

ОТЗЫВ

на автореферат 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

Тематика диссертационной работы является актуальной для многих жителей Среднего Урала. Горное производство есть почти в каждом уральском городе, и судьба шахт и карьеров на постэксплуатационном этапе имеет огромное социально-экономическое значение. Особенно актуальной тема разработки модели поведения грунтовых вод в период мокрой консервации становится для шахт, которые в настоящее время эксплуатируются, но могут быть закрыты в течение ближайших 20 - 30 лет. Хотелось бы, чтобы важные для экологии Урала результаты научной работы автора были в ближайшие годы применены в практике. Не хотелось бы в дальнейшем наблюдать повторения экологической катастрофы Левихинского и Дегтярского месторождений на других подобных рудных объектах.

В работе четко выделен предмет и объект исследования, проведен серьёзный анализ большого количества проб воды. Автор приводит наблюдения о том, что процесс загрязнения подземных шахтных вод не бесконечен. Катастрофические экологические последствия наступают лишь в первые годы после начала мокрой консервации, а затем происходит стагнация. То есть, на помощь техногенно-нарушенной экосистеме приходит природно-естественный процесс формирования коры выветривания. Чем более мощные коры выветривания формируются, тем больше вероятность, что экосистема станет стабильной.

Структура автореферата составлена очень грамотно и четко. Все процессы, происходящие с шахтными водами, расписаны последовательно. Автор совершает перемещение во времени и в пространстве от сути проблемы до её логического обоснования. Прекрасно разобран механизм процессов, происходящих с шахтными водами, предложены варианты решения проблемы. Практическая значимость данной диссертационной работы не вызывает сомнений. Достоинства работы несомненны, из недостатков можно отметить лишь недостаточное количество химических формул минералов. Например, в таблице 3, эти формулы, могут дать понять какие из минералов являются главными «поставщиками» загрязняющих компонентов шахтных вод.

Работа соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а её автор Людмила Сергеевна Рыбникова заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Кандидат геолого-минералогических наук,

специальность - 25.00.11 Геология, поиски и разведка

твердых полезных ископаемых, минерагения _____  Старицына Ирина Анатольевна

Доцент кафедры Землеустройства, Факультет Агротехнологий и землеустройства,
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

Адрес: 620075, Свердловская область,

г. Екатеринбург,

ул. Карла Либкнехта, 42

www.urgau.ru

Тел.: 89090082089; e-mail: i-staritsina@yandex.ru

Я, Старицына Ирина Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«30» января 2019 года

Подпись И.А. Старицыной заверяю

Ученый секретарь совета _____


 Н.Н. Семенова

