

Л. В. АНФИМОВ

ЛИТОГЕНЕЗ ГЛИНИСТЫХ ПОРОД ПЛАТФОРМЕННОГО ЧЕХЛА ПО ДАННЫМ
ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ГЛУБОКОЙ СКВАЖИНЫ ЯРСКАЯ-1
(РУССКАЯ ПЛАТФОРМА, ТАТАРСКИЙ СВОД)

Скважина глубиной около 2200 м пробурена до кристаллического фундамента. В интервале 0092-2127 м исследовано 15 образцов глинистых пород, характеризующих весь разрез платформенного чехла от P_2 до D_2 . Глинистые породы представлены аргиллитами, которые до глубины 600 м (P_2) при бурении истираются в глиноподобную массу, далее (P_1-D_2) они крепкие вследствие перекристаллизации глинистых минералов. В аргиллитах этой части разреза перекристаллизация обусловила проявление кристаллизационной сланцеватости. Эти породы следует относить к аргиллитовидным микросланцам.

Аргиллиты и микросланцы в основном сложены гидрослюдой и хлоритом. В качестве примесей присутствуют каолинит, монтмориллонит и смешаннослойные образования типа монтмориллонит-гидрослюда. Последние встречаются в глинистых породах от перми до девона включительно.

Слаболитифицированные аргиллиты верхней перми следует относить к зоне начального катагенеза. Аргиллитовидные микросланцы P_1-C_1 с кристаллизационной сланцеватостью и сохранившимися монтмориллонитом, смешаннослойными разбухающими образованиями необходимо тоже относить к зоне начального катагенеза, поскольку скважина вскрыла в нижнем карбоне бурые угли, которые являются надежным детерминантом данной стадии литогенеза. Такие же сланцы в нижележащих отложениях девона характеризуются появлением прожилков и гнезд кальцита, что указывает на зону глубинного катагенеза.

Литогенез глинистых пород платформенного чехла в районе скважины Ярская-1 примечателен тем, что в зоне начального катагенеза эти образования испытали перекристаллизацию, которая обычно свойственна стадии глубинного катагенеза.