

Заключение диссертационного совета МГУ.016.7
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от 23 мая 2024 г., протокол № 56

О присуждении Латыповой Маргарите Рубеновне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Обстановки осадконакопления и вторичные преобразования позднеюрских микробиальных карбонатов георгиевского горизонта (Западная Сибирь)», по специальности 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика принята к защите диссертационным советом 12.03.2024 г., протокол № 53.

Соискатель Латыпова Маргарита Рубеновна, 1998 года рождения, в 2021 г. соискатель окончила магистерскую программу ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» по специальности «Геология», с 2021 года по настоящее время обучается по программе подготовки научно-педагогических кадров в очной аспирантуре на кафедре региональной геологии и истории Земли геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Соискатель работает в ООО «ЛАБАДВАНС», в должности научного сотрудника.

Диссертация выполнена на кафедре региональной геологии и истории Земли геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научные руководители: кандидат геолого-минералогических наук, доцент **Фокин Павел Анатольевич**, доцент кафедры региональной геологии и истории Земли геологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»; кандидат химических наук **Калмыков Антон Георгиевич**, старший научный сотрудник кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых геологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Официальные оппоненты:

Эдер Вика Георгиевна, доктор геолого-минералогических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Геологический институт Российской академии наук» (ГИН РАН), ведущий научный сотрудник лаборатории седиментологии и геохимии осадочных бассейнов.

Фортулатова Наталья Константиновна, доктор геолого-минералогических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт» (ВНИГНИ), заместитель генерального директора по научной работе – заведующий отделением нефтегазоносности осадочных бассейнов.

Постникова Ольга Васильевна, доктор геолого-минералогических наук, доцент, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», декан факультета геологии и геофизики нефти и газа.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 40 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 11 работ, из них 3 статьи опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности и отрасли наук:

1. **Латыпова М.Р., Хотылев О.В., Балушкина Н.С., Калмыков А.Г., Калмыков Г.А., Копачев Л.Ф., Карпова Е.В., Чуркина В.В.** Обстановки осадконакопления абалакской свиты и вогулкинской толщи на территории Каменной вершины Красноленинского свода (Западная Сибирь) // Вестник Московского Университета. Серия 4. Геология. 2021. № 6. С. 49–60. RSCI. DOI: 10.33623/0579-9406-2021-6-49-60 (1,5 п.л., личный вклад автора — 70%, импакт-фактор РИНЦ – 0,38).

2. **Латыпова М.Р., Калмыков А.Г., Чуркина В.В., Карпова Е.В., Балушкина Н.С., Калмыков Г.А.** Геохимические особенности

микробиальных карбонатов абалакской и георгиевской свит на территории Западной Сибири // Вестник Московского Университета. Серия 4. Геология. 2023. № 4. С. 49–62. RSCI. DOI: 10.55959/MSU0579-9406-4-2023-63-4-49-62 **(1,62 п.л., личный вклад автора — 80%, импакт-фактор РИНЦ – 0,38).**

3. *Латыпова М.Р., Прокофьев В.Ю., Балушкина Н.С., Коточкова Ю.А., Чуркина В.В., Иванова Д.А., Махнутина М.Л., Калмыков А.Г., Калмыков Г.А.* Геохимические характеристики флюидных включений как индикаторы степени преобразованности органического вещества из юрских отложений Ем-Еговской вершины (Красноленинский свод, Западная Сибирь) // Вестник Московского Университета. Серия 4. Геология. 2023. № 2. С. 79–92. RSCI. DOI: 10.55959/MSU0579-9406-4-2023-63-2-79-92 **(1,62 п.л., личный вклад автора — 80%, импакт-фактор РИНЦ – 0,38).**

На диссертацию и автореферат поступило 9 дополнительных отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их высоким профессионализмом, квалификацией, компетентностью, широкой известностью и имеющимися публикациями в области седиментологии, региональной геологии Западно-Сибирской плиты и литологии.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук соответствует пункту 2.1 Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, *является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований:*

- выявлены повышенные содержания марганца и элементов манганофилов, которые содержатся в кристаллических решетках сульфидов и связаны с марганцевой минерализацией;
- детально описана морфология диагенетической кутногоритовой минерализации, повторяющей первичные строматолитовые текстуры;
- определен изотопный состав углерода микробиальных карбонатных пород, связанный с активным участием углекислоты в процессе

формирования отложений;

- выявлены особенности обстановок осадконакопления и проведен стадийный анализ исследуемых отложений;

- установлен позднеоксфордский – ранневожжский возраст позднеюрских марганцевых микробиаьных карбонатов с территории Красноленинского свода;

- выявлено, что распространение микробиаьных карбонатов обусловлено палеорельефом позднеюрского морского дна, а микробиаьные постройки существенно отличаются по мощности и типу образований в зависимости от исследуемой территории;

- доказано, что часть микробиаьных карбонатов с территории Красноленинского свода подвержена катагенетическим преобразованиям, которые являются следствием воздействия флюида при температуре более 260°C на исследуемые отложения баженовского и георгиевского горизонтов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- разработаны основные диагностические признаки определения позднеюрских микробиаьных карбонатов Западно-Сибирской плиты в керне;

- определены обстановки формирования позднеюрских марганцевых микробиаьных карбонатов и их вторичных преобразований;

- выявлены катагенетические аномалии, связанные с воздействием глубинных флюидов из доюрского фундамента на осадочный чехол Западно-Сибирской плиты;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработанные диагностические признаки определения исследуемых отложений в керне позволяют дополнить не только стратиграфические схемы для различных литофациальных зон Западно-Сибирской плиты, но и повысить детальность фациальных моделей нефтегазовых месторождений, в

пределах которых могут быть распространены марганцевые микробиальные карбонаты;

- определение обстановок формирования исследуемых отложений в будущем позволит увеличить точность прогноза распространения потенциальных карбонатных коллекторов в разрезе и по латерали;

- выявленные катагенетические аномалии в осадочном чехле Западно-Сибирской плиты, являются важным поисковым критерием на углеводороды в пределах наиболее интенсивно преобразованных участков разреза.

Диссертационная работа Латыповой М.Р. представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. В позднеоксфордское – ранневолжское время на завершающей стадии седиментации отложений георгиевского горизонта в центральной части Западно-Сибирской плиты на отдельных относительно приподнятых территориях Сургутского, Красноленинского, Каймысовского сводов и Малобалыкской мегаседловины накапливались микробиальные образования. Для пород этого типа характерны повышенные содержания Mn и ряда биофильных элементов (Zn, Ni, Cu, V).

2. Марганцевая кутногоритовая минерализация микробиальных карбонатов георгиевского горизонта имеет диагенетическое происхождение. Изотопный состав углерода свидетельствует о биогенном источнике углекислоты, участвовавшей в их формировании, а также схож с изотопным составом углерода в микробиальных карбонатах современных морей и океанов.

3. В некоторых микробиальных карбонатах с территории Ем-Еговской вершины Красноленинского свода обнаружены свидетельства интенсивных катагенетических преобразований, которые также прослеживаются ниже по разрезу в других карбонатных разностях георгиевского горизонта. Эти вторичные процессы вызваны воздействием флюидов при температуре

более 260°С, которые прогревали не только карбонатные породы георгиевского горизонта, но и нефтематеринские отложения баженовского горизонта.

На заседании 23 мая 2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Латыповой Маргарите Рубеновне ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных голосов – нет.

Председатель
диссертационного совета,
д. г.-м. наук, профессор

Никишин А.М.

Ученый секретарь
диссертационного совета
к. г.-м. наук

Гатовский Ю.А.

23.05.2024 г.