

ТРЕЩИНОВАТЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ И УГЛЕВОДОРОДНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОЗДНЕЮРСКО-РАННЕМЕЛОВОГО ТЕРРИГЕННОГО КОМПЛЕКСА СЕВЕРНОГО СИХОТЭ-АЛИНЯ

А.Н. Фомин¹, Г.Л. Кириллова², Е.А. Костырева¹, В.Н. Мелневский¹, Г.А. Злобин²

¹ФГБУН Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, проспект Академика Коптюга 3, г. Новосибирск, 630090; e-mail: FominAN@ipgg.nsc.ru

²ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000; e-mail: kirillova@itig.as.khb.ru

Поступила в редакцию 12 марта 2012 г.

В статье рассматривается состав и строение позднеюрско-раннемелового терригенного комплекса, расположенного на Северном Сихотэ-Алине, в хребтовой части которого в 2008 г. начались работы по прокладке Кузнецовского тоннеля. В ходе работ в дорожных выемках появились новые обнажения. Были изучены и опробованы скважины, пробуренные над тоннелем на глубину 300 м. С целью оценки перспектив нефтегазового потенциала изучались трещиноватость пород и состав органического вещества. Исследования включали определение: отражательной способности мацералов, содержание органического углерода, пиролитические характеристики (T_{\max} , S_1 , S_2), хлороформенные битумоиды, а также их групповой и углеводородный состав. Вполне очевидно, что выполненных исследований недостаточно для оценки перспектив нефтегазоносности позднеюрско-раннемелового комплекса Сихотэ-Алиня, но, несомненно, полученные результаты могут быть полезными для дальнейшего изучения региона.

Ключевые слова: состав, структура, геохимия, органическое вещество, терригенный комплекс, юра, мел, Сихотэ-Алинь, Дальний Восток.