

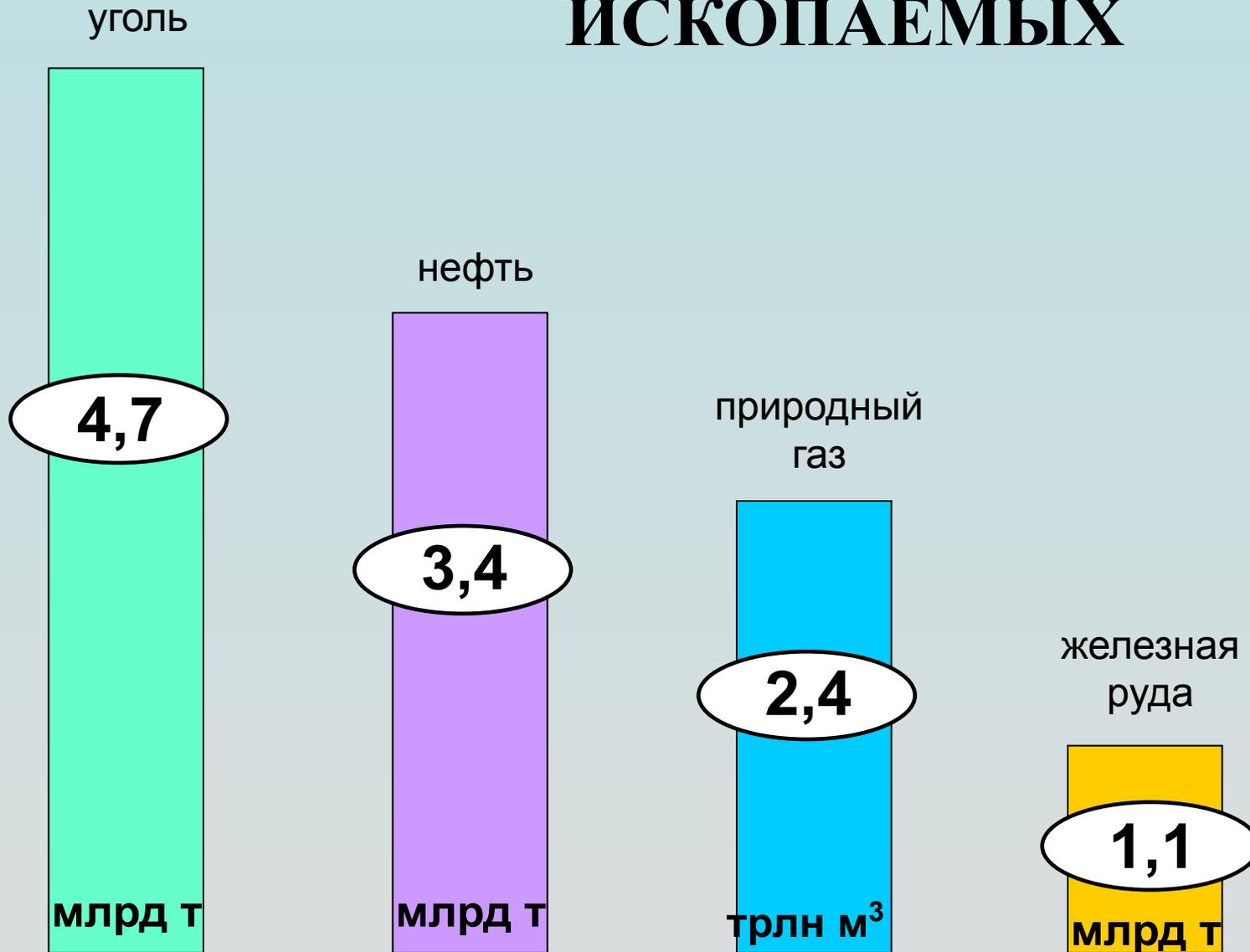
ПРИРОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ УГЛЕВОДОРОДОВ



СОСТАВ НЕФТИ:

- УГЛЕВОДОРОДЫ (АЛКАНЫ, ЦИКЛОАЛКАНЫ, АРЕНЫ)
- СЕРА (ДО 5%), КИСЛОРОД, АЗОТ
- МЕТАЛЛЫ

МИРОВАЯ ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



ОСНОВНЫЕ РАЙОНЫ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ПУТИ ЕЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ



МИРОВАЯ ДОБЫЧА НЕФТИ (млн.т)



ПРИМЕНЕНИЕ НЕФТИ В ДРЕВНОСТИ



САДЫ
СЕМИРАМИДЫ

ОГОНЬ»



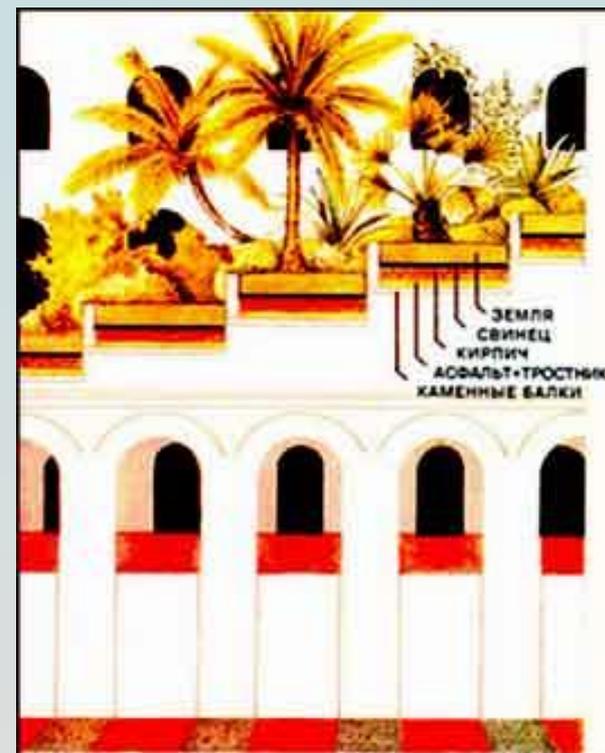
ЛЕЧЕНИЕ
НЕФТЬЮ

ПРИМЕНЕНИЕ НЕФТИ В ДРЕВНОСТИ



**САДЫ
СЕМИРАМИДЫ**

**ЛЕЧЕНИЕ
НЕФТЬЮ**



**«ГРЕЧЕСКИЙ
ОГОНЬ»**

ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ

I. ПЕРВИЧНАЯ (ФИЗИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС)

ПЕРЕГОНКА – РАЗДЕЛЕНИЕ НЕФТИ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ФРАКЦИИ ЗА СЧЕТ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУР КИПЕНИЯ

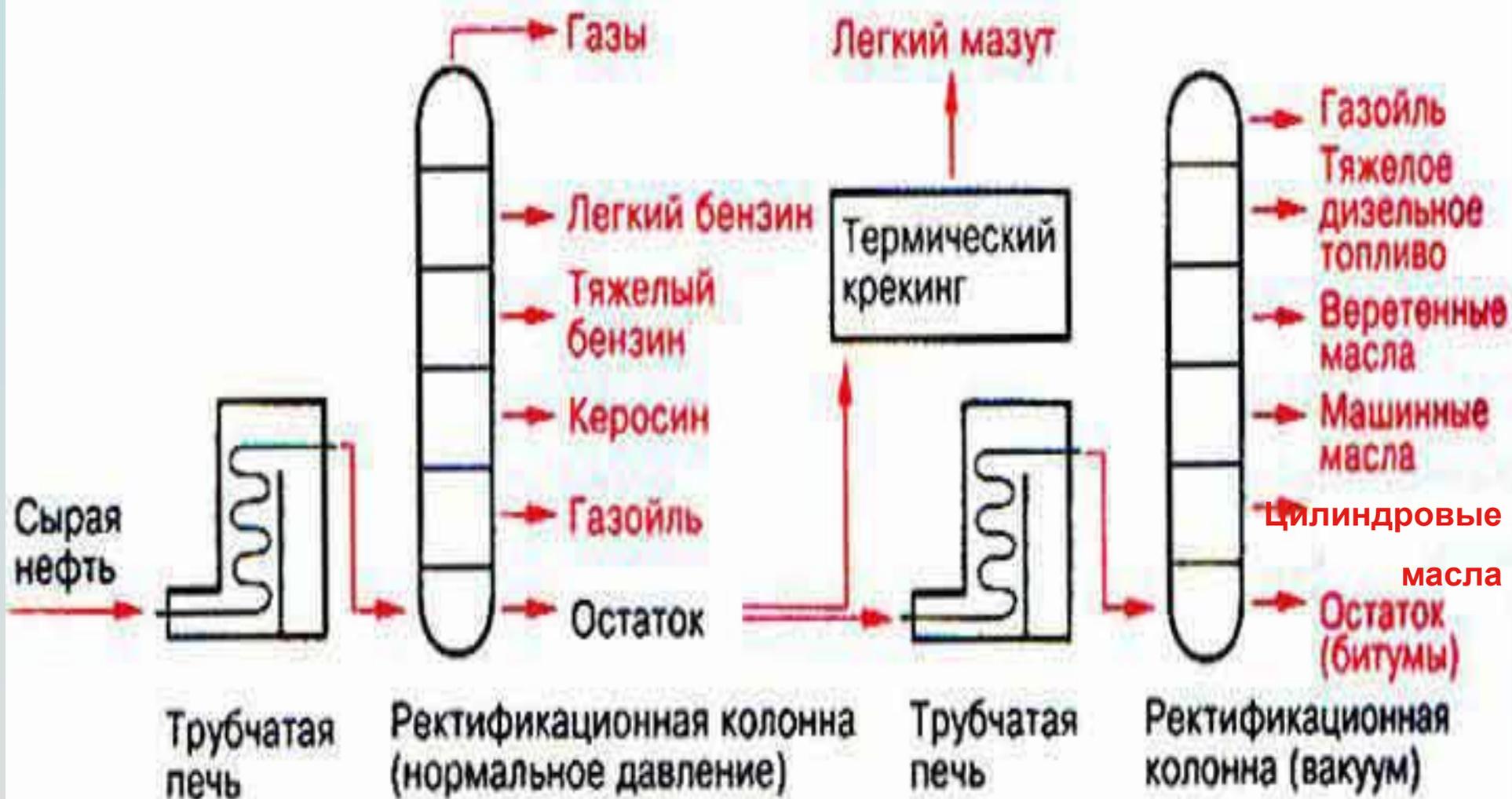
II. ВТОРИЧНАЯ (ХИМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС)

1) КРЕКИНГ - РАСЩЕПЛЕНИЕ УГЛЕВОДОРОДОВ ПРИ НАГРЕВАНИИ НА МОЛЕКУЛЫ С БОЛЕЕ КОРОТКОЙ ЦЕПЬЮ

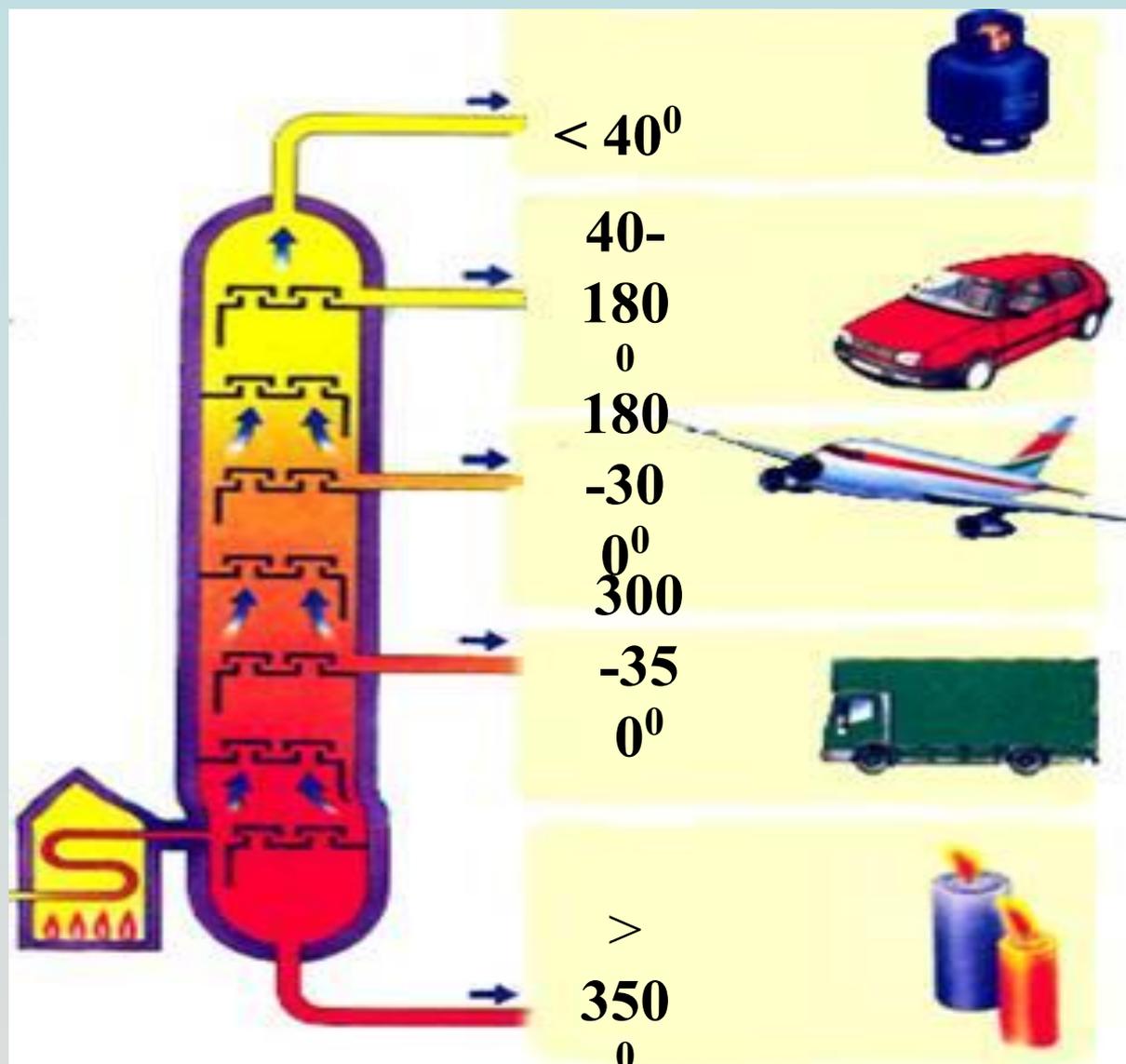
2) ПИРОЛИЗ - ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ УГЛЕВОДОРОДОВ БЕЗ ДОСТУПА ВОЗДУХА

3) РИФОРМИНГ - ПОВЫШЕНИЕ ОКТАНОВОГО ЧИСЛА БЕНЗИНОВ ЗА СЧЕТ ИЗОМЕРИЗАЦИИ И АРОМАТИЗАЦИИ УГЛЕВОДОРОДОВ

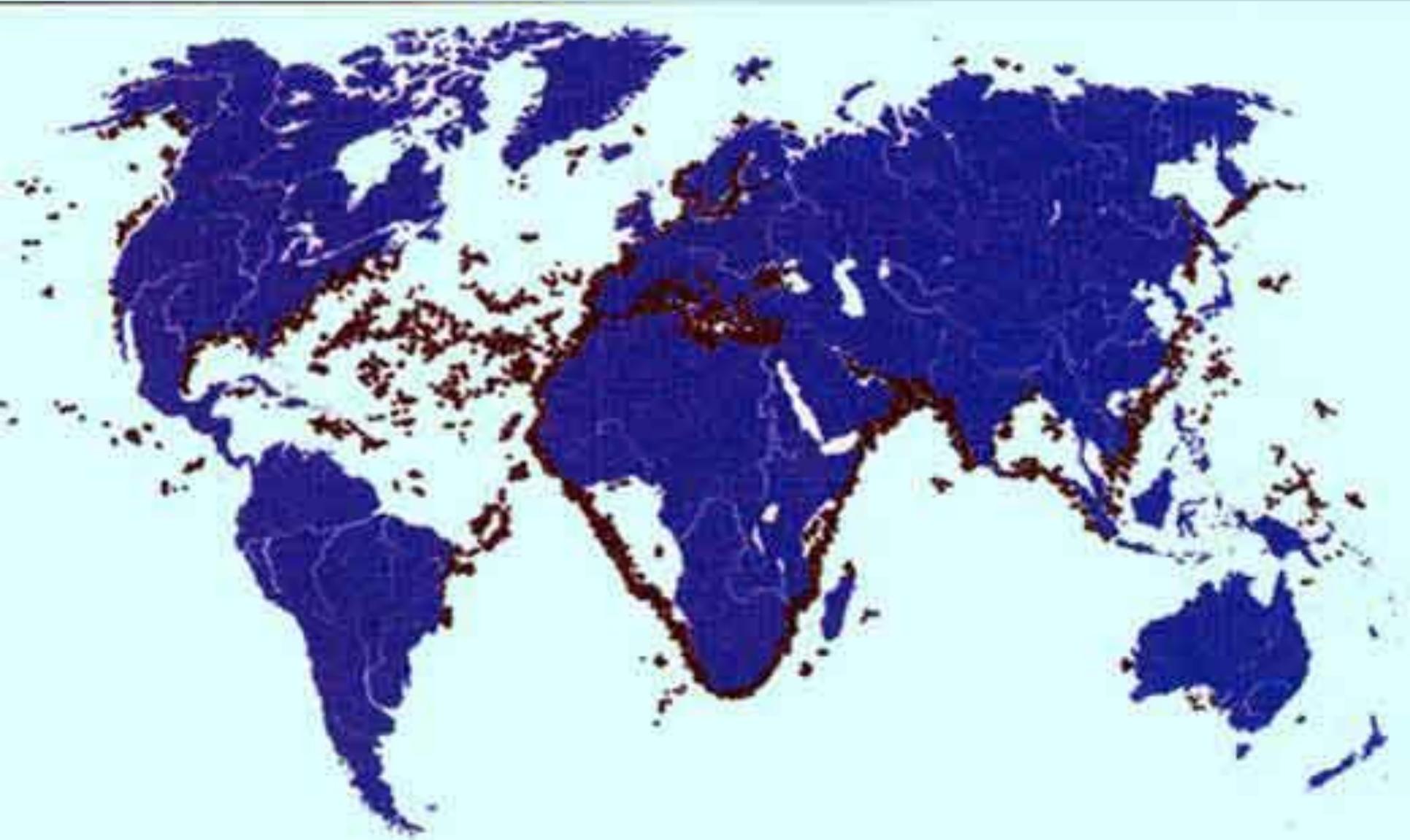
СХЕМА АТМОСФЕРНО-ВАКУУМНОЙ ПЕРЕГОНКИ СЫРОЙ НЕФТИ



ФРАКЦИИ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕГОНКИ НЕФТИ



ЗАГРЯЗНЕНИЕ МИРОВОГО ОКЕАНА НЕФТЬЮ



РАСТЕКАНИЕ И ГОРЕНИЕ НЕФТИ



ПОСЛЕДСТВИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ НЕФТЬЮ



ПРОДУКТЫ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА НА ОСНОВЕ НЕФТИ

- ВОЛОКНА
- ПЛАСТМАССЫ
- ЛЕКАРСТВА
- КРАСИТЕЛИ
- КАУЧУКИ
- РАСТВОРИТЕЛИ
- ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА



СТРАТЕГИЧЕСКАЯ РОЛЬ НЕФТИ В МИРЕ

«КТО ВЛАДЕЕТ НЕФТЬЮ, БУДЕТ ВЛАДЕТЬ МИРОМ,

ПОТОМУ ЧТО БЛАГОДАРЯ МАЗУТУ ОН БУДЕТ ГОСПОДСТВОВАТЬ НА МОРЕ, БЛАГОДАРЯ АВИАЦИОННОМУ БЕНЗИНУ – В ВОЗДУХЕ, БЛАГОДАРЯ АВТОМОБИЛЬНОМУ БЕНЗИНУ – НА СУШЕ. ОН БУДЕТ ПРАВИТЬ И В ЭКОНОМИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ, ОБЛАДАЯ ФАНТАСТИЧЕСКИМ БОГАТСТВОМ, КОТОРОЕ ИЗВЛЕЧЕТ ИЗ НЕФТИ- ВЕЩЕСТВА, КОТОРОЕ ГОРАЗДО ЦЕННЕЕ, ЧЕМ САМО ЗОЛОТО».

*АНРИ БЕРАНЖЕ ,
ФРАНЦУЗСКИЙ ДИПЛОМАТ*