

Стратификация баженовско-абалакского комплекса на основе детального изучения керна

*В.А. Бумагина¹, А.С. Потапова¹, А.И. Кудаманов¹,
В.А. Маринов¹, А.Т. Ахмадишин², А.С. Алифиров³*

¹ООО «Тюменский нефтяной научный центр»

²АО «РН-Няганьнефтегаз»

³ИНГГ СО РАН

В настоящее время отсутствует единый подход к расчленению баженовско-абалакского разреза: для отдельных месторождений разными авторами выделяется различное число пачек по разным критериям. Это существенно затрудняет сравнение отложений отдельных объектов. Целью работы являются создание атласа пачек, описание принципов выделения и диагностических признаков каждой пачки на основе комплексного анализа керна и данных геофизических исследований скважин (ГИС) на примере месторождения Красноленинского свода.

Комплексирование результатов лабораторных исследований керна и методов ГИС дало возможность выделить литологические пачки пород. Каротажные кривые отражают изменение свойств отложений с глубиной, что позволило стратифицировать разрез баженовско-абалакского комплекса, выделить в нем основные пачки и проследить их в скважинах, без отбора керна, по всему участку работ на Ем-Еговской площади.

В абалакской свите снизу вверх выделяется несколько пачек. Отложения пачки 1а, которая маркируется кровлей пахомовской пачки, сложена преимущественно аргиллитами, вверх по разрезу постепенно переходят в пачку 2а, что отмечается по значительному увеличению содержания глауконита. Пачка 2а представлена глауконит-глинистыми породами, биотурбированными, с органическими остатками.

Пачка 1т маркирует трансгрессию и сложена кремнисто-глинистыми породами в дошве и глинисто-кремневыми в средней части, постепенно переходит к пачке 2т. Последняя характеризуется увеличением частоты и толщины прослоев кремневых пород, которые чередуются в разрезе с кремнисто-глинистыми отложениями фоновой седиментации.

Отложения пачки 3т представлены глинисто-кремневыми породами, с редкими стяжениями пирита, в средней части пачки повсеместно присутствует бурый прослой пелитизированного туфа с желтым свечением в УФ свете.

Отложения пачки 4т представлены кремнисто-глинистыми и карбонатно-глинисто-кремнистыми породами с многочисленными прослоями раковин двустворок *Vuchia* и *Inoceramus*.

Пачка 5т представлена кремнисто-глинистыми породами с многочисленными стяжениями и линзами известняков.

Пачка 6т сложена кремнисто-глинистыми породами, интенсивно пиритизированными. Отложения пачки на исследуемой территории присутствуют повсеместно.

Описанное строение разреза характерно для значительной площади распространения тутлеймской свиты, поскольку отражает основные этапы ее формирования.

Благодаря большому объему палеонтологического материала, находкам аммонитов, двустворчатых моллюсков и микрофауны, тутлеймская и абалакская свиты подразделены на возрастные пачки в пределах исследуемой территории.