

## ОТЗЫВ

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

Работа Е.В.Блиновой посвящена изучению преобразования осадочного покрова в океанической рифтовой впадине Гуаймас (Калифорнийский залив) под действием гидротермальных растворов. Важное место в исследовании гидротермальных процессов, происходящих под поверхностью дна, занимают осевые зоны приконтинентальных участков срединно – океанических хребтов, перекрытых осадочными толщами большой мощности (до 2 км), сквозь которые мигрируют горячие растворы и разгружаются на дне в виде гидротермальных источников. Нарастание новой океанической коры в таких зонах происходит под мощной толщей донных осадков, а осадочный покров непосредственно участвует в рудогенезе. Одним из районов с таким типом гидротермальной системы, который в настоящее время доступен для изучения, является впадина Гуаймас в Калифорнийском заливе.

Глобальное явление взаимодействия раствор – порода, включающее перестройку вещественного состава пород осадочного покрова и ее влияние на трансформацию состава растворов, с привлечением данных по химическому составу гидротермальных источников на дне, как единый процесс, слабо изучено. Данная работа нацелена на заполнение этого пробела и получение ответа на вопрос: какие реальные изменения происходят с породами осадочного покрова, а также с растворами, мигрирующими сквозь него, в гидротермально активных осевых зонах срединно – океанических хребтов? В этом состоит актуальность исследования.

Целью диссертационного труда является установление основных закономерностей преобразования вещественного состава осадков в гидротермальных процессах в приконтинентальном участке океанического рифта, перекрытого осадочным чехлом, и определение влияния этих процессов на трансформацию состава металлоносных растворов при миграции через осадочный покров.

Перед соискателем стояли непростые задачи, в частности:

1. Установить и количественно охарактеризовать перестройку минерального и химического состава осадков под воздействием

основной гидротермальной системы, сформированной в осевой части рифтовой зоны.

2. Оценить влияние осадочного покрова на трансформацию состава металлоносных растворов, проходящих сквозь него.
3. Создать на примере впадины Гуаймас модель гидротермального преобразования осадков и трансформации состава рудообразующего раствора при его прохождении сквозь осадочный покров на ранних стадиях раскрытия океанов.

Научная новизна данного исследования заключается, в частности, в том, что существенно уточнены и расширены представления о химическом составе исходных и гидротермально измененных осадков впадины Гуаймас. На современном методическом и аналитическом уровне установлены основные закономерности преобразования вещественного состава осадочного покрова в процессе взаимодействия осадков с гидротермальным раствором в осевой зоне современного приконтинентального участка океанического рифта. Впервые оценено для большой группы химических элементов реальное воздействие осадочного покрова на мигрирующие сквозь него гидротермальные растворы в срединно – океанических хребтах, перекрытых осадочным чехлом большой мощности.

Практическая значимость исследования заключается в том, что изучение процессов, приводящих к преобразованию осадочной толщи и перераспределению элементов, а также механизмов их накопления, позволяет выявить процессы, приводящие к образованию рудных залежей.

Результаты изучения гидротермально измененных осадков и оценки трансформации состава гидротермального раствора в процессе его прохождения сквозь осадочный покров в осевой зоне приконтинентального рифта во впадине Гуаймас являются базовыми и актуальными при исследовании гидротермального процесса в осадочном чехле аналогичных объектов в других районах Мирового океана. В этом состоит теоретическая ценность работы.

Большой объем фактического материала, высокий уровень аналитических исследований и современный методический подход к решению поставленных задач убеждают в достоверности полученных соискателем научных результатов.

Все сказанное позволяет утверждать, что диссертационная работа Елены Викторовны Блиновой, имеющая не только теоретическое, но и практическое значение, соответствует пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., №842, предъявляемым к

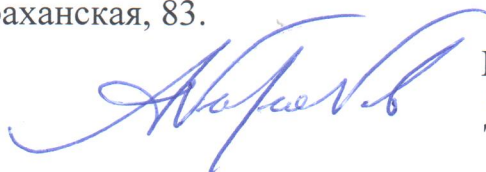
кандидатским диссертациям, а ее автор Е.В. Блинова заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого – минералогических наук по специальности 25.00.06 – литология.

Заведующий кафедрой геологии и геохимии  
горючих ископаемых ФГБОУ ВПО  
«Саратовский государственный университет  
имени Н.Г. Чернышевского»,  
доктор геол. - мин. наук, профессор,  
действительный член РАЕН.

410012 г. Саратов, ул. Астраханская, 83.

(845-2)516-429

E-mail korobad@yandex.ru



Коробов Александр  
Дмитриевич

шифр специальности: 25.00.06 – литология  
25.00.09 – геохимия

А.Д. Коробов дает согласие на включение  
персональных данных в документы,  
связанные с работой диссертационного  
совета Д. 002.215.02 при ФГБУН  
Геологическом институте РАН, и их  
дальнейшую обработку

Подпись А.Д. Коробова заверяю:  
Ученый секретарь СГУ, доцент

«24» \_\_\_\_\_ 11 2015 г.



И.В. Федусенко