

Отзыв

об автореферате диссертации Рыбниковой Людмилы Сергеевны «Процессы формирования подземных вод в горнодобывающих районах Среднего Урала на постэксплуатационном этапе», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология

Актуальность работы связана с высокой экологической опасностью старопромысловых районов горнопромышленных регионов Среднего Урала. Знание закономерностей трансформации подземной гидросферы, мониторинг сформированных геотехногенных систем и прогноз направления изменений гидрогеологической обстановки - имеют важнейшее значение на всех этапах многолетней горной деятельности, и, в особенности, в постэксплуатационный период.

Анализ огромного фактического материала (банк гидрогеохимических данных, накопленный с 80-х годов прошлого века в результате режимных и мониторинговых наблюдений) с применением геофильтрационного и геомиграционного моделирования позволил соискателю разработать модель формирования состава подземных вод в условиях нарушенности геологической среды горными работами, выявить ведущие процессы формирования ресурсов и качества подземных вод, эксплуатируемых дренажными системами, проанализировать эколого-экономические аспекты ущерба гидросфере и оценить потенциальные ресурсы цветных металлов и РЗЭ.

Некоторые замечания по автореферату.

1. Не определен термин «хорошее качество подземных вод», с которого начинается четвертое защищаемое положение.
2. Название рис. 18 и 19 как «Гидрогеохимическая модель» не вполне правильное, поскольку из гидрогеохимических характеристик на разрезе показан только коэффициент концентрации сульфат-иона.
3. Научную значимость работы существенно усилили бы публикации в журналах с высоким ИФ.

Основные научные положения апробированы на многочисленных российских и международных форумах и отражены в публикациях.

Работа хорошо структурирована, материал изложен грамотно и логично. В целом, судя по автореферату, представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора геол.-мин. наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология, а ее автор – Рыбникова Людмила Сергеевна - несомненно, заслуживает присуждения искомой степени.

Рецензенты дают согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий лабораторией гидрогеологии
Федерального бюджетного учреждения науки
Института земной коры Сибирского отделения
Российской академии наук
доктор геол.-мин. наук
664033 Иркутск, ул. Лермонтова, 128
Институт земной коры СО РАН
тел. (3952)426637
e-mail: salex@crust.irk.ru, www.crust.irk.ru

Сергей Владимирович Алексеев

Ведущий научный сотрудник лаборатории гидрогеологии
Федерального бюджетного учреждения науки
Института земной коры Сибирского отделения
Российской академии наук
доктор геол.-мин. наук
664033 Иркутск, ул. Лермонтова, 128
Институт земной коры СО РАН
тел. (3952)422777
e-mail: lalex@crust.irk.ru, www.crust.irk.ru



Людмила Павловна Алексеева



1.03.2019 г.