентрирование и формы нахождения золота и сопутствующих элементов при взаимодействии сульфидсодержащих отходов обогащения с природным органическим веществом» является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями), а ее автор Сарыг-оол Багай-оол Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Кочева Людмила Сергеевна, доктор химических наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории технологии минерального сырья
Института геологии имени академика Н.П. Юшкина
Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук –
обособленного подразделения ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
167982, Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54
Тел.: 8(8212) 24-54-16. E-mail: lskocheva@geo.comisc.ru

Я, Кочева Людмила Сергеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

01.12.2023 г.

