

Секция «Актуальные проблемы геологии нефти, газа и угля»

Представления об условиях формирования викуловской свиты и ее цикличность в пределах Красноленинского свода (м-е Каменное)

Научный руководитель – Карнюшина Евгения Емельяновна

Савченко Наталия Ивановна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых, Москва, Россия

E-mail: nataly.svirid@yandex.ru

Существуют различные точки зрения о процессах накопления апт-альбской викуловской терригенной толщи, надежды на получение значимых притоков нефти из которой стимулируют современные литологические исследования этого важнейшего объекта Западной Сибири. Многие авторы едины во мнении, что формирование верхней части этой свиты происходило в условиях штормового/волнового морского мелководья. Однако неоднозначно интерпретируются условия образования мощных песчаных пластов викуловской толщи. Есть несколько моделей формирования таких песчаных разрезов:

- врезанные долины аллювиального и эстуариевого генезиса;
- дистрибутивные каналы дельты низкого стояния;
- распределительные каналы субаквальной дельты, образовавшиеся в период относительно низкого стояния уровня моря;
- морское барьерное побережье с терригенной, преимущественно активной средой осадконакопления;
- пояса подводных валов и гряд, сформированные волновыми и штормовыми процессами в зоне мелководья [1].

Для продуктивной толщи викуловской свиты Каменного месторождения, изучение которой проводилось в масштабе 1:20, анализировались циклиты низшего ранга (элементарные), то есть наименьшие по мощности (от первых сантиметров) закономерные сочетания слоев, которые можно было выделить визуально. Схожие по строению элементарные циклиты, имеющие определенное изменение облика, объединялись в циклиты более высокого ранга и в циклопачки [2]. По анализу состава и строения породных последовательностей можно обосновать выделение генетических типов отложений и обстановок их седиментации.

На основе крупномасштабного (1:20) описания керна в викуловской свите были выделены основные типы пород: песчаники мелко- и среднезернистые, алевролиты, ритмиты алевролитовые, песчано-алевролитовые, алевро-песчаные, глинисто-алевролитовые, алевро-глинистые и глинистые породы, а также терригенно-карбонатные породы, выявлены их генетические типы и предложена седиментационная модель продуктивного комплекса для восточной части Каменного месторождения.

Источники и литература

- 1) Александров В.М., Казанская Д.А., Белкина В.А. «Особенности геологического строения темпеститов в отложениях викуловской свиты» // Территория «НЕФТЕГАЗ». – 2015г – № 2 – С. 36–43;
- 2) Карнюшина Е.Е., Коробова Н. И., Серпикова В. М. «Аптский нефтеносный комплекс месторождения Каменное (Западная Сибирь)» // Вестник МГУ, Серия 4, Геология. – 2003г - № 3 - С. 8-15.