

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Блиновой Елены Викторовны
«ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ОСАДОЧНОГО ЧЕХЛА
В РИФТОВОЙ ВПАДИНЕ ГУАЙМАС, КАЛИФОРНИЙСКИЙ ЗАЛИВ»
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.06 – Литология.**

Диссертация посвящена актуальной для литологии проблеме изучения взаимодействий в системе гидротермальный раствор-порода на участках срединно-океанических хребтов перекрытых осадками. Происходящая в процессе миграции горячих растворов перестройка минерального и химического состава пород осадочного покрова, органического вещества, трансформация рудоформирующих растворов, по мнению автора недостаточно изучены. Предлагаемая работа призвана заполнить этот пробел.

Хочется сразу отметить, что изменение органического вещества под влиянием гидротермальной деятельности осталось неизученным. Жаль, поскольку именно для впадины Гуаймас этот вопрос представляется актуальным. Таким образом, вне поля зрения автора остались процессы экстракции органических соединений из осадков высокотемпературными растворами, а также роль металлорганических соединений в миграции компонентов гидротермальных растворов.

Тем не менее, представленная работа существенно уточняет и расширяет представления о химическом составе исходных и гидротермально измененных осадков впадины Гуаймас. Так, впервые для этого объекта получены данные по большому набору микроэлементов, включая редкоземельные.

По ряду элементов, не изученных в гидротермах впадины Гуаймас, дана ориентировочная прогнозная оценка изменения их концентраций в растворах по содержаниям в гидротермально измененных осадках. Точность такого прогноза вызывает сомнения, поскольку сам автор на с. 20 отмечает, что при сильном снижении концентрации Fe, Mn и Co в гидротермальных растворах впадины Гуаймас по сравнению с гидротермами на 21°с.ш. ВТП, в осадках содержания этих элементов возрастают слабо.

Построена модель гидротермальных преобразований состава осадков и растворов в южном трого впадины Гуаймас. Здесь непонятна ситуация с серой. Этот элемент упоминается в числе элементов, на содержание которых в растворе осадочный покров оказывает незначительное влияние (с. 20). Однако, на приведенном в автореферате изображении модели (рис 7) S отсутствует.

В качестве замечания также необходимо обратить внимание на отсутствие геохимического описания гипотетических процессов при взаимодействиях в системе вода-порода.

Тем не менее, судя по автореферату, диссертационная работа Е. В. Блиновой весьма интересное и оригинальное исследование. Сделанные

замечания отнюдь не снижают высокой оценки проведенных исследований и качества представления материала. Рассматриваемая работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Е. В. Блинова, несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по искомой специальности.

Автор отзыва согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Профессор Горного университета,
доктор геолого-минералогических наук,

С.М. Судариков

Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», г. Санкт-Петербург, 21 линия, 2.
Кафедра гидрогеологии и инженерной геологии.
Тел. (812)3288421
e-mail: sergei_sudarikov@mail.ru



С.М. Сударикова

Е.Р. Яновицкая

Е.Р. Яновицкая

" 04 " 12 2015 г.