

СОСТАВ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ Н-АЛКАНОВ В АЗОТНЫХ ТЕРМАХ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

В.А. Потурай

*ФГБУН Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, ул. Шолом-Алейхема 4,
г. Биробиджан, 679016; e-mail: poturay85@yandex.ru*

Поступила в редакцию 1 апреля 2016 г.

Получены новые данные по молекулярно-массовому распределению нормальных алканов в азотных термальных водах Дальнего Востока России. С помощью газовой хроматомасс-спектрометрии был определен состав насыщенных углеводородов в термальных водах внутриконтинентальной части Дальнего Востока (Кульдурские, Анненские и Тумнинские термы) и п-ова Камчатки (Нижнепаратунские источники). Установлены значительные различия в распределении алканов в гидротермах, имеющих разную температуру и условия формирования. Для наиболее высокотемпературных терм (Нижнепаратунские источники) характерно резкое преобладание низкомолекулярных алканов. Основная часть углеводородов здесь образовалась, вероятно, в результате термогенных процессов. Для гидротерм внутриконтинентальной части Дальнего Востока (Кульдурские и Анненские термы) характерно преобладание высокомолекулярных алканов, образованных в результате химического ресинтеза остатков разложенного органического вещества растительного происхождения. Отдельным профилем молекулярно-массового распределения углеводородов характеризуются Тумнинские термы, в которых установлены алканы, основная часть которых образовалась при бактериальном участии.

Ключевые слова: углеводороды, генезис, термодиссоциация, термальные воды, Дальний Восток России.