

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Секериной Ирины Николаевны
«Мониторинг Боржомского месторождения углекислых минеральных вод как основа
управления его эксплуатацией»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.6 – гидрогеология

Диссертационная работа И. Н. Секериной посвящена актуальной теме – обоснованию системы мониторинга Боржомского месторождения углекислых минеральных, основанной на закономерностях его формирования с учетом многофакторности системы.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором определена балансовая структура формирования углекислых вод Боржомского месторождения, что позволило для исключительно сложных геолого-гидрогеологических условий разработать гидродинамическую математическую модель и успешно использовать ее при переоценке запасов на основе данных многолетней эксплуатации.

Выдвигаемые научные положения хорошо обоснованы, достоверность полученных диссертантом результатов, выводов и рекомендаций подтверждается выводами, сделанными в процессе литературного поиска и анализа, результатами интерпретации представительного массива многолетнего мониторинга, данными геофильтрационного моделирования.

Практическая ценность диссертационной работы заключается в том, что полученные результаты вносят значимый вклад в понимание процессов, определяющих формирование месторождения минеральных вод и его балансовые составляющие, что позволило обосновать оптимальный уровень отбора углекислых минеральных вод.

К работе имеются следующие замечания.

1. Защищаемые положения сформулированы, скорее, как выводы и констатация: «выполнено...», «разработано...», «включено...». Не указано, на основании материалов каких глав выполнено обоснование защищаемых положений.

2. Указывается, что дальнейшее развитие комплексной системы мониторинга месторождения необходимо осуществлять путем сближения и взаимоувязки гидродинамической математической модели с термодинамической газохимической моделью. Однако какие-либо упоминания о последних в автореферате отсутствуют.

Указанные замечания, по-видимому, связаны с краткостью изложения результатов исследований в автореферате и не снижают в целом положительного впечатления от работы.

Материал в автореферате изложен четко, грамотно, хорошо оформлен и проиллюстрирован. Результаты работ доложены на научных конференциях и представлены в 3 публикациях в изданиях, входящих в перечень рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа Секериной Ирины Николаевны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – гидрогеология.

Главный научный сотрудник
лаборатории экологии горного производства
Института горного дела УрО РАН,
доктор геолого-минералогических наук
620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д.58,
Web: <http://igduran.ru>
Email: Aqua.rib@igduran.ru
Тел.: (343) 350-50-35

Л.С. Рыбникова

Зав. лабораторией геоинформационных и
цифровых технологий в недропользовании,
кандидат геолого-минералогических наук
620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д.58,
Web: <http://igduran.ru>
Email: ribnikoff@yandex.ru
Тел.: (343) 350-50-35

П.А. Рыбников

Я, Рыбникова Л.С., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Я, Рыбников П.А., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подписи Л.С. Рыбниковой и П.А. Рыбникова заверяю

Начальник отдела кадров



С.В. Коптелова

11.10.2021