

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Латышовой Маргариты Рубеновны** «Обстановки осадконакопления и вторичные преобразования позднеюрских микробияльных 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

Главной целью диссертационной работы Латышовой М.Р. является установление диагностических критериев и условий формирования верхнеюрских микробияльных карбонатов (МК) на территории Западно-Сибирской плиты (ЗСП). Изучение обстановок формирования этих пород в перспективе позволит разработать дополнительные прогнозные критерии для поиска продуктивных отложений на территории ЗСП. Для решения поставленных задач автор провел широкий комплекс исследований, который включал: обобщение литературных данных по исследуемым отложениям; описание керна и отбор коллекции образцов.

В результате проведенных комплексных исследований автору удалось выявить литологические, геохимические и минералогические особенности верхнеюрских МК ЗСП; установить их возраст и отличительные признаки, провести реконструкцию обстановок их осадконакопления; выявить особенности изотопного состава МК и взаимосвязь между соотношением стабильными изотопами углерода и кислорода с обстановками формирования отложений. Автор также провел оценку влияния интенсивной термической проработки на вышезалегающие отложения баженовского горизонта путем сравнения пиролитических характеристик органического вещества из нефтематеринских отложений с температурой гомогенизации флюидных включений в кристаллах кварца из карбонатных отложений георгиевского горизонта.

Работа базируется на исследовании обширной коллекции образцов (250 шт), отобранных автором из 17 скважин. Анализ главных оксидов и микроэлементов был выполнен на 40 пробах методом рентгенфлуоресцентного анализа (РФЛА). Изучение минерального состава проводилось на 10 сколах и аншлифах под сканирующим электронным микроскопом. Были также описаны 50 шлифов с помощью просвечивающего микроскопа, а для 25 образцов проведены измерения состава стабильных изотопов углерода и кислорода с помощью изотопного масс-спектрометра.

В работе также представлены результат исследований 13 флюидных включений (ФВ) в кристаллах кварца из карбонатных пород, а также пиролитического анализа

органического вещества (ОВ) 30 образцов, отобранных из отложений баженовского горизонта до и после экстракции по методике Rock-Eval.

Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы. В главе 1 приводится описание геологического строения района исследования. В главе 2 рассматривается состояние изученности исследуемых отложений. В главе 3 детально описываются выявленные диагностические критерии верхнеюрских микробиальных карбонатов Западно-Сибирской плиты. В главе 4 автор обсуждает возможные причины формирования верхнеюрских микробиальных карбонатов в Западно-Сибирском бассейне. В главе 5 рассматриваются вторичные высокотемпературные преобразования верхнеюрских карбонатов Ем-Еговской вершины. В заключении автор формулирует основные результаты и выводы.

Автореферат диссертации Латыповой М.Р. содержит достаточное количество материала, позволяющего оценить личный вклад автора во все проводимые по тематике работы исследования. Автореферат написан хорошим литературным языком и аккуратно оформлен. Тем не менее есть несколько редакторских и содержательных замечаний:

Основные замечания по автореферату сводятся к следующему:

1. В тексте присутствуют редкие опечатки.
2. В заключении желательно более четко сформулировать алгоритм идентификации микробиальных карбонатов на основе применения установленных диагностических критериев.
3. Практическая значимость работы возрастет, если удастся сформулировать, как новые идентификационные признаки, установленные в шлифах, помогут оптимизировать или повысить точность выделения микробиальных карбонатов с использованием традиционных методов, например ГИС.

Несмотря на высказанные замечания диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Латыпова Маргарита Рубеновна – заслуживает присуждения ученой степени.

Чистяков Алексей Андреевич,

Кандидат геолого-минералогических наук

Доцент

Центр науки и технологий добычи углеводородов

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования

«Сколковский институт науки и технологий»

121205, г. Москва, территория Инновационного центра «Сколково», Большой бульвар,

д. 30, стр. 1

<https://www.skoltech.ru>

[a.tchistiakov@skoltech.ru](mailto:a.tchistiakov@skoltech.ru)

раб. тел.: (905) 567 34 57

Я, Чистяков Алексей Андреевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«06» мая 2024 г.

Подписи

Место

Подпись \_\_\_\_\_ заверяю

РУКОВО  
КАДРОВ  
ГУК О