

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Латыповой Маргариты Рубеновны** «Обстановки осадконакопления и вторичные преобразования позднеюрских микробиаьных карбонатов георгиевского горизонта (Западная Сибирь)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

В связи с постепенным истощением ресурсной базы УВ Западной Сибири ведется непрерывный поиск новых объектов для пополнения запасов и вовлечения их в разработку. Одним из таких объектов являются карбонатные породы георгиевского горизонта Западной Сибири. Ряд исследователей полагает, что указанные породы потенциально могут выступать нефтегазовыми коллекторами, пустотное пространство которых представлено кавернами и связано с вторичными процессами. Однако, сложное строение пород, высокая степень катагенетической преобразованности, отсутствие однозначных литологических, геохимических и других критериев их выделения в разрезе, а также недостаточная проработанность палеогеографической концепции их формирования не позволяет эффективно прогнозировать зоны их развития и полноценно вовлекать их в разработку. Именно на решение указанных проблем нацелена диссертационная работа Латыповой М.Р., посвященная изучению позднеюрских микробиаьных карбонатов георгиевского горизонта Западной Сибири.

Диссертантом проделана серьезная работа по исследованию каменного материала (17 скважин, коллекция из 250 образцов), обоснованно выбраны и применены современные методы и подходы палеонтологических и литолого-геохимических исследования горных пород (петрографическое описание шлифов, сканирующая электронная микроскопия (СЭМ), рентгенофлуоресцентный анализ (РФЛА), масс-спектрометрический изотопный анализ, исследование флюидных включений и программируемы пиролиз методом Rock-Eval). Поставленная в работе цель достигнута, обозначенные задачи успешно решены, что находит отражение в защищаемых положениях диссертации.

Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкой формулировкой целей и задач, логичностью повествования и обоснованностью защищаемых положений.

Некоторые замечания к работе:

1. Несмотря на то, что целью работы обозначено установить условия формирования верхнеюрских микробиаьных карбонатов георгиевского горизонта, защищаемые положения и заключение работы не содержат четко обозначенных самих условий формирования исследуемых пород.

2. В разделе 3.4 указано, что СЭМ использовался для анализа минерального состава. Однако, сам по себе метод сканирующей электронной микроскопии для анализа минерального состава использоваться не может, т.к. результатом СЭМ служат снимки во вторичных, либо обратно рассеянных электронах, которые несут информацию о структуре и фазовом контрасте компонент породы. Вероятно, автор имеет в виду использование энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии одновременно с СЭМ (микронд или EDX), которые позволяют получать информацию о элементном составе на основе вторичного рентгеновского излучения.
3. Остается не совсем понятным, на основе каких данных сделан вывод о наличии такого минерала как кутногорит, т.к. не приводятся упоминаний об использовании методов, позволяющих однозначно идентифицировать минерал (например РФА/XRD). Так же в автореферате не приводится распределение марганца по образцу.
4. Автореферат недостаточно раскрывает результаты стадийного анализа и влияния вторичных процессов на формирование коллекторских свойств породы. Это было бы полезным для понимания генезиса пустотного пространства и расширило бы возможности прогноза коллекторов в подобных отложениях.

Несмотря на приведенные замечания, которые, в целом, не касаются основных положений диссертационной работы, отмечается высокая теоретическая и практическая ценность диссертационной работы.

Диссертация Латыповой М.Р. является завершённой научно-квалификационной работой, а вынесенные на защиту положения – хорошо обоснованными. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к кандидатским диссертациям по специальности 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Латыпова Маргарита Рубеновна, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Карамов Тагир Ильгизович
PhD в области нефтегазового дела (Сколтех)
Старший научный сотрудник, Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтеха
Сколковский институт науки и технологий
Адрес: Территория Инновационного Центра «Сколково», Большой бульвар д.30, стр.1,
Москва 121205, Россия

Интернет сайт организации: <https://new.skoltech.ru/>

Электронный адрес написавшего отзыв

E-mail:

раб. тел

Я, Карамов Тагир Ильгизович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«03» мая 2024 г. _____ Место печати _____ Подпись

Подпись Карамова Т.И. заверяю

№
по
поч

№ 1998454 О.Р.И.