

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора геолого-минералогических наук,
профессора Боровского Бориса Владимировича
о работе Секериной Ирины Николаевны
**«Мониторинг Боржомского месторождения углекислых
минеральных вод как основа управление его эксплуатацией»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 1.6.6 – «Гидрогеология»

Диссертация И.Н. Секериной посвящена проблемам дальнейшего изучения одного из наиболее сложных и широко известных месторождений углекислых минеральных вод – Боржомского. Популярность минеральной воды «Боржоми» обеспечила необычный интерес исследователей к ее формированию, а высокий спрос определил необходимость постоянного поиска дополнительных ресурсов за счет повышения величины оцененных эксплуатационных запасов.

В изучении месторождения принимали участие многие ведущие гидрогеологи Советского Союза, Республики Грузия и других стран. Основоположником систематического научно-практического изучения Боржомского месторождения, начиная с 20-х годов XX века, является выдающийся специалист в области минеральных вод А.М. Овчинников (под руководством самого А.Н. Огильви).

Вслед за ними научные исследования и геологоразведочные работы выполнялись на месторождении постоянно и в достаточном больших масштабах.

Казалось бы, что найти что-то новое в огромном спектре работ геологической, структурно-тектонической, гидрогеодинамической, газогеохимической направленности практически невозможно. Однако И.Н. Секериной это безусловно удалось.

Начав работу на месторождении в 2015 году в составе большого коллектива сотрудников АО «ГИДЭК» и «IDS BORJOMI GEORGIA»

(эксплуатирующей месторождение) с изучения огромного массива результатов научных и геологоразведочных работ, выполненных в течение столетия, И.Н. Секерина выбрала для поиска и получения новых научных и практических результатов – мониторинг месторождения как основу анализа гидрогеодинамических и газогидрохимических процессов за всю историю многолетней эксплуатации.

Дополнение ретроспективных материалов собственными исследованиями в течение 5 лет, в процессе которых состав мониторинга был существенно расширен, а результативность его повышена, позволило И.Н. Секериной сделать следующий важный вывод:

➤ только комплексный анализ всех результатов мониторинга за ретроспективный период, дополненный углубленными относительно кратковременными наблюдениями, позволяет дать обоснованные прогнозы дальнейшего режима эксплуатации и управления ее регламентом.

Причем для анализа режима подземных вод наряду с предшествующими методами было впервые использовано математическое моделирование.

Этот вывод был обоснован И.Н. Секериной на основании содержательных и разносторонних научных и практических исследований автора, включая непосредственное участие в полевых работах и составлении отчетов с переоценкой запасов минеральных вод Боржоми.

Основные достижения автора сформулированы в защищаемых положениях, они отражают научную и практическую ценность выполненной работы.

Научная новизна выполненной работы, в т.ч. впервые созданная математическая модель месторождения, включение в состав мониторинга – ведение постоянно-действующей модели ПДМ и выполнение на ее основе прогнозных оценок, позволили получить главный практический и крайне актуальный результат – прирост эксплуатационных запасов минеральных вод Боржомского месторождения.

Таким образом, научно-практическая результативность выполненной работы несомненна и высоко оценена недропользователем.

За время работы над диссертацией И.Н. Секерина проявила себя как квалифицированный гидрогеолог, склонный как к выполнению непосредственных полевых и камеральных практических работ, так и научному исследованию получаемых результатов, литературных и фондовых источников.

Хочу отметить, что работу над диссертацией И.Н. Секерина выполняла параллельно полевым и камеральным работам на месторождении.

Прирост запасов минеральных вод, полученный в результате выполненного комплекса работ, не мог быть получен только на основе практических работ, но безусловно требовал научного обоснования. Поэтому вопрос о научном вкладе в полученные результаты безусловно сомнению не подлежит.

Оценивая квалификацию И.Н. Секериной, могу констатировать, ее высокий уровень знаний и опыт практической работы. Она является сложившимся опытным гидрогеологом и научным специалистом, способным выполнять работы на высоком научно-практическом уровне.

Диссертация И.Н. Секериной безусловно соответствует требованиям ВАК к диссертационным работам по специальности 1.6.6 «Гидрогеология», а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Научный руководитель,
д-р. геол.- минерал. наук, профессор,
генеральный директор АО «ГИДЭК»
105203, Москва, Первомайская, д. 126,
тел. (495) 965-98-61, info@hydec.ru

 Б.В. Боровский

