

**Типизация и генетическая характеристика карбонатных пород на границе
баженовской и абалакской свит на территории Каменной вершины
Красноленинского свода**

Научный руководитель – Копаевич Людмила Федоровна

Латыпова Маргарита Рубеновна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

E-mail: margosha321503@mail.ru

В настоящее время одним из актуальных вопросов в геологии является исследование нефтематеринских толщ, которые отличаются от остальных пород своим повышенным содержанием органического вещества. Баженовская свита (БС) - пример такой толщи, образовавшейся в конце юрского и начале мелового периода, расположенная в Западной Сибири и занимающая площадь 1,2 млн км². Абалакская свита (АС) (келовейский и кимериджский ярусы) залегает под БС. На границе БС и АС могут образовываться карбонатные породы. В случае протекания гидротермальных преобразований в БС и/или в карбонатных прослоях на границе БС и АС могут образовываться нетрадиционные коллекторы. Наличие нетрадиционных коллекторов позволяет получать притоки нефти из данных отложений, а изучение гидротермальных процессов, воздействующих на карбонатные породы рубежа БС и АС, может позволить выработать критерии поиска нетрадиционных коллекторов в карбонатах и непосредственно в БС. С целью определения генезиса и коллекторских свойств были изучены карбонатные породы этого стратиграфического интервала на территории Каменной вершины, которая расположена в Западной Сибири и входит в состав Красноленинского свода на западе Ханты-Мансийского округа. Изучаемый объект отличается своей изменчивой структурой и разнообразными обстановками осадконакопления.

В рамках данной работы были описаны интервалы на границе БС и АС, отобраны образцы из 6 скважин, описаны шлифы карбонатных пород и был проведен изотопный анализ. В результате проделанной работы были построены литологические колонки и выделены следующие типы карбонатов, которые встречаются на изучаемой территории: бактериально-водорослевые формы, пласты трещинных карбонатов, септариевые конкреции, и др. Были определены обстановки их формирования и сделаны предположения о том, что наиболее характерные коллекторские свойства имеют трещинные карбонаты. Кроме того, по результатам изотопного анализа были подведены итоги о наличии в некоторых отложениях вторичных гидротермальных процессов, которые, как упоминалось ранее, влияют на преобразование пород и формирование нетрадиционных коллекторов в БС в результате дополнительного постседиментационного прогресса.