

**Литолого-фациальная характеристика пород-коллекторов Викуловской свиты
нижнего мела (Западная Сибирь)**

Научный руководитель – Шарданова Татьяна Анатольевна

Бакай Екатерина Константиновна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический
факультет, Кафедра литологии и морской геологии, Москва, Россия

E-mail: ebakay@bk.ru

Предыдущие исследования показали, что отложения Викуловской свиты нижнего мела в пределах Краснотеннинского свода (Западная Сибирь) [1] в аптский и альбский века формировались в обширном полуизолированном мелководно-морском бассейне в условиях активной гидродинамики. Для разрезов характерно наличие достаточно мощных песчаных прослоев. Их формирование А.Л. Медведев связал с наличием «врезанных долин» аллювиального и эстуариевого генезиса. За счет большого притока речных вод водоем был сильно опреснен.

В результате петрографического анализа были выделены литотипы обломочных и пород смешанного состава (песчаники мелко- и среднезернистые, алевролиты, ритмиты, алевроглинистые и глинистые породы, терригенно-карбонатные породы). Литолого-фациальный анализ продуктивных пластов викуловской свиты, с применением циклического анализа, показал широкий спектр обстановок осадконакопления: от континентальных до прибрежно морских. Отмечены существенные различия в строении разрезов, осложненных действием «врезанных долин», от разрезов, расположенных вне их действия. На формирование фильтрационно-емкостных свойств пород-коллекторов викуловской свиты оказали влияние как седиментационные, так и постседиментационные факторы. Наибольшее влияние на улучшение коллекторских свойств полимиктовых пород оказывали процессы деструкции и выщелачивания зерен полевых шпатов, формирование аутигенного каолинита в цементе пород, а также появление аутигенных карбонатных минералов (сидерит, кальцит). Наиболее интенсивные процессы деструкции и выщелачивания зерен полевых шпатов выявлены в отложениях толщи «врезанных долин». Это связано с их более грубозернистой структурой относительно преобладающих литотипов и, возможно, с растворяющим действием продуктов окисления УВ в пределах залежей.

Источники и литература

- 1) Алексеев В.П., Амон Э.О., Федоров Ю.Н. и др.; под ред. Алексеева В.П. Состав, строение и условия формирования коллекторов группы ВК восточной части Краснотеннинского нефтяного месторождения (Западная Сибирь). Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2011. 325 с.