

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Латыповой Маргариты Рубеновны

«Обстановки осадконакопления и вторичные преобразования позднеюрских микробиальных карбонатов георгиевского горизонта (Западная Сибирь)»,

представленную на соискание ученой

степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности

1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика»

Актуальность. Диссертация М.Р. Латыповой посвящена изучению позднеюрских микробиальных карбонатов из кровли георгиевского горизонта с территории Западно-Сибирской плиты (ЗСП) и их позднекатагенетическим гидротермальных преобразований.

Материалом для исследований послужила коллекция карбонатов пограничных отложений георгиевского горизонта и баженовской свиты из 11 разрезов скважин Каменной, Ем-Еговской вершин и Талинской террасы Красноленинского свода, а также с других территорий, которые представляли собой палеовозвышенности ко времени начала накопления баженовской свиты. Ранее похожие породы были описаны в литературных источниках, но на других территориях центральной части ЗСП. Сбор коллекции был начат М.Р. Латыповой еще во время ее работы над бакалаврской квалификационной работой, посвященной изучению строению и условиям формирования абалакской свиты.

Цель работы заключается в установлении диагностических критериев и условий формирования позднеюрских марганцевых карбонатов георгиевского горизонта ЗСП.

Задачи включали в себя проведение комплекса литологических, геохимических и минералогических исследований и интерпретацию их результатов. Помимо того, в работе рассмотрены основные палеогеографические гипотезы накопления исследуемых марганцевых микробиальных карбонатов.

Новизна настоящей работы, в первую очередь, заключается в выявлении и систематизации комплекса признаков, характерных для марганцовистых позднеюрских микробиальных карбонатных пород ЗСП. Этот комплекс является ключевым для диагностики этого генетического типа пород, степени и особенностям их преобразования. На основе изотопных и геохимических критериев было проведено сравнение марганцевых микробиалитов ЗСП с карбонатами иного происхождения из тех же разрезов и впервые сделана попытка сравнения со схожими по генезису позднеюрскими отложениями Русской плиты и в разрезах западной окраины Перитетиса. Параллельно с предложенной концепцией соискатель также отмечает признаки, характерные для накопления исследуемых отложений в обстановках начала бескислородного события в пределах эпиконтинентального бассейна Западной Сибири. Кроме выделения характерных первичных седиментационных элементов строения этих пород, для вторичных элементов структуры доказана связь с флюидной проработкой пород. Дополнительно намечены возможные пути и способы уточнения особенностей формирования этих отложений.

Теоретическая и практическая значимость работы. Эти карбонатные породы являются очень интересным объектом исследования с точки зрения региональной геологии ЗСП, т.к. приурочены к границе относительно мелководных глауконитово-глинистых отложений георгиевского горизонта и глубоководных, глинисто-керогеново-кремнистых пород баженовского горизонта. Седиментогенез этих микробиальных карбонатов до сих пор однозначно не установлен, а их повышенная

марганцовистость, по сравнению с выше- и нижезалегающими толщами, ранее не объяснялась ни одной из предложенных концепций.

Практическая важность заключается в том, что исследованные отложения характеризуются повышенной кавернозностью, которая обуславливает их коллекторские свойства. Определение обстановок накопления позднеюрских микробиальных карбонатов и их вторичных преобразований в будущем позволит увеличить точность прогноза распространения потенциальных карбонатных коллекторов в разрезе и по латерали.

Публикации. По теме диссертации опубликовано 3 статьи в изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по геолого-минералогическим наукам, основополагающий вклад в которых принадлежит соискателю. Остальные работы по этой теме представляют собой тезисы и статьи в сборниках конференций. Результаты исследований были представлены на всероссийских и международных стратиграфических и геологических конференциях.

М.Р. Латыпова работала над материалом для своей диссертации очень активно и инициативно, скрупулёзно и аккуратно, по теме работы и смежным темам изучила обширный объем литературных данных: список использованной литературы составляет более 200 названий. Благодаря междисциплинарному подходу, с широким применением литологических, седиментологических и геохимических методов исследования керна, получившаяся работа, посвященная наименее изученному литотипу карбонатных пород в позднеюрских отложениях ЗСП, представляет немалый практический интерес и несомненный научный интерес в области направления «Общая и региональная геология».

Диссертация М.Р. Латыповой представляет собой полноценный научный труд, выполненный соискателем самостоятельно, и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени

кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика».

Я рекомендую работу М.Р. Латыповой к защите по специальности 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика».

Научный руководитель, доцент, кандидат

геолого-минералогических наук,

кафедра региональной

геологии и истории Земли

геологического факультета

МГУ им. М.В. Ломоносова,

доцент,

Служебный адрес: 119234, ГСП-1, Москва,

Ленинские горы, МГУ, дом 1

Телефон: +7 (495) 939-38-65

E-mail: fokinpav@rambler.ru

Фокин Павел Анатольевич

23.01.2024

