

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ТУГАРОВОЙ Марины Александровны «Карбонатные микробиолиты. Строение, состав, генезис», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.06 – Литология

Диссертационная работа М. А. Тугаровой посвящена изучению формирования карбонатных пород в результате взаимодействия органических и неорганических факторов. Подобный подход к изучению осадочных объектов представляется фундаментально важным и определяет актуальность и научную значимость представленной к защите диссертации.

В основные задачи исследований автора входили: разработка методики диагностики карбонатных пород биогеохимического микробиального происхождения (КМБ); выделение и типизация КМБ нефтегазоносных черносланцевых толщ на основе вещественно-структурных признаков и особенностей строения; определение литолого-геохимических признаков метасоматического, флюидального и «осадочного» (фонового) микробиальных процессов и оценка роли КМБ в породах разновозрастных осадочных толщ, в том числе нефтегазоносных комплексов (докембрий Восточной Сибири, палеозой Восточно-Европейской платформы, мезозой Западно-Сибирской и триас Баренцевоморской нефтегазоносных провинций). Результаты исследований соискателя полностью согласуются с целями и задачами работы.

Поставленные задачи последовательно раскрываются в автореферате. Обращает на себя внимание охват широкого стратиграфического диапазона изученных объектов. Среди них приоритетными оказываются КМБ черносланцевых формаций триаса арх. Шпицберген и юры Западной Сибири, что обусловлено максимальной сложностью в их генетической диагностике. Представленные аналитические данные по этим объектам убеждают в правоте выводов автора.

Комплексирование методов исследований – от полевых геологических до новых в практике литологических исследований (лазерная конфокальная микроскопия) и интегрирование аналитических результатов показывают высокий профессиональный уровень диссертанта.

Необходимо подчеркнуть и практическую значимость диссертационной работы. Изучение вещественных и структурных характеристик докембрийских строматолитов Восточной Сибири лежит в основе построения геологических концептуальных моделей, прогноза развития коллекторских свойств пород и, в конечном итоге, методов разработки месторождений. Практическая значимость КМБ в черносланцевых формациях в настоящее время дискуссионна, но, очевидно, что горизонты карбонатных пород в юрском бажен-абалакском комплексе являются корреляционными слоями и служат маркерами разрезов в отдельных структурно-фациальных зонах.

В качестве замечаний следует указать, что стратиграфическая характеристика исследуемых объектов и конкретных разрезов изложена кратко, что, возможно, связано с ограничением объема автореферата.

Диссертационная работа М. А. Тугаровой «Карбонатные микробиолиты. Строение, состав, генезис» представляет собой оригинальное исследование, в котором на высоком

