

Условия формирования нефтематеринского потенциала эоценовых отложений бассейнов Кавказско-Скифского региона (на примере кумских отложений).

Дистанова Лилия Робертовна

аспирант

Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: liluha@rambler.ru

Эоценовые кумские отложения Предкавказья и Крыма, обогащенные сапропелевым ОВ, прослеживаются широкой полосой от восточного обрамления Каспийского моря вдоль всего Северного Кавказа и Крыма. Свита сложена глинисто-карбонатными отложениями, в основном мергелями с песчано-алевритовыми прослоями, а в восточной части Западно-Кубанского прогиба - битуминозными мергелями, содержащими как бентосные формы фораминифер, так и планктонные. Свита датируется поздним эоценом, её мощность в среднем составляет 80 м.

Накопление осадков кумской свиты на рассматриваемой территории протекало в неглубоком морском бассейне Восточного Перитетиса. Обилие ОВ привело к созданию восстановительных и резко-восстановительных придонных обстановок. Изученные разрезы Кавказа и Крыма принадлежат к относительно прибрежной части кумского бассейна, в крымских разрезах влияние источников сноса с континента проявилось более заметно. В южном направлении происходит улучшение качества ОВ – разрез района Сочи-Адлер (Н₁ до 790 кг УВ/т породы), за счет уменьшения терригенной составляющей. В исследованных районах Предкавказья и Крыма сероводородное заражение водной толщи эоценовых бассейнов отсутствовало, что объясняется отсутствием изорениератена и его производных. Это прямые признаки сероводородного заражения водной толщи. В выбранных нами образцах исследованные структуры не идентифицируются.

Геологические условия формирования эоценовых потенциально-нефтематеринских отложений различны. Причины накопления повышенных концентраций сапропелевого ОВ эоценовых отложений дискуссионны. Предкумский век это эпоха трансгрессий, усиления рифтогенеза, растяжения и повышенной проницаемости земной коры, сопровождаемого интенсивным поступлением в Мировой океан магматического материала, о чем свидетельствуют повышенные концентрации Cr, Ni, As, V.

Таким образом, следует, что углеродсодержащие эоценовые отложения характеризуются повышенным и высоким нефтематеринским потенциалом ОВ, формирование которого обусловили высоколипидный исходный материал водорослей и незначительная примесь терригенного ОВ. Повышенный потенциал эоценовых отложений, прежде всего кумской свиты и одновозрастных горючих сланцев, был вызван вспышкой биопродуктивности фитопланктона, которая, возможно, стимулировалась эндогенными процессами.