

ВУЛКАНОГЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ

1. В продуктах извержения ряда вулканов (в основном Курило-Камчатского региона) обнаружены сложные органические соединения. Так, например, в пирокластическом материале (пепел и бомбы), взятом во время извержения вулкана Тятя (1973г.), найдено более 100000 тонн углеводородов и полициклических гетероатомных систем. В продуктах извержения вулкана Толбачик (1975-1976) их на порядок больше.

2. По своей химической природе вулканогенные углеводороды представляют собой главным образом полициклические ароматические углеводорода, а также парафины состава $C_{15} - C_{35}$. Состав парафинов

197

(практически отсутствие "биологических меток" - фитана и приставки и отсутствие преобладания парафинов о нечетным числом углеродных атомов) подтверждает их абиогенное происхождение. В свете изложенного становятся понятными особенности химического состава ряда нефтей (повышенная цикличность углеводородов и геотероатомных соединений).

3. Полученные результаты могут найти практическое применение в работах, связанных с поисками месторождений нефти и природного газа.