

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

Боржомское месторождение является одним из наиболее известных и наиболее интересных месторождений углекислых минеральных вод. Несмотря на более, чем вековую историю его изучения и неоднократные оценки эксплуатационных запасов минеральных вод, технологические схемы разработки этого месторождения составлялись, как правило, на основании дискретных данных ограниченного мониторинга с использованием приборной базы небольшой точности, что, в частности, привело к неподтверждению утвержденных ГКЗ СССР эксплуатационных запасов минеральных вод в семидесятых годах прошлого века.

В этой связи диссертационная работа Секериной И.Н., посвященная поиску оптимальной схемы эксплуатации Боржомского месторождения углекислых минеральных вод на основании данных системы комплексного мониторинга в условиях изменяющейся во времени перспективной потребности при безусловном сохранении качества воды и лимитированности ресурсов месторождения, представляется крайне актуальной.

Следует отметить, что 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 не только оценить составляющие баланса водоотбора как на текущий, так и на прогнозный периоды, но и использовать ее 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 значительный прирост эксплуатационных запасов в 2018-2021 г.г.

В целом диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, а ее практическая ценность не вызывает сомнений. Замечаний нет.

Содержание автореферата свидетельствует, что диссертационная работа Секериной Ирины Николаевны отвечает предъявляемым требованиям ВАК, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология.

Алтаев Вадим Русланович,
кандидат технических наук,
консультант по водным ресурсам ООО «ИДС БОРЖОМИ»,
115114, Москва, 1-й Дербеневский переулок, д. 5, стр. 2
E-mail : v.altaev@IDS-borjomi.com
тел: +7 926 216 51 85

14.10.2021 г.

Я, Алтаев Вадим Русланович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Алтаева Вадима Руслановича, автора отзыва заверяю (должность, ФИО заверителя, печать)

Руководитель отдела кадров



В.В. Якимчук