

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Лепокуровой Олеси Евгеньевны «Содовые подземные воды юго-востока Западной Сибири: геохимия и условия формирования»** на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 - гидрогеология

Работа Лепокуровой О.Е. посвящена актуальной теме условий формирования химического и изотопного составов содовых подземных вод Западной Сибири. В работе представлен и проанализирован материал, охватывающий Западно-Сибирский артезианский бассейн, Алтае-Саянскую складчатую область, Среднеобской бассейн и др. Представленные в работе данные по минеральному и изотопному составу изученных вод создают объективную картину геохимии содовых подземных вод юго-востока Западной Сибири.

Автор выделил пять типов содовых вод, которые различаются по солености, pH, изотопному составу, условиям распространения и формирования. Показано, что многообразие содовых вод главным образом связано с наличием источника углекислоты и временем взаимодействия в системе вода-порода.

Достоверность результатов обусловлена применением комплекса современных методов анализа состава воды, а также применением методов равновесной термодинамики гетерогенных равновесий.

Три защищаемых положения, выдвинутые автором, можно считать доказанными (исходя из гипотезы формирования содовых вод, которой придерживается автор) достаточно убедительно.

Тем не менее, к автореферату работы О.Е. Лепокуровой имеются замечания.

1. Геохимическая характеристика и критерии выделения предлагаемых типов содовых вод носят описательный характер и представлены в табличной форме (табл. 6-8 и др.). Для доказательства реальной значимости отдельных показателей и определения связей между ними необходимо было бы привлечь аппарат математической статистики.

2. Автор отмечает высокое содержание органического вещества в водах 4-го типа. Однако остается неясным, как это влияет на формирование состава вод.

3. С точки зрения практической значимости работы непонятно, каким образом полученные выводы могут быть использованы в бальнеологических целях.

4. Роль ионно-обменных процессов в формировании состава вод, циркулирующих в породах морского генезиса, автором не рассматривается.

Тем не менее, следует признать, что в диссертации О.Е. Лепокуровой сделана достаточно успешная попытка разработать собственную научную концепцию формирования содовых вод, опираясь на обширный фактический материал.

Работа соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 - гидрогеология.

Профессор кафедры гидрогеологии и инженерной геологии Горного университета, доктор геол.-мин. наук,



С.М. Судариков

Доцент кафедры гидрогеологии и инженерной геологии Горного университета, кандидат геол.-мин. наук,



Л.П. Норова

Санкт-Петербургский Горный университет, г. Санкт-Петербург, 21 линия, 2. Кафедра гидрогеологии и инженерной геологии.

Тел. (812)3288421

e-mail: Sudarikov_SM@pers.spmi.ru

Я, Судариков Сергей Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Санкт-Петербургский Горный университет, г. Санкт-Петербург, 21 линия, 2. Кафедра гидрогеологии и инженерной геологии.

Тел. (812)3288490

e-mail: Norova_LP@pers.spmi.ru

Я, Норова Лариса Павловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

