

Секция «Геология»

Верхнеюрские карбонатные отложения Западной Сибири

Бобровский Илья Максимович

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет, Москва, Россия
E-mail: iliasranger@rambler.ru*

Несмотря на широкую изученность верхнеюрского разреза Западной Сибири, теме карбонатных отложений не было уделено достаточного внимания. Результаты изучения верхнеюрских карбонатов изложены в статьях О.А. Важениной [1], Е.А. Предтеченской и др. [2], И.Ш. Усманова и др. [3]. Карбонатные породы являются основными коллекторами в баженовско-абалакском комплексе.

Нами были исследованы закономерности распространения и природа карбонатного вещества в отложениях баженовской свиты и кровельной части абалакской свиты на территории Правдинского и Малобалыкского месторождений.

Баженовская свита в основном представлена высокоуглеродистыми кремнисто-глинистыми породами. Среди карбонатных разностей были выделены следующие литотипы:

1) Карбонатная брекчия, образующая один или несколько пластов мощностью до нескольких метров в подошве баженовской – кровле абалакской свит. Остроугольные, в редких случаях окатанные обломки размером 0,5-4 см сложены в разной степени измененными бактериально-водорослевыми известняками с редкими остатками фораминифер. Пространство между ними заполнено жилами кальцита нескольких генераций, присутствуют каверны размером до 1,5 см.

2) Известняки метасоматические апорадиоляритовые [3], образованные за счет полного или почти полного замещения высокопроницаемых радиоляритов карбонатным веществом. Они образуют слои мощностью до 5-6 м в центральной части разреза баженовской свиты.

3) Прослой раковинного материала и шлама мощностью от первых миллиметров до первых сантиметров, сложенные остатками иноцерамов или бухий. Число таких прослоев в разрезе может достигать до нескольких десятков. Нередко вокруг раковин образуются карбонатные конкреции.

По всей видимости, образование верхнеюрских известняков является результатом двух процессов: биогенного накопления карбонатов и метасоматического замещения радиоляритов под действием гидротермальных вод. Вероятно, распространение карбонатов контролируется палеобатиметрией и расположением крупных разломов. Во впадинах отсутствуют бактериально-водорослевые известняки и сравнительно редко встречаются остатки бентосной фауны. При этом мощность и степень кальцитизации апорадиоляритовых известняков намного больше в скважинах, расположенных в зонах разломов.

Литература

1. Важенина О.А. Особенности палеогеографии и карбонатонакопление в баженовской и абалакской свитах Широкого Приобья (Западная Сибирь) // Вестник Томского государственного университета. 2009. No. 327. С. 218-223.

2. Предтеченская Е.А., Кроль Л.А., Гурари Ф.Г., Сапьяник В.В., Перезио Г.Н., Малюшко Л.Д. О генезисе карбонатов в составе баженовской свиты центральных и юго-восточных районов Западно-Сибирской плиты // Литосфера. 2006. No. 4. С. 131-148.
3. Усманов И.Ш., Карлов А.М., Трофимова Е.Н., Дякина А.В. Нефтенасыщенные известняки баженовской свиты Сургутского района // Нефтяное хозяйство. 2005. No. 12. С.19-25.