

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Абрамова Владимира Юрьевича «ФОРМИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ».** (Москва, 2015), представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

Диссертационная работа В.Ю. Абрамова посвящена решению актуальной теоретической проблемы – изучению формирования химического состава подземных вод в экстремальных термодинамических условиях на примере Кавказа, Якутии и Дальнего Востока России. Актуальность и важность темы диссертации обусловлена ее направленностью на решение научных и прикладных гидрогеологических проблем – условиям формирования химического состава минеральных углекислых подземных вод, фундаментальным закономерностям формирования химического состава в криогенных отрицательно температурных термодинамических условиях и в экстремальных термодинамических условиях - совместное присутствие в подземных водах окислителей и анионов-лигандов комплексных соединений в зоне гипергенеза рудных и россыпных месторождений золота и платины.

В основу диссертации положены результаты многолетних полевых и научных исследований автора на разнообразных гидрогеологических объектах - проявлениях и месторождениях минеральных углекислых вод, алмазов и золота.

Основными задачами исследований диссертанта было изучение фундаментальных закономерностей формирования химического состава углекислых минеральных вод находящихся в экстремальных сверхкритических термодинамических условиях, формирования химического состава подземных вод в криогенных отрицательно температурных термодинамических условиях

Используя, личный обширный фактический материал полевых исследований и обобщив разрозненный материал в опубликованных и фондовых работах по разным регионам России, диссертантом проведен количественный анализ с описанием закономерностей формирования химического состава подземных вод для конкретных месторождений.

В качестве замечания, следует отметить отсутствие в автореферате количественных оценок потока сверхкритических флюидов кислых газов и воды, хотя автор указывает на их значимость в формировании ресурсов и качества минеральных углекислых вод. Нет разъяснений автора, в чем принципиальные отличия криогенного и эвапоритового галогенеза или чем отличается хлорид натрия криогенного генезиса от эвапоритового.

На рассмотрение автором выносятся три защищаемые положения, сформулированных в развернутых тезисах. В представленном автореферате эти положения видятся достаточно аргументированными и отражающими теоретическую значимость выполненных исследований.

Оценивая автореферат в целом, следует отметить, что диссертация В.Ю. Абрамова представляется законченной научно-теоретической работой, в которой достаточно аргументированно обоснованы условия формирования химического состава подземных вод в экстремальных термодинамических условиях (минеральных углекислых вод Кавказа, подземных вод в криогенных условиях отрицательно температурных регионов распространения многолетнемерзлых пород Якутии и при особых условиях формирования в зоне гипергенеза россыпных и коренных месторождений золота и платины Дальнего Востока России).

Выводы диссертации имеют практическое значение при выявлении и оценке запасов месторождений минеральных углекислых подземных вод, при обосновании проектных решений по утилизации дренажных рассолов и минерализованных оборотных вод в многолетнемерзлые горные породы, разработке методики поисков и оценки коренных и россыпных месторождений золота по гидрогеохимическим данным.

Основные положения диссертации опубликованы в 35 работах, из которых 19 статей размещены в рецензируемых журналах по перечню ВАК и многократно докладывались на совещаниях и конференциях регионального, всероссийского и международного уровня.

Судя по автореферату, по актуальности, комплексному исследованию проблем формирования химического состава подземных вод, адекватности используемых методов, новизне результатов, их научно-теоретическому и практическому значению, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК к докторским диссертациям, а автор – Абрамов В.Ю. заслуживает присвоения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

27 октября 2015 года

Заслуженный геолог Российской Федерации,

Главный научный сотрудник

Института водных и экологических проблем ДВО РАН,
доктор геолого-минералогических наук



В.В. Кулаков

680000, г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, 56
ИВЭП ДВО РАН

Тел./факс (4212) 227573/325755

Тел. Моб.89625027698, e-mail: vkulakov@mail.ru

