

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.В. Блиновой  
«Гидротермальные преобразования осадочного чехла  
в рифтовой впадине Гуаймас, Калифорнийский залив»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата геолого-минералогических наук

Океанические руды гидротермального генезиса в последние годы являются объектом пристального внимания и разносторонних исследований, которые носят не только научный, но и прикладной характер, что связано с высокой перспективностью этих руд на целый комплекс компонентов. Важную роль в этом сыграло заключение ряда стран, в том числе Российской Федерации, Контрактов с Международным Органом по морскому дну на разведку участков дна Мирового океана и выделение этим странам лицензионных участков (разведочных районов). Российский разведочный район на глубоководные полиметаллические сульфиды (ГПС), находящийся в Атлантическом океане на участке САХ, в настоящее время интенсивно изучается. Тем не менее, процессы океанического гидротермального рудообразования до конца не исследованы и до сих пор являются предметом широких дискуссий, что определяет несомненную **актуальность** представленной к защите работы.

В последние годы признаки гидротермальной деятельности все чаще обнаруживаются не только на срединно-океанических хребтах, но и в пределах океанических плит, которые традиционно рассматриваются в качестве пассивных элементов океанского дна (в частности, участок Северо-Восточной Котловины Тихого океана между трансформными разломами Клариян и Клиппертон). Это принципиально иные структурно-тектонические и фациальные обстановки, отличные от рифтовых зон срединно-океанических хребтов. В то же время, условия протекания гидротермальных процессов в зоне Клариян-Клиппертон и рассматриваемой автором рифтовой впадине Гуаймас в Калифорнийском заливе роднит наличие мощной осадочной толщи, хотя и различного возраста, состава и генезиса, а также присутствие магматических внедрений базальтового состава. Изучение процессов, происходящих при миграции гидротермальных растворов сквозь осадочную толщу, имеет большое значение для понимания закономерностей преобразования как состава осадков, так и самих рудообразующих растворов. Результаты впервые выполненного изучения влияния достаточно мощного осадочного покрова впадины Гуаймас на проходящие через него гидротермальные растворы и изменения состава самих вмещающих осадков как под



действием растворов, так и под влиянием магматических интрузий, представляют большой интерес и определяют **научную новизну** диссертации.

Полученные результаты изучения гидротермально измененных осадков могут рассматриваться как базовые при изучении гидротермального процесса в осадочном чехле других районов Мирового океана и использоваться для прогнозирования новых месторождений гидротермального генезиса, что определяет **практическую значимость** работы.

Следует отметить, что работа выполнена на основе проведения широкого комплекса литолого-геохимических и минералогических исследований, в результате чего получен большой массив разнообразных данных по широкому набору параметров.

Небольшое замечание вызывает тезис о наличии в силловом комплексе «низко- и высокотемпературного силлов» и «экранировании нижним силлом теплового воздействия вышележащего силла», который представляется умозрительным.

Тем не менее, сказанное не умаляет достоинства и значимости представленной диссертационной работы. В целом работа производит благоприятное впечатление благодаря глубокому и всестороннему анализу обильного оригинального фактического материала, полученного автором лично, и представляет собой законченное исследование.

Автореферат соответствует требованиям ВАК, а автор диссертационной работы Е.В. Блинова заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Начальник тематической партии  
по твердым полезным ископаемым Мирового океана  
ГНЦ ФГУП «Южморгеология»,  
кандидат геолого-минералогических наук

Т.И. Лыгина

Подпись Т.И. Лыгиной заверяю  
Заведующая канцелярией



И.В. Хренова

Татьяна Ивановна Лыгина  
353460 Краснодарский кр., г. Геленджик, ул. Крымская, 20. Тел. (86141) 94-554  
lyginat@ymg.ru  
ГНЦ ФГУП «Южморгеология»

Согласие на включение в документы и обработку персональных данных  
подтверждаю.