

***ПРОДУКТЫ ПРИРОДНОГО
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
НЕФТЕЙ.
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
НЕФТЕЙ.***

Лекция 3

НАФТИДЫ			
Газ	Нефть	Продукты природного преобразования нефти	НАФТОИДЫ
		Природные битумы	

Классификация Г. Гефера, 1908

1. Газы
2. Жидкие битумы (нефть, маальты)
3. Твердые битумы (горный воск, горная смола, асфальт)

В.А. Успенский, О.А. Радченко и др. (1964)

- I — газы,
- II — нефти,
- III — мальты,
- IV — асфальты,
- V — озокериты,
- VI — элатериты,
- VII — альгариты,
- VIII — асфальтиты,
- IX — кериты,
- X — антраксолиты,
- XI — оксикериты,
- XII — гуминокериты.

Классификация нафтидов В.Н.

Муратова

Нафтиды:

I — нефти;

II — продукты гипергенного изменения нефтей, подразделяемые на три отряда: 1) продукты подземного выветривания (мальты, асфальты); 2) продукты глубокого субаэрального выветривания (оксикериты, гуминокериты); 3) продукты микробиального выветривания (альгариты, элатериты);

III — продукты верхней зоны катагенеза (асфальтиты);

IV — продукты метаморфизма нафтидов (кериты, антраксолиты);

V — продукты контактового метаморфизма нафтидов;

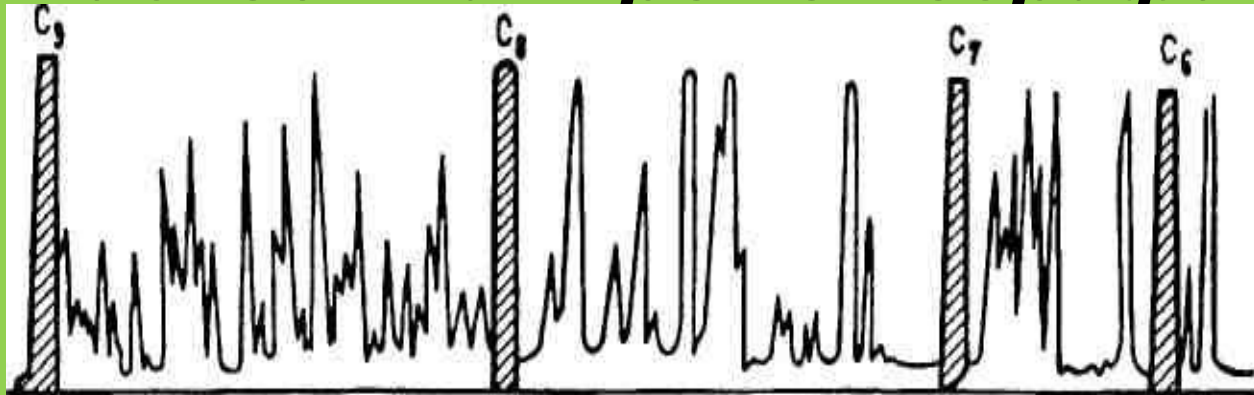
VI — продукты физической дифференциации нефтей (оксикериты);



Рис. 1.19. Схема образования нефтидов различных генетических линий в природе:
 1 — первичный продукт, 2 — новообразованный продукт

Методы исследования нефтей

- ***Газожидкостная хроматография***



- ***Масс-спектрометрический***
- ***Ядерно-магнитный резонанс***
- ***Оптические (инфракрасная и ультрафиолетовая спектроскопия)***