Этапы развития «трансгрессивного» побережья на примере формирования горизонта $Ю_2$ южного борта Хантейской гемиантиклизы

Попов Алексей Юрьевич
аспирант
Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Новосибирск, Россия
E-Mail: popovay@ipgg.nsc.ru

Одним из наиболее перспективных объектов для поиска нефти и газа в центральных районах Западной Сибири является горизонт $Ю_2$, приуроченный к верхнетюменской подсвите (верхи среднего – низы верхнего бата). Для горизонта характерна значительная фациальная изменчивость и, как следствие, крайне неоднородный разрез. В результате литофациального анализа керна (Рейнек, Сингх, 1981; Обстановки…, 1990 и др.) ряда скважин с привлечением данных геофизических исследований и учетом тектонических особенностей юрского структурного яруса (Беляев и др., 1999) были восстановлены обстановки осадконакопления горизонта $Ю_2$ и прослежено их взаимоотношение по вертикали и латерали в районе южного борта Хантейской гемиантиклизы на участке между Центрально-Сургутским куполовидным мезоподнятием и Нижневартовским сводом.

На границе среднего и позднего бата на изученной территории существовала озерно-аллювиальная равнина с меандрирующими реками, текущими в северном, северо-западном направлениях. В разрезах преобладают глинистые пойменные и, в меньшей степени, озерные отложения с алеврито-песчаными телами, сформированными в обстановках меандровых кос, русловых отмелей, прирусловых валов и трещинных конусов выноса.

В позднебатское время на изученной территории начался трансгрессивный этап развития, характеризующийся наступлением с севера мелкого теплого моря и затоплением западной, наиболее прогнутой части, отвечающей Ярсомовскому прогибу. На его побережье существовали обстановки переходного комплекса, представленные дельтовыми системами и узкими мелкими лагунами с серией барьерных баров. Дельтовые отложения представлены алеврито-глинистыми осадками маршей и внутридельтовых заливов и алеврито-песчаными телами флювиальных дельтовых рукавов, устьевых баров и конусов промыва/каналов промоин. В центральной и юго-восточной частях района в это время сохранялись континентальные обстановки.

К концу бата северная и западная части района полностью затапливаются, и формирование отложений происходит в прибрежно-морских обстановках пляжа, предфронтальной зоны пляжа и переходной зоны. В разрезах преобладают песчаные тела подводных валов и отмелей с текстурами, образовавшимися при постоянной деятельности волн, нередко нарушенными биотурбацией. Центральная и юго-восточная части района на этом этапе представляли собой низменную, участками заболачивающуюся, и периодически затапливаемую прибрежно-континентальную равнину, которая полностью погружается под воду к келловейскому времени.

Литература

1. Беляев С.Ю., Деев Е.А., Ершов С.С., Зиновьев С.В. (1999) Структура юрского комплекса севера Широтного Приобья // Геология и геофизика. Т. 40, № 9.

2. Обстановки осадконакопления и фации. Т. 1 (1990) / Под ред. Х. Рединга М.: Мир.

3. Рейнек Г.-Э., Сингх И. Б. (1981) Обстановки терригенного осадконакопления. М.: Недра.