

## 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

Диссертационная работа И.Н. Секериной посвящена обоснованию системы комплексного мониторинга минеральных вод Боржомского месторождения для разработки рациональной схемы его эксплуатации и корректировки её во времени. Актуальность темы не вызывает сомнения, в связи с высокой ценностью боржомских углекислых вод и постоянным увеличением их перспективной потребности.

Автор четко сформулировал, а далее последовательно и логично решает четыре основных задачи исследования.

В рамках диссертации впервые для Боржомского месторождения углекислых минеральных вод:

- 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;
- разработана гидродинамическая математическая модель, которая позволила оценить составляющие баланса водоотбора на текущий и прогнозный периоды, и использовалась при переоценке запасов на основе данных многолетней эксплуатации;
- в состав комплексного мониторинга включено ведение постоянно действующей модели и выполнение на её основе корректировки прогнозов, схемы и регламента эксплуатации при переоценке запасов.

Практическая реализация усовершенствованной системы мониторинга Боржомского месторождения позволила получить информацию, обосновывающую прирост запасов в 2018-2021 гг.

При общей высокой оценке работы, к замечаниям следует отнести:

1. В автореферате не освещен вопрос регулярной оценки технического состояния наблюдаемых пунктов комплексной системы мониторинга Боржомского месторождения углекислых минеральных вод.

2. В 2010 г. взамен Государственного стандарта Грузии "Вода натуральная минеральная "Боржоми" СТГ 50:2005 (минерализация Боржоми от 5.0 до 7.5 г/л) был утвержден

Национальный стандарт Грузии СТГ 50:2010, согласно которому минерализация воды Боржоми составила от 2.0 до 7.5 г/л. Как такое изменение отразилось на представлениях о формировании Боржоми и величине его запасов?

Работа соответствует требованиям, установленным ВАК России, а её автор Секерина Ирина Николаевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология.

Корошинадзе Теймураз Отарович  
академический доктор геологии,  
главный гидрогеолог IDS Borjomi Georgia,

Грузинский филиал IDS Borjomi Beverages Co.N.V.

Грузия, 0171, г. Тбилиси, ул. Б. Квернадзе, д. 10, VI этаж

E-mail : [t.koroshinadze@ids-borjomi.com](mailto:t.koroshinadze@ids-borjomi.com)

+995 599 512 765

01.10.2021 г.

Я, Корошинадзе Теймураз Отарович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Т. Корошинадзе

Подпись Корошинадзе Теймураза Отаровича, автора отзыва заверяю

