

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ
им. А.А.ТРОФИМУКА
Сибирского отделения Российской академии наук**

**ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ
(ЗСФ ИНГГ СО РАН)**

625036, г.Тюмень, ул. Володарского, 56
(625000, г. Тюмень, главпочтамт, а/я 928, 3567)
E-mail: zsf_ingg_so_ran@tmnsc.ru

Тел (3452) 46-58-27, 46-56-02, 75-90-04
Факс: 46-56-02, 75-90-04

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Абрамова Владимира Юрьевича**
**«ФОРМИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД
В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ»**,
представленной на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.07-гидрогеология

Диссертационная работа Абрамова В.Ю. посвящена решению **актуальной** проблемы – изучению формирования химического состава подземных вод в экстремальных термодинамических условиях как основы для решения различных прикладных задач. Постановка данной темы обусловлена отсутствием теоретической базы изучения формирования химического состава подземных вод в экстремальных термодинамических условиях.

Цель работы – изучить фундаментальные закономерности изменения химического состава подземных вод в экстремальных термодинамических условиях для дальнейшего осуществления прогноза и управления их качеством при решении различных прикладных гидрогеологических задач.

Для реализации поставленной цели автором рассмотрены:

- закономерности формирования химического состава углекислых минеральных вод, находящихся в экстремальных сверхкритических термодинамических условиях (Т более 374⁰С, Р более 212 bar) и субкритических условиях (Т от 100 до 374⁰С) Эссентукского и Нагутского месторождений района Кавказских Минеральных Вод;

- закономерности формирования химического состава подземных вод в криогенных отрицательно температурных термодинамических условиях (Т – менее 0⁰С) кимберлитовых полей Западной Якутии, золоторудно-россыпных полей Дальнего Востока РФ;

- закономерности формирования химического состава подземных вод в экстремальных термодинамических условиях - совместное присутствие в подземных водах окислителей и анионов-лигандов комплексных соединений, приводящих к миграции и отложению в зоне гипергенеза золота и элементов группы платины (Pt, Os, Ir), в районах золоторудно-россыпных полей Дальнего Востока РФ.

Научная новизна работы заключается в разработке теоретических представлений об особенностях формирования химического состава подземных вод в экстремальных термодинамических условиях. Теоретические исследования были использованы В.Ю. Абрамовым для решения целого круга практических задач:

- разработки природных гидрогеохимических моделей формирования термогазохимического состава углекислых минеральных вод месторождений КМВ для переоценки запасов минеральных вод Эссентукского и Нагутского месторождений, получившей положительное заключение государственной геологической экспертизы;

- оценки запасов углекислого газа Эссентукского месторождения минеральных вод и постановки их на государственный учет;

- разработки проектных решений по закачке дренажных рассолов и минерализованных оборотных вод в многолетнемерзлые горные породы на объектах инфраструктуры Удачинского и Мирнинского ГОКов АК «АЛРОСА»;
- оценки запасов гидроминерального сырья хранилищ никелевого концентрата на обогатительном комбинате ОАО «Норильский Никель»;
- разработки проектных решений по управлению качеством гидроминерального сырья, добываемого из скважин вымораживанием при утилизации отвала огарка серного колчедана в пос. им. Морозова, Ленинградская область;
- разработки методики поисков и оценки коренных и россыпных месторождений золота и ЭПГ по гидрогеохимическим данным и её реализации в пределах 16 золоторудно-россыпных полей Дальнего Востока РФ.

Результаты исследований и основные положения диссертационной работы были доложены на многочисленных конференциях, совещаниях, симпозиумах, выставках. Основные положения работы изложены в 36 изданиях, 19 из которых рекомендованы ВАК.

В диссертационной работе приводятся результаты многолетних исследований, выполненных лично автором или под его руководством.

Доказательства защищаемых положений, приведенные в автореферате, подтверждены фактическими результатами научных исследований автора.

Диссертация Абрамова Владимира Юрьевича является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, она соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 25.00.07 - Гидрогеология.

Директор,
член-корр. РАН,
доктор геол.-минерал. наук,
Заслуженный геолог РФ

А.Р.Курчиков

21.10.2015 г.

Подпись
удостоверяю

(должность, подпись, фамилия)

кадров