

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

Проделанная автором работа по обоснованию системы комплексного мониторинга минеральных вод Боржомского месторождения для разработки рациональной схемы его эксплуатации является *чрезвычайно актуальной*. В последнее пятилетие в связи с расширением мощностей разлива естественным образом возросла и потребность в добыче минеральных вод. 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.

Методика исследований включала в себя проведение специальных гидрогеологических исследований; создание информационно-аналитической системы, включающей в себя картографическую и фактографическую базы данных; изучение опыта эксплуатации месторождения; обоснование и разработку математической модели месторождения для решения на ней обратных и прогнозных гидродинамических задач с целью переоценки запасов и управления эксплуатацией.

Важным шагом вперёд необходимо признать специальные работы по изучению соотношения устьевого и пластового давлений на самоизливающихся газоводяным флюидом скважинах, а также введение в состав комплексного мониторинга Боржомского месторождения блоков прогнозирования, корректировки регламента эксплуатации и переоценки запасов.

Практическая значимость работы состоит в том, что в результате изменения подхода к системе комплексного мониторинга удалось получить необходимую информацию для прироста запасов, которые ранее считались исчерпанными.

Вместе с тем, по содержанию работы, представленной в автореферате, имеется следующее замечание: при освещении вопроса дальнейшего развития комплексной системы мониторинга месторождения следовало бы упомянуть о необходимости пополнения её данными о естественной разгрузке минеральных вод в русло р. Куры, выявленной при выполнении акваториальных геофизических исследований в пределах Боржомского месторождения углекислых минеральных вод в феврале-марте 2020 года.

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.

Зауташвили Нана Бердиевна
академический доктор геологии
ассоциированный профессор
Грузинский технический университет
Горно-геологический факультет
E-mail : zautashvilinana03@gtu.ge

+995 593 190 994

01.10.2021 г.

Я, Зауташвили Нана Бердиевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Н. Зауташвили

Подпись Зауташвили Наны Бердиевны, автора отзыва заверяю

