ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа О.Е. Лепокуровой направлена на решение фундаментальной проблемы гидрогеохимии – выявлению механизмов формирования состава содовых вод уникальных по химическому и изотопному составу и ключевой роли в этих процессах взаимодействия в системе вода – порода – газ – органическое вещество. На основе уникальных изотопно-гидрогеохимические данных, которые вкупе с современной методологией научных исследований впервые позволили создать модель формирования химического состава различных геохимических типов содовых вод от ультрапресных до соленых (до 25 г/дм^3). Результаты, отраженные в диссертации, широко обсуждались на многих российских и зарубежных форумах, а также опубликованы в одной монографии (в соавторстве) и 29 высокорейтинговых российских и иностранных научных журналах из перечня ВАК или входящих в международные базы данных Web of Science и Scopus.

Представленная диссертация продолжает лучшие традиции Сибирской гидрогеохимической школы и развивает пионерное научное направление профессора С.Л. Шварцева о непрерывном геологически длительном взаимодействии воды с горными породами, которое коренным образом изменило существующие взгляды на формирование химического состава и генезис подземных вод. Поставленная и сформулированная еще академиков В.И. Вернадским, проблема геологической эволюции системы «вода-порода-газ-органическое вещество» в последние 30 лет приобрела особое значение как многоплановая, междисциплинарная, имеющая общегеологическое значение. Диссертационная работа О.Е. Лепокуровой вносит существенный вклад в решение задач фундаментальной гидрогеохимии применительно к содовым водам юго-востока Западной Сибири.

Особо следует отметить широкое применение при обосновании научных результатов диссертационного исследования изотопных методов. Впервые детально изучен изотопный состав водорастворенного углерода содовых вод и объяснена природа его фракционирования, что во многом определяет новизну работы. Особый интерес представляют результаты термодинамических расчетов равновесия содовых вод с широким набором первичных и вторичных минералов. Впервые для региона разработана модель

формирования содовых вод и установлено, что многообразие их состава контролируется длительностью процессов взаимодействия в системе «вода-порода-газ-органическое вещество».

В работе логически связаны и освещены вопросы гидрогеохимии и механизмов формирования состава содовых вод изучаемого региона, методики проведенных работ, и т.д. Сформулированные защищаемые положения отражают главные результаты работы. Они обоснованы обширным фактическим и экспериментальным материалом автора (более 450 химических и изотопных анализов содовых вод), полученным высокоточными методами в аттестованных и аккредитованных лабораториях (в том числе, изотопной гидрогеохимии). Теоретические выводы автора аргументированы и научно обоснованы.

Прочитав диссертацию и автореферат, считаю, что работа Олеси Евгеньевны Лепокуровой несомненно отвечает современным требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Новиков Дмитрий Анатольевич,
Заведующий лабораторией гидрогеологии
осадочных бассейнов Сибири ФГБУН Института нефтегазовой
геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН,
кандидат геол.-минерал.наук, доцент,
http://www.ipgg.sbras.ru
630090, г. Новосибирск, пр-т Академика Коптюга, д. 3.
E-mail: NovikovDA@ipgg.sbras.ru, тел.: (383) 363-80-36

Я, Новиков Дмитрий Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

21 сентября 2018 г.

Подпись Новикова Дмитрия Анатольевича заверяю