

МИНИСТЕРСТВО  
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

им. Н.А. Шило

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(СВКНИИ ДВО РАН)

685000, г. Магадан, ул. Портовая, д.16,  
тел/факс (4132) 63-00-51

Е-mail: [secretary@neisri.ru](mailto:secretary@neisri.ru)

ИНН 4909044860, КПП 490901001

ОГРН 1024900967046, ОКПО 02698677

№ 224-15-147 от 05.08.2019 г.  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 г.

Ученому секретарю Диссертационного Совета  
Д 003.022.01 при  
ФГБУН Институте земной коры СО РАН  
к.г.-м.н. Акуловой В.В.

Е-mail: [akulova@crust.irk.ru](mailto:akulova@crust.irk.ru)

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128

Направляем Вам отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук «Формирование химического состава подземных и поверхностных вод на территории разработки вольфрамовых месторождений Забайкалья». Автор Дабаева Виктория Валерьевна.

Отзыв составил глав. научный сотрудник лаб. региональной геологии и геофизики, д.г.-м.н. В.Е. Глотов.

Приложение: отзыв на 1-х стр. в 2-х экз.

Уч. секретарь института, к.г.-м.н.

И.С. Голубенко

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дабаевой Виктории Валерьевны  
**«Формирование химического состава подземных и поверхностных вод на территории разработки вольфрамowych месторождений Забайкалья»**,  
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук  
по специальности 25.00.07 - Гидрогеология

Судя по представленному автореферату, соискатель ученой степени кандидата геол.-минер. наук Дабаева В.В. выполнила обширный комплекс работ, включая полевые, экспериментальные, камеральные. Промежуточные результаты отражены в публикациях, хорошо известных специалистам. По этой причине не будем повторять содержание основных положений диссертации, отметим только их логичность и обоснованность фактическим материалом.

Недоработкой диссертационного исследования считаю:

- Недостаточная освещенность минералогических преобразований аккумулярованных хвостов. В автореферате только упомянуты преобразования в известняках, которые имеют вторичное техногенное происхождение. Не обращено внимание на глинизацию частиц рудных отходов.

- При рассмотрении таблиц замечены авторские ошибки в единицах измерения содержаний микро- и макрокомпонентов. Например, в таблице 4 содержание (судя по заголовку таблицы) даны в  $\text{мкг/дм}^3$ , т.е. 1/1000 долях миллиграмма. Такие показатели, как TDS,  $\text{SO}_4$  и F, приведены в промиллях (ppm), без указания базовой единицы измерения. Если таковой считать  $\text{мг/дм}^3$ , то  $\text{ppm}=\text{мкг/дм}^3$ , получается путаница. То есть, общее содержание солей в природных водах меняется от 0,408 до 3,852  $\text{мг/дм}^3$  при общем фоне 1,067  $\text{мг/дм}^3$  (примеры можно продолжать), что позволяет считать их дистиллированными. Кроме того, в гидрогеологии принято в состав воды включать также и такие макрокомпоненты как ионы  $\text{HCO}_3$ ,  $\text{CO}_3$ , Cl, Na, K, Ca, Mg.

Допускаю, что указанные недостатки носят редакционный характер. Рекомендую сосредоточить дальнейшие усилия на теоретических и инновационных вопросах формирования и обработки техногенных водных и вторичных (твердых) месторождений металлов как цветных, так и редких на базе рудничных отвалов.

В целом, отмечаю, что работа соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Доктор геолого-минералогических наук, специальность – Гидрогеология, шифр 25.00.08.

Подпись \_\_\_\_\_ Глотов Владимир Егорович

Главный научный сотрудник лаборатории региональной геологии и геофизики Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института им. Н.А. Шило Дальневосточного отделения РАН. Раб. адрес: 685000, г. Магадан, ул. Портовая, 16, СВКНИИ ДВО РАН; Раб тел. 8(4132)630075, эл. почта: [geoecol@neisri.ru](mailto:geoecol@neisri.ru)

Я, Глотов Владимир Егорович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«04 марта 2019 г.

Подпись: \_\_\_\_\_ В.Е. Глотов

Подпись В.Е. Глотова ЗАВЕРЯЮ

Зав. отдела кадров СВКНИИ ДВО РАН

Е. А. Соломенцова

