

ОТЗЫВ

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

Диссертация Секериной И.Н. посвящена изучению условий эксплуатации Боржомского месторождения углекислых минеральных вод на ретроспективном и современном этапах. Актуальность исследований обоснована необходимостью увеличения добычи боржомских минеральных вод в связи расширением мощностей завода по розливу. Постоянный поиск оптимальной схемы эксплуатации при изменяющейся во времени перспективной потребности в условиях необходимости сохранения качества воды в пределах установленных кондиций и лимитированности ресурсов месторождения минеральных вод показали важность управления эксплуатацией. Информационное обеспечение управления эксплуатацией наиболее эффективно может осуществляться на основе комплексного мониторинга и периодической переоценке запасов месторождения.

Основными научными и практическими достижениями кандидатской диссертации являются:

1. Выполнен специальный комплекс гидрогеологических исследований для обоснования необходимости оборудования самоизливающихся скважин глубинными датчиками с установкой их ниже зоны разделения фаз для определения истинного пластового уровня подземных вод.

2. Впервые для исключительно сложных геолого-гидрогеологических условий Боржомского месторождения разработана гидродинамическая математическая модель. Модель использовалась при переоценке запасов на основе данных многолетней эксплуатации. На модели впервые были оценены составляющие баланса водоотбора на текущий и прогнозный периоды.

3. Впервые в состав комплексного мониторинга Боржомского месторождения включено ведение постоянно действующей модели и выполнение на её основе корректировки прогнозов, схемы и регламента эксплуатации при переоценке запасов.

Диссертантом на защиту вынесены три научных положения, отражающие суть и комплексность выполненных исследований.

Представляется важным, что усовершенствованная система мониторинга Боржомского месторождения внедрена на практике. Полученная информация позволила обосновать прирост запасов Боржомского месторождения углекислых минеральных вод на 374 м³/сут, что подтверждено протоколами ГКЗ Республики Грузия.

В качестве замечания стоит отметить, что диапазон возможности задания величины восходящего потока из магматического очага достаточно широк. Хотелось бы видеть в работе изложение принципиальных подходов к обоснованию и подбору этой величины.

Диссертационная работа И.Н. Секериной, судя по автореферату, имеет большое научное и практическое значение, выполнена на современном научном уровне, соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология.

Бондарева Галина Леонтьевна
кандидат геолого-минералогических наук,
главный гидрогеолог АО «Кавминкурортресурсы»,
357625, г. Ессентуки, ул. Пятигорская, д. 133
E-mail: bondarevaGalina@mail.ru
тел.: 8 928 348 22 63

08.10.2021 г.

Я, Бондарева Галина Леонтьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Бондаревой Галины Леонтьевны, автора отзыва заверяю



ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
ПО КАДРАМ
Л. С. АЛЕНИЧ