

Ямало-Ненецкий автономный округ
г.Ноябрьск
МБОУ СОШ №9

Нефть и нефтепродукты

Выполнила:

Учитель химии

Нигаматова Айгуль Разифовна

Содержание

Что такое нефть?



Нефть – маслянистая жидкость с характерным запахом, от светло бурого до чёрного цвета; представляет собой смесь различных углеводородов (~150) с примесями других веществ



Виды нефти

Классификация	Примеры
По преобладающему содержанию углеводородов	<ol style="list-style-type: none">1. Метановая (алканы)2. Нафтенная (циклоалканы)3. Ароматические (бензол и его гомологи)4. Смешанная (смесь алканов, циклоалканов и ароматических углеводородов)
По плотности	<ol style="list-style-type: none">1. Лёгкая ($\rho < 0,9 \text{ г/см}^3$)2. Тяжёлая

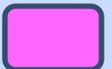
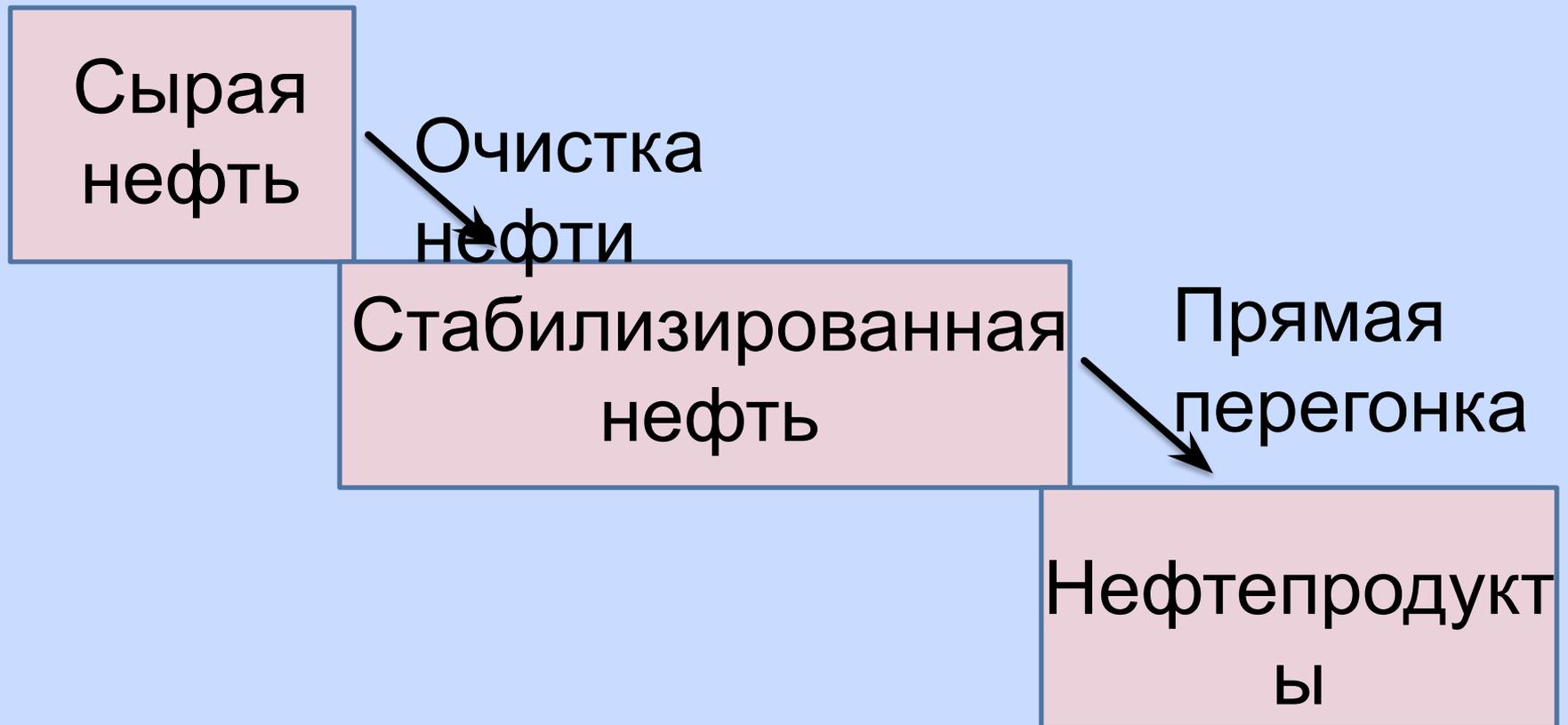


Переработка нефти

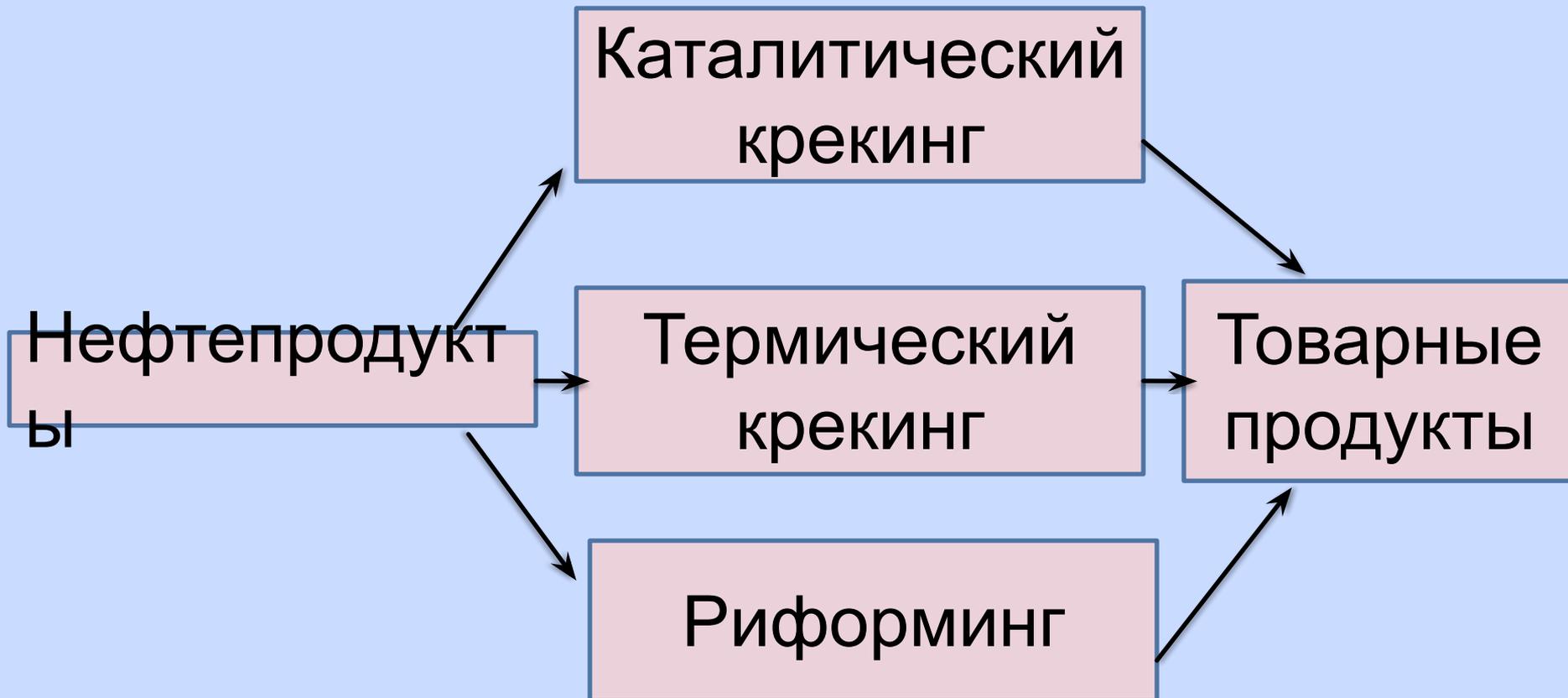
<u>Первичная переработка</u> (физические процессы)	Очистка	Обезвоживание, обессоливание, отгонка летучих УВ
	Перегонка	Термическое разделение нефти на фракции, основанное на разности $t_{кип}^0$ УВ, имеющих разную молекулярную массу
<u>Вторичная переработка</u> (химические процессы)	Крекинг	Расщепление УВ с длинной цепью и образование УВ с меньшим числом атомов в молекулах
	Риформинг	Изменение структуры УВ путём изомеризации, алкилирования, циклизации (ароматизации)



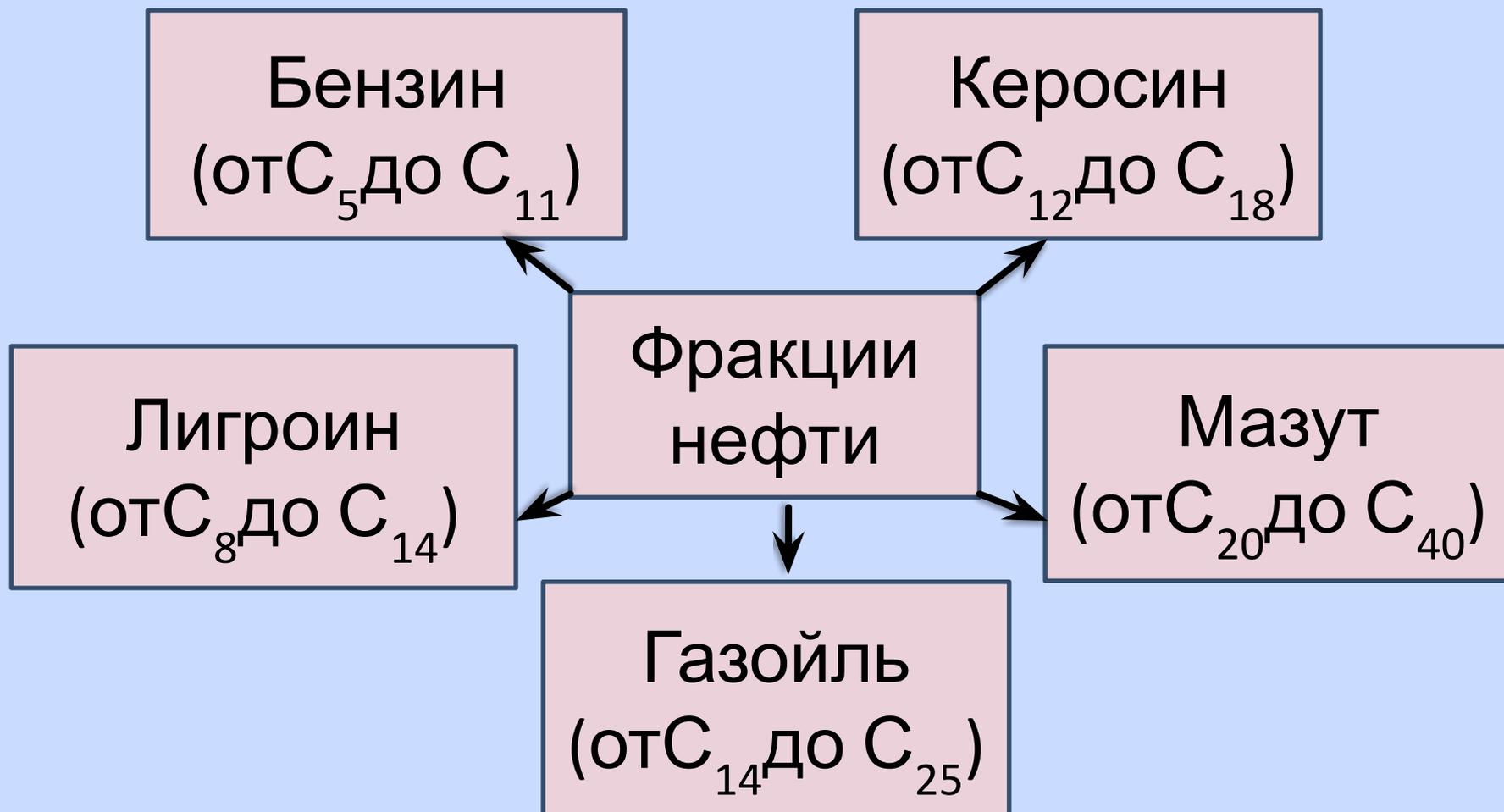
Первичная переработка нефти



Вторичная переработка нефти



Продукты перегонки нефти



Применение нефтепродуктов

