

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Елены Викторовны Блиновой «Гидротермальные преобразования осадочного чехла в активной рифтовой впадине Гуаймас (Калифорнийский залив)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.06 – Литология

В диссертационной работе Елены Викторовны Блиновой впервые для океанских исследований поставлена задача изучения преобразования океанских осадков и гидротермальных растворов в процессе их взаимодействия при миграции флюидов через осадочный чехол на примере впадины Гуаймас в Калифорнийском заливе. Поставленная тема чрезвычайно важна и актуальна. Она восполняет существенный пробел в океанских исследованиях – изучение влияния гидротермальных флюидов, проникающих в осадки, на их рудоносность.

В основе работы – личные исследования автора, проведенные на материале керна четырех скважин глубоководного бурения с использованием комплекса методов – оптических, химических, рентгено-структурных, электронно-микроскопических и микрозондовых. Диссертантом также использованы проанализированные и творчески обработанные данные предыдущих исследователей. Исследования проведены на высоком научном уровне, отвечающем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Проведенные исследования позволили диссертанту успешно решить поставленные задачи. Главные достижения работы Е.В.Блиновой:

1. Установлено изменение химического и минерального состава четвертичных осадочных отложений впадины Гуаймас под влиянием проникающих в них гидротермальных флюидов и базальтовых силлов.
2. Впервые показано изменение химического состава гидротермальных рудоносных растворов в результате взаимодействия их с осадками. Установлено, что снижение рудообразующих элементов (Cu, Zn, Ag и др.) в растворах сопровождается накоплением этих металлов в осадках и осаждением в них сульфидов и других гидротермальных минералов.
3. Впервые установлена структурная перестройка глинистых минералов под воздействием гидротермальных растворов, что позволило существенно уточнить и детализировать выделенные ранее в разрезе осадков температурные зоны влияния горячих растворов.
4. Построена эмпирическая модель гидротермальной системы во впадине Гуаймас, отражающая влияние осадочного покрова на ее формирование.

Полученные результаты достоверны и обоснованы, являются новаторскими, имеют существенное научное и прикладное значение. Они расширяют представления об условиях формирования рудоносных и металлоносных осадков, о

роли в этом процессе гидротермальных растворов, проникающих в осадки из пород субстрата, о влиянии процессов взаимодействия горячих растворов и осадков на трансформацию состава растворов. Результаты исследований могут быть использованы при поисках и оценке рудоносности современных и древних осадочных и осадочно-вулканогенных толщ.

Основные защищаемые положения диссертации опубликованы Е.В. Блиновой в периодических изданиях, рекомендованных ВАК, и доложены на 9 Всероссийских и Международных конференциях, где получили высокую оценку специалистов.

Работу Е.В. Блиновой отличает последовательность и логичность построения, четкость в изложении материала.

Диссертация соответствует научной специальности 25.00.06 – Литология. Елена Викторовна Блинова, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук.

Доктор геол.-мин. наук,

Главный научный сотрудник ГИН РАН

Габлина И.Ф.

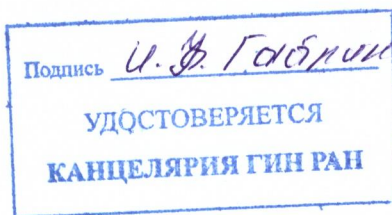
Габлина Ирина Федоровна

119017 Г. Москва, Пыжевский пер. 7

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Геологический институт Российской академии наук (ГИН РАН),

Тел. 8-495-959-01-48

e-mail: igabl@rambler.ru



Зав. канцелярии:

30.11.2015г.