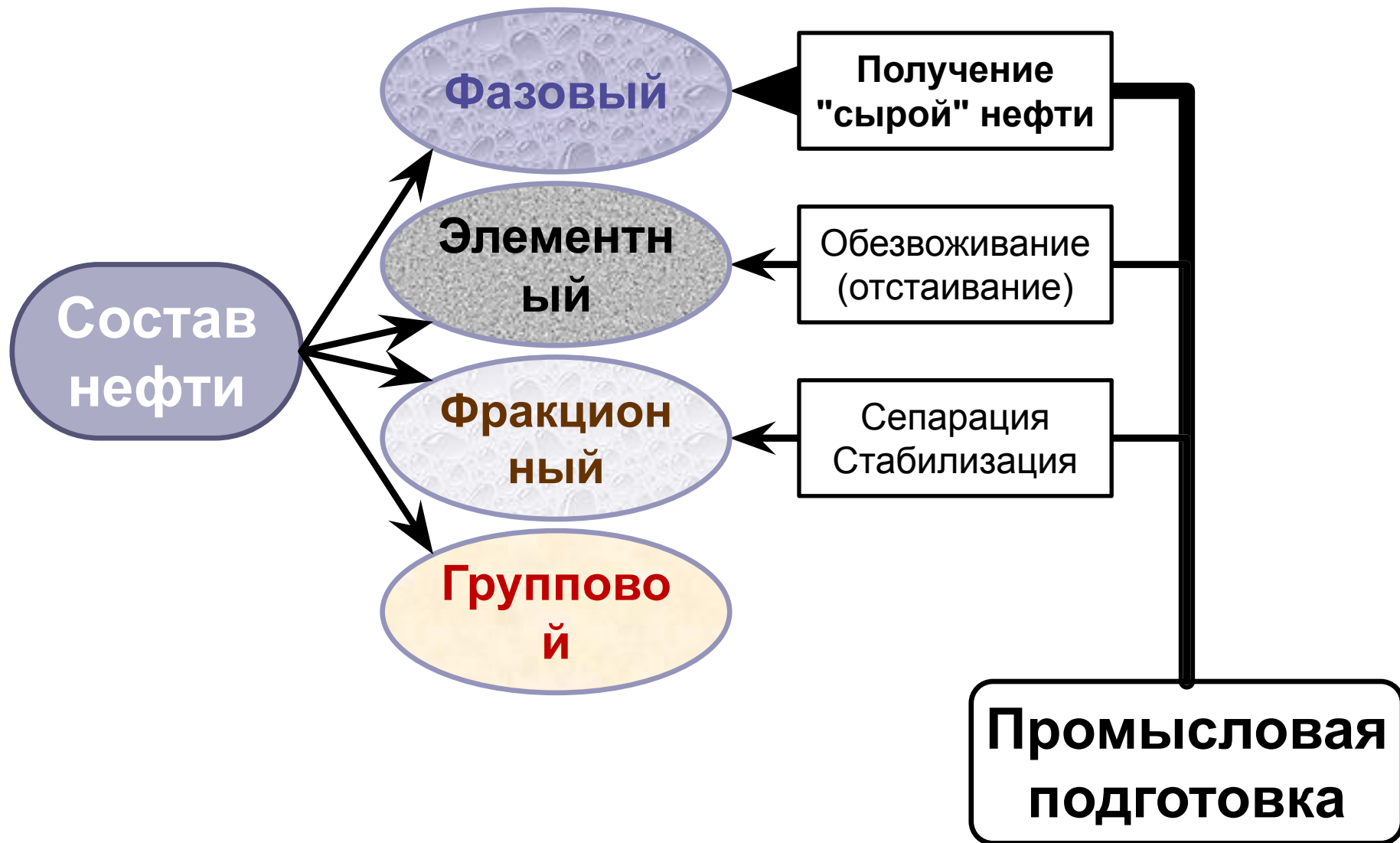
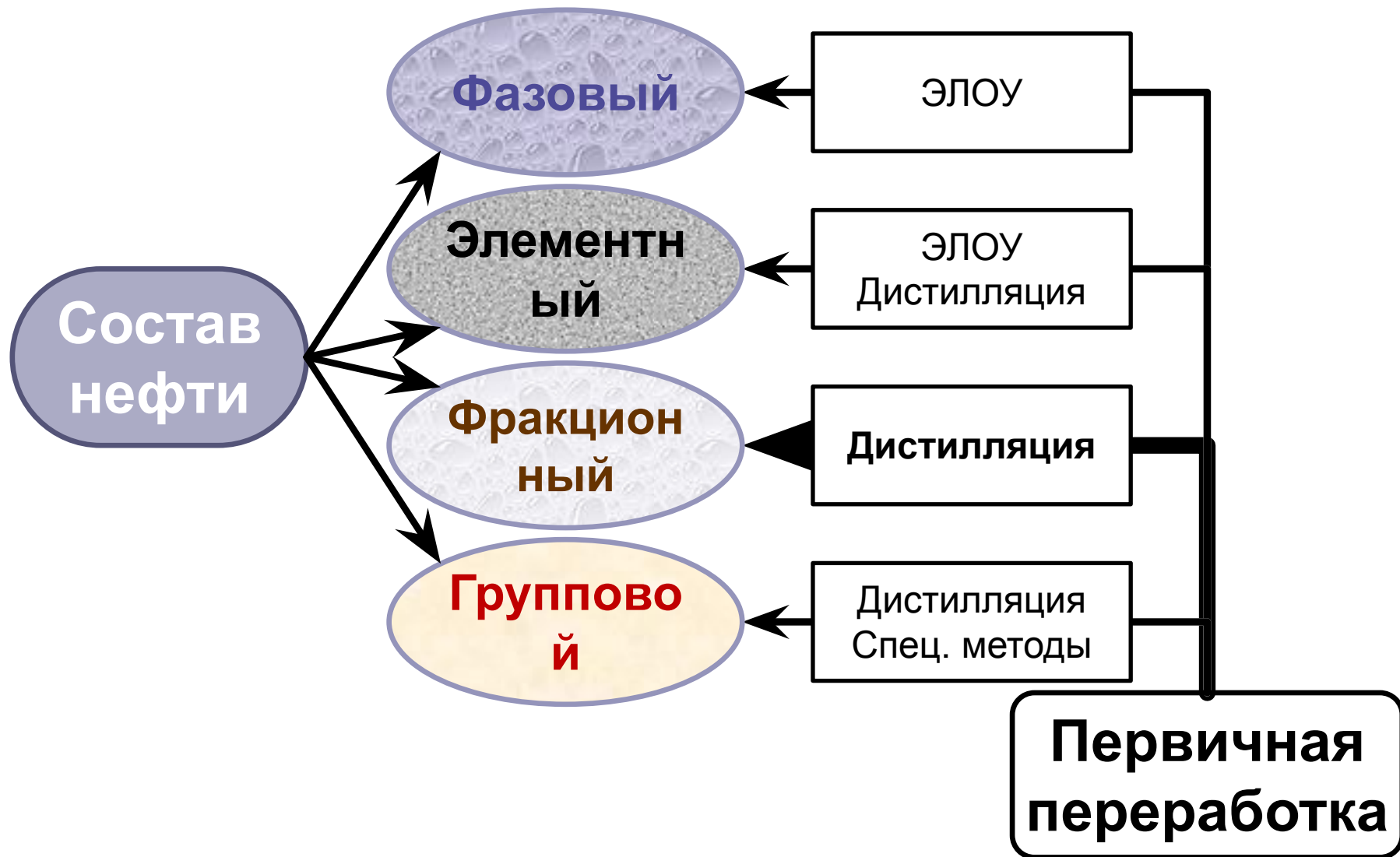


ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ

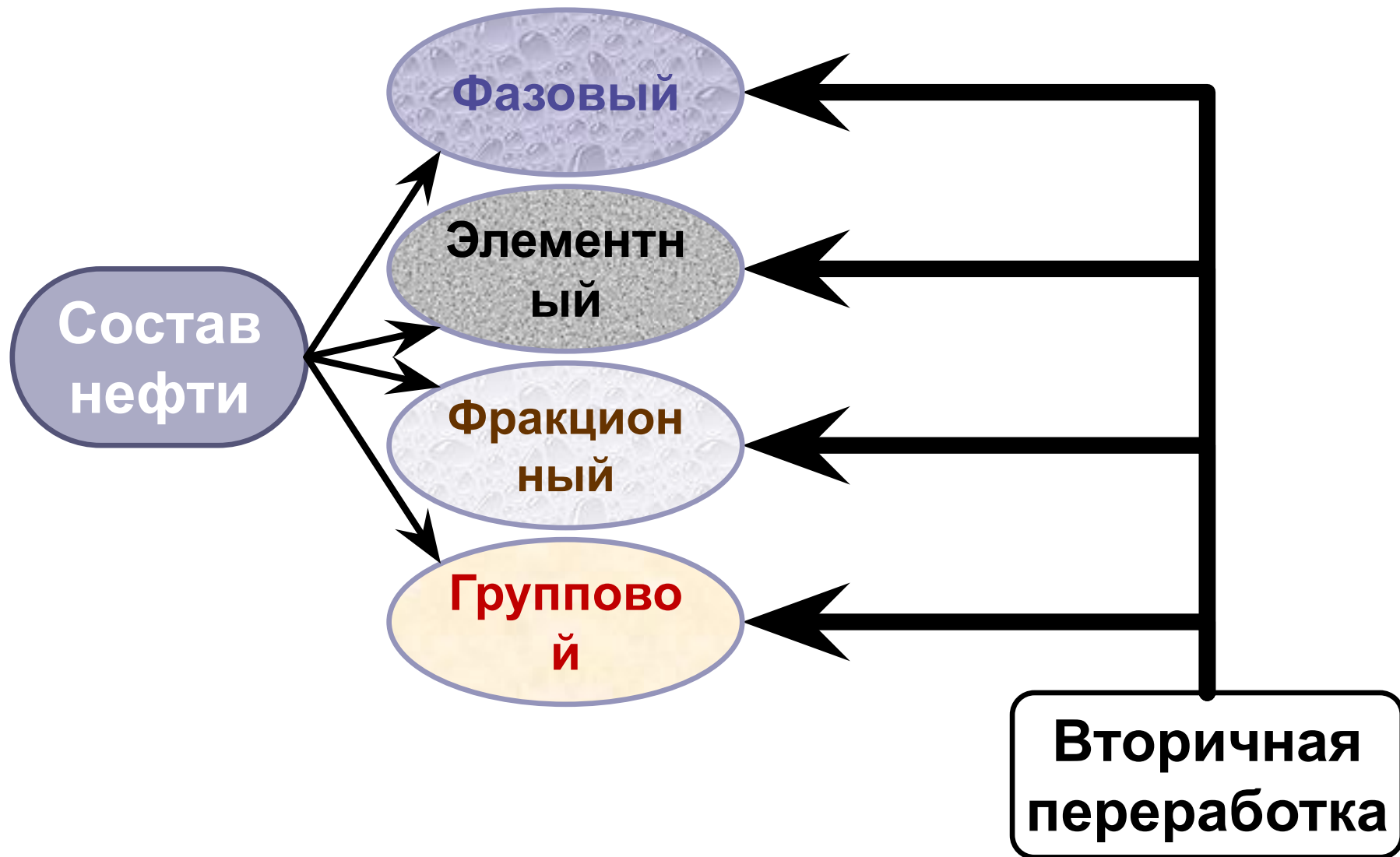
Влияние процессов переработки на состав нефтяного сырья



Влияние процессов переработки на состав нефтяного сырья



Влияние процессов переработки на состав нефтяного сырья



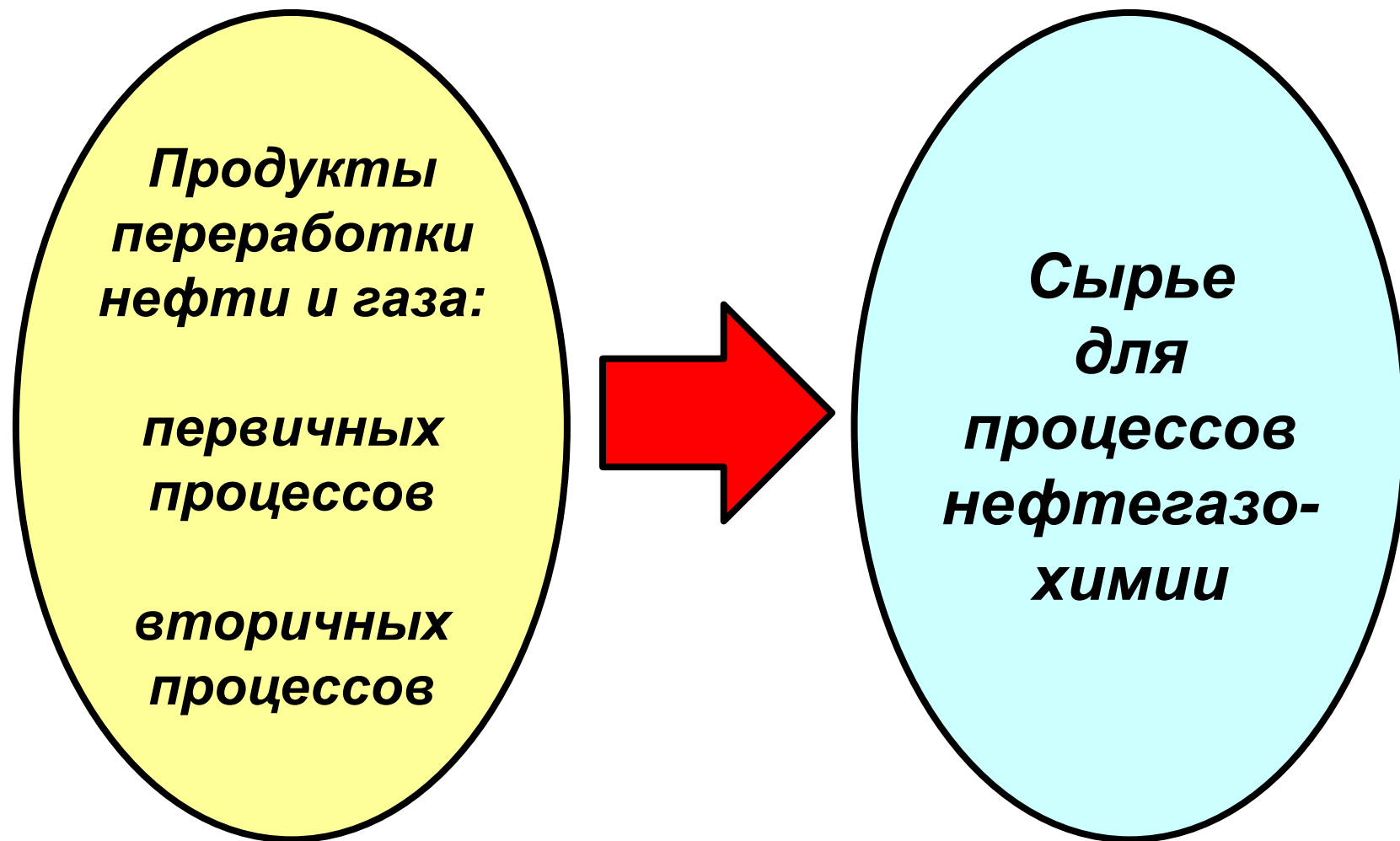
ПРОДУКТЫ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ



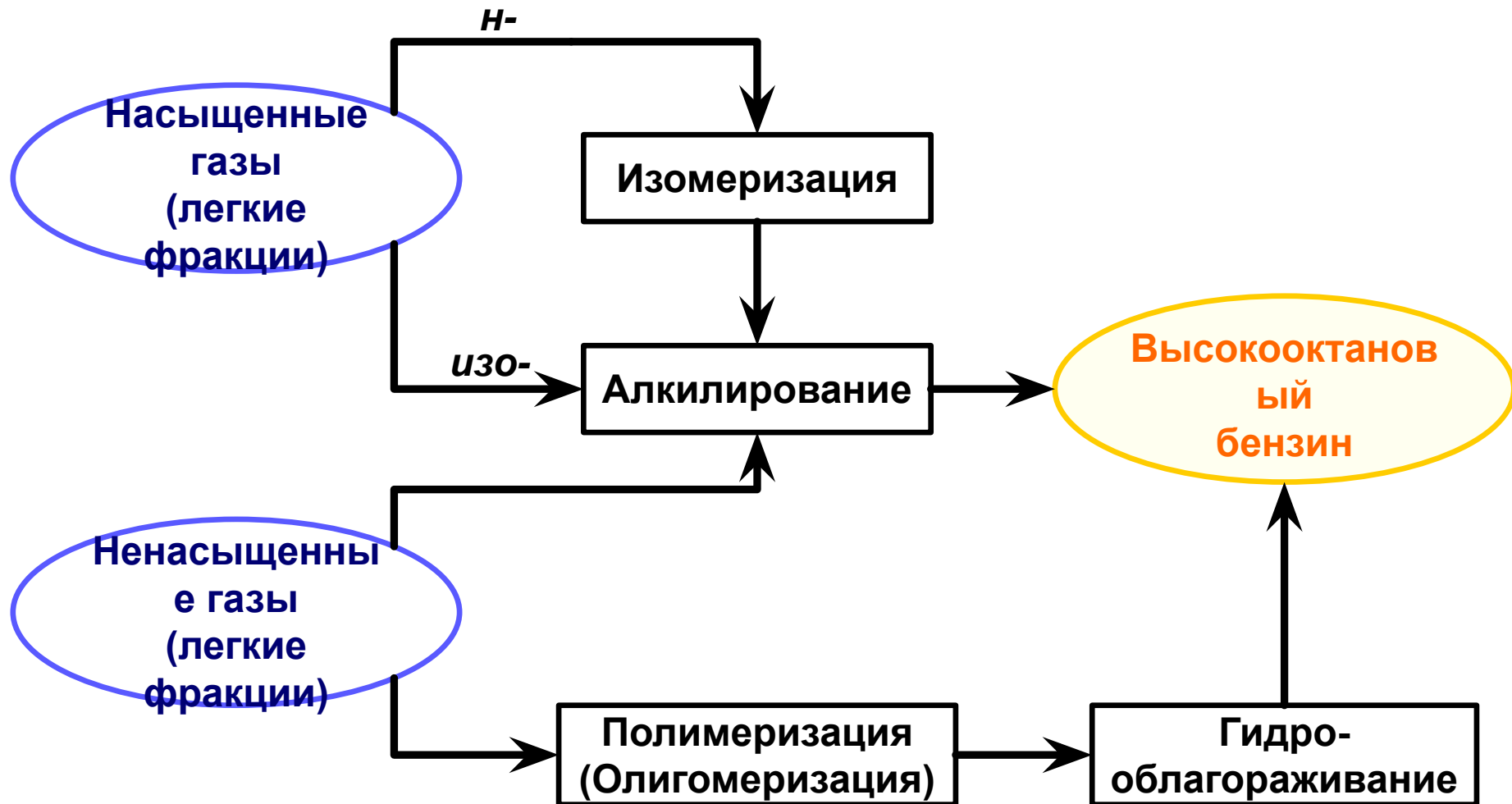
ПРОДУКТЫ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ



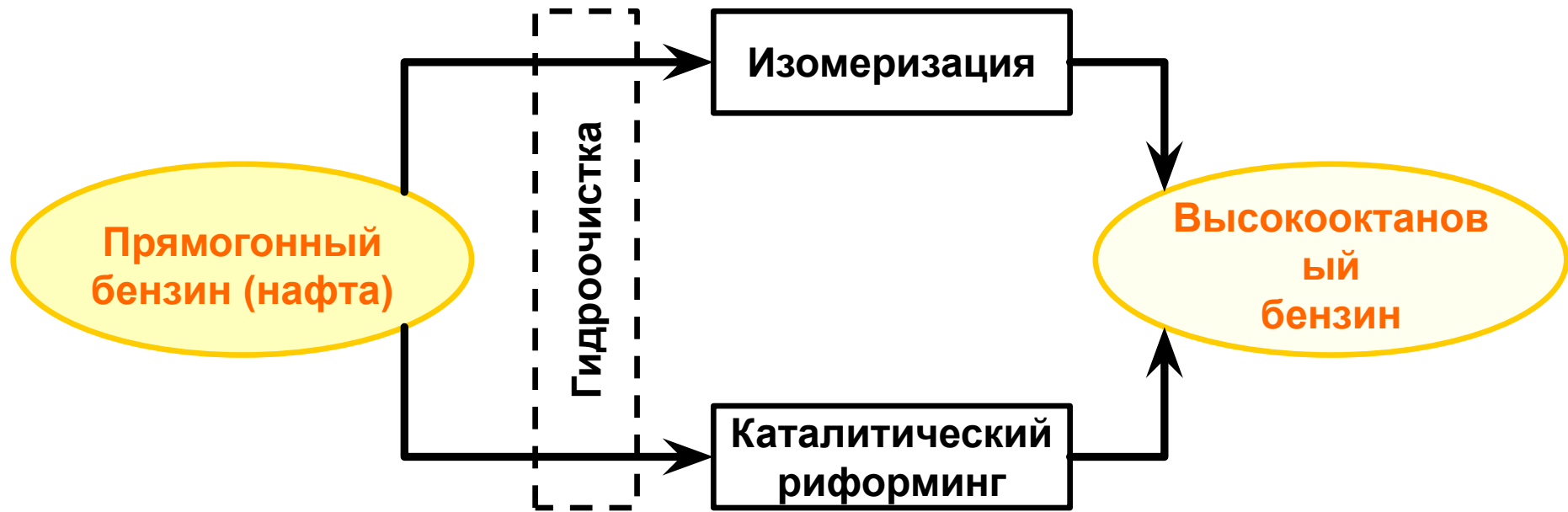
ПРОДУКТЫ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ



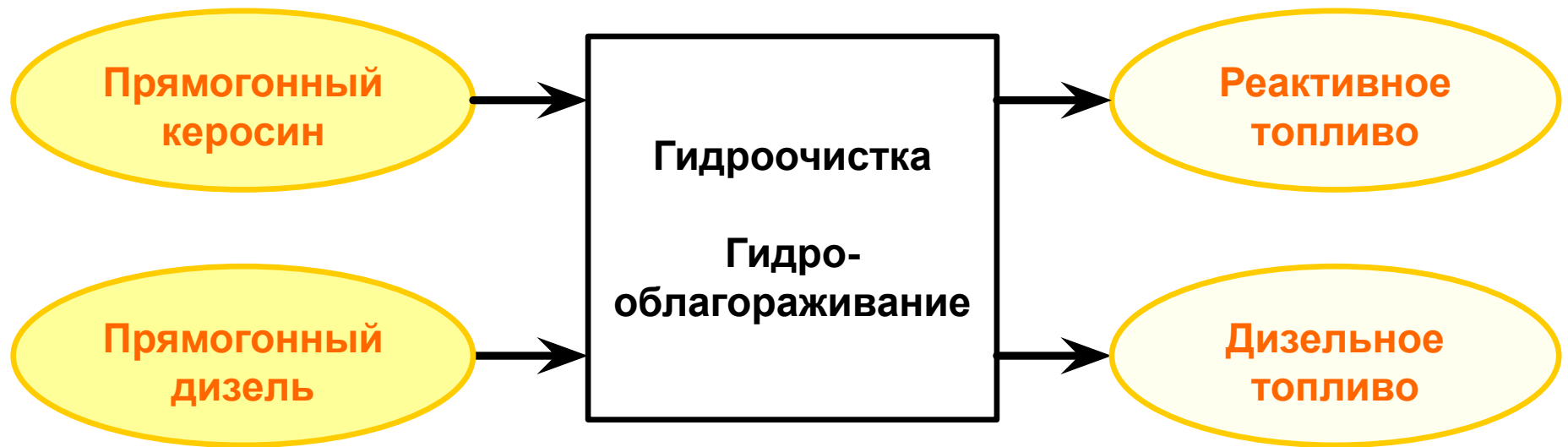
Цепи вторичной переработки



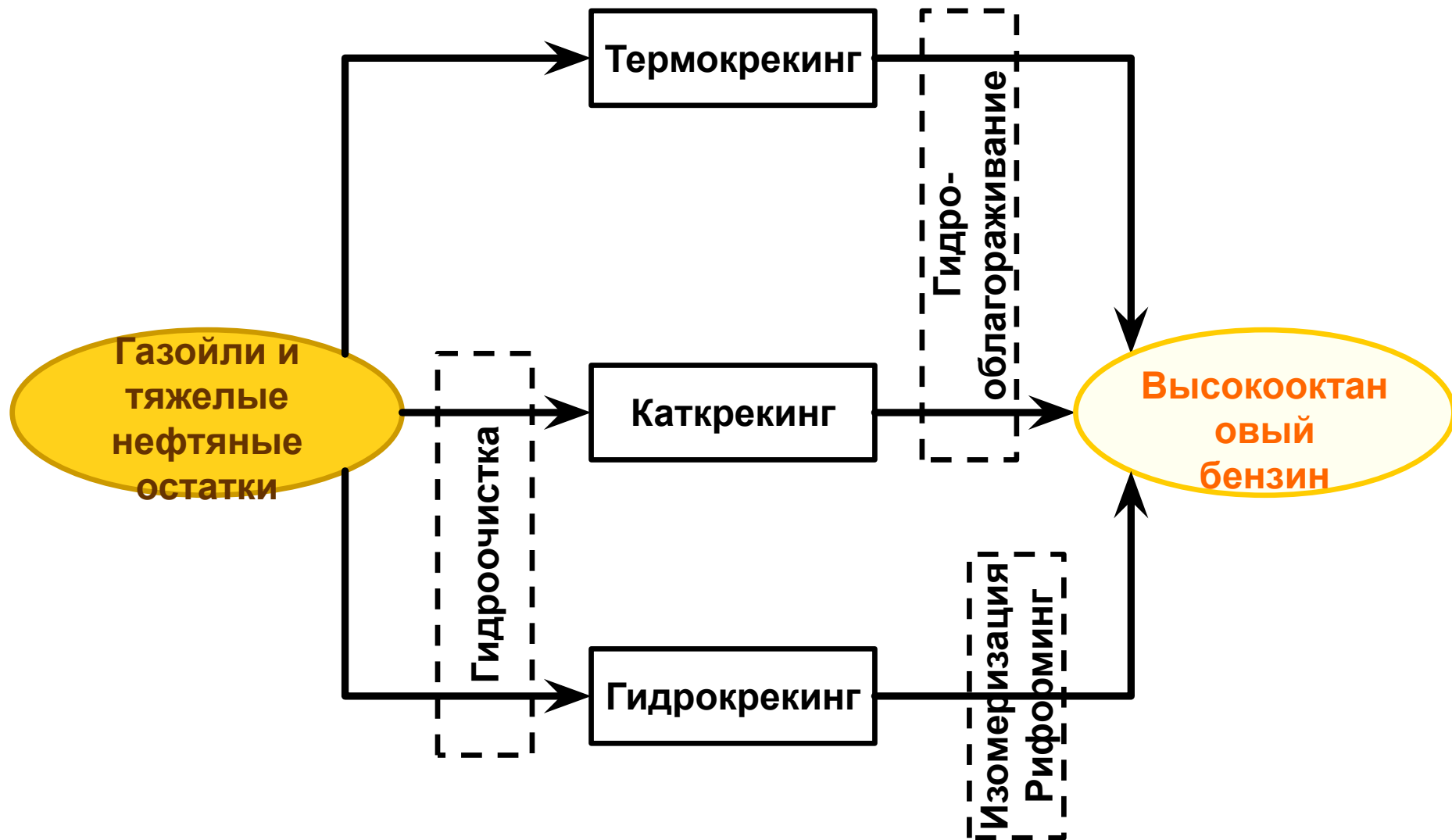
Цепи вторичной переработки



Цепи вторичной переработки



Цепи вторичной переработки



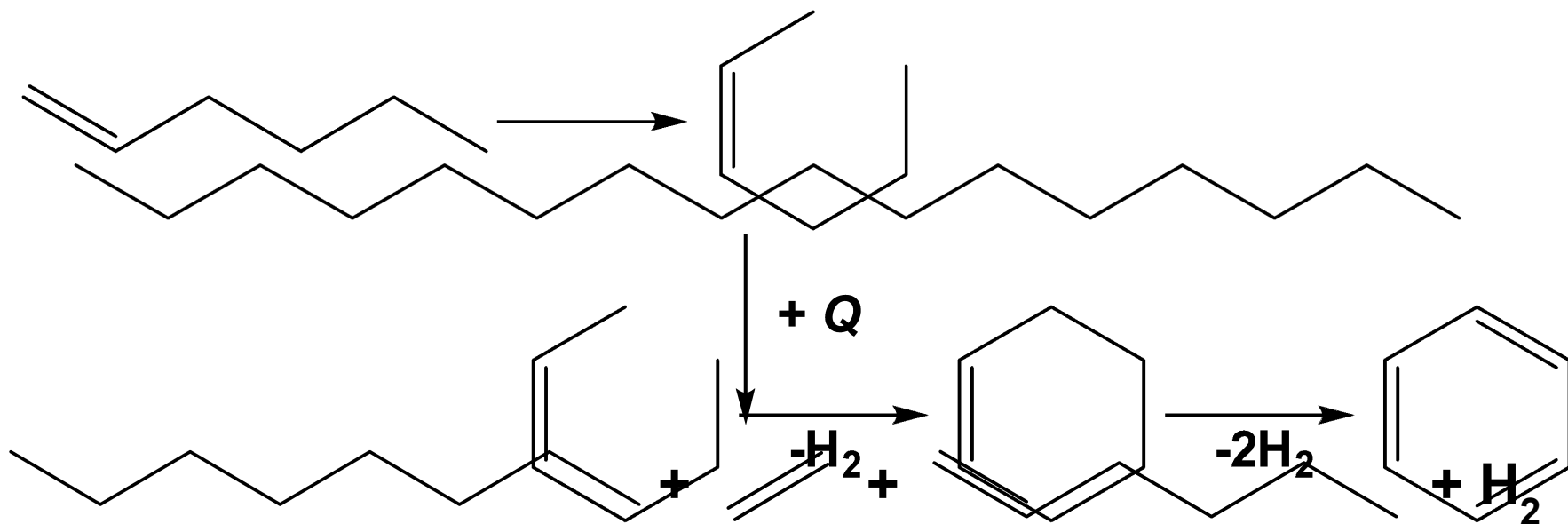
ХРОНИКА РАЗВИТИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

Пери- од	Сырье	Цель	Процесс	Результат (продукт)
-------------	-------	------	---------	------------------------

ХРОНИКА РАЗВИТИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

Период	Сырье	Цель	Процесс	Результат (продукт)
--------	-------	------	---------	---------------------

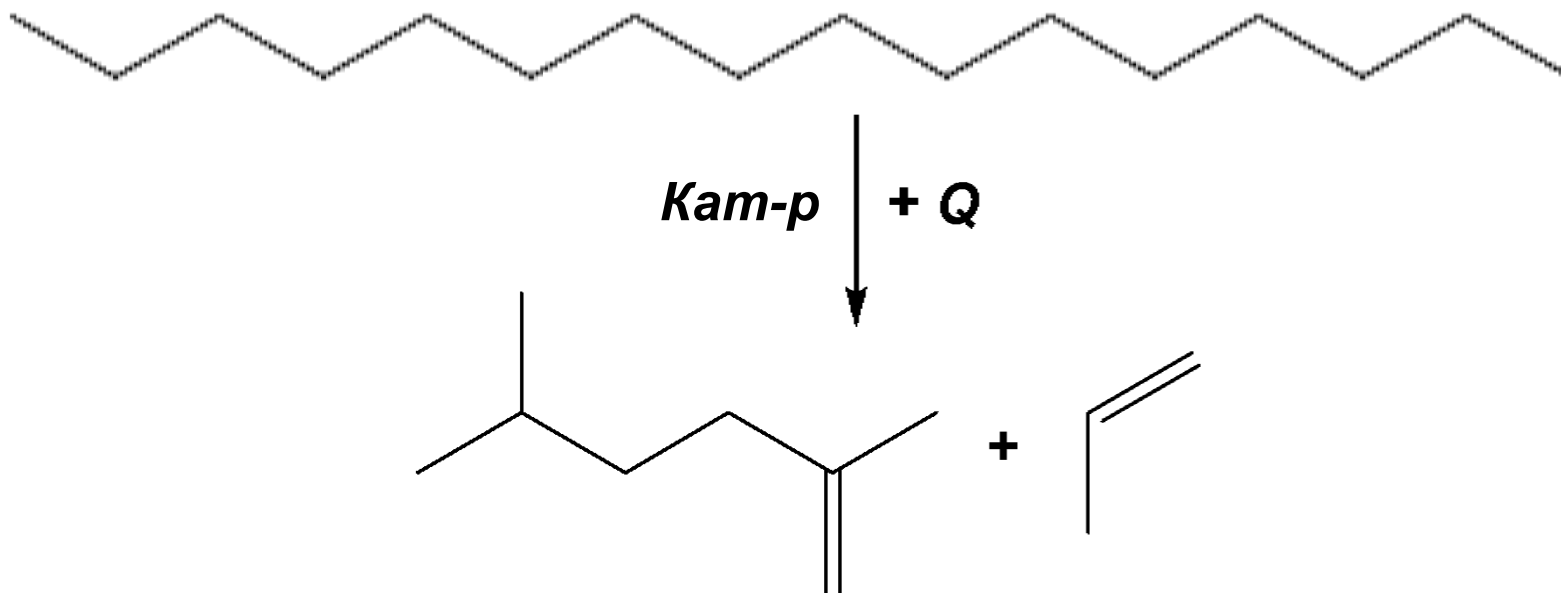
1910-е
гг.



ХРОНИКА РАЗВИТИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

Пери-од	Сырье	Цель	Процесс	Результат (продукт)
---------	-------	------	---------	---------------------

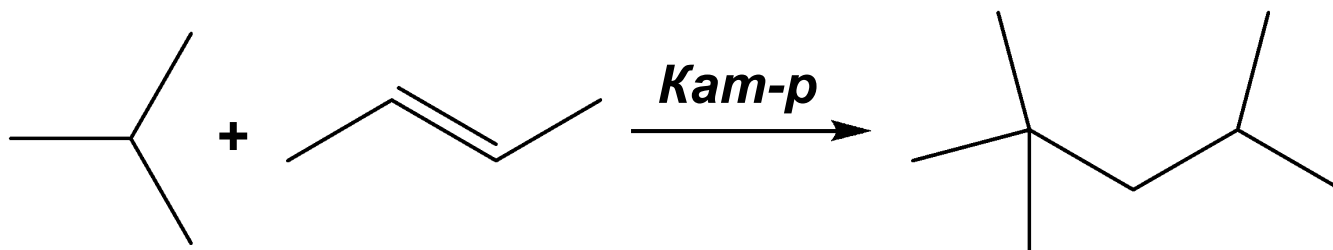
1920-30-е гг.



ХРОНИКА РАЗВИТИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

Пери- од	Сырье	Цель	Процесс	Результат (продукт)
-------------	-------	------	---------	------------------------

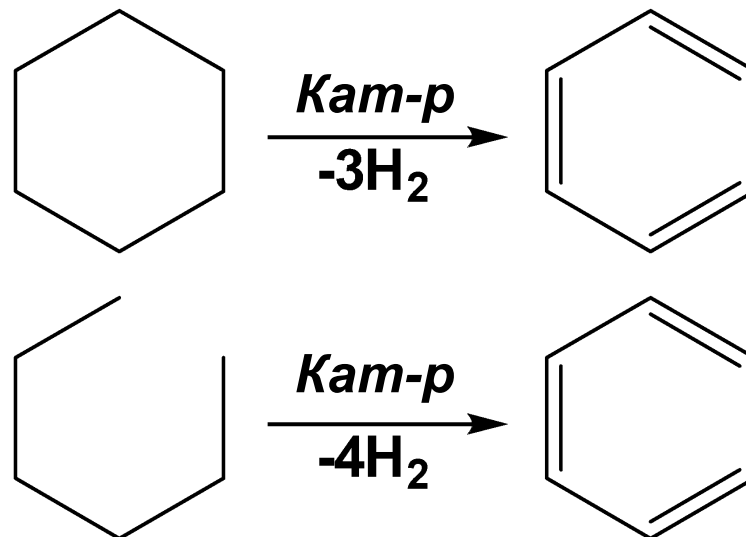
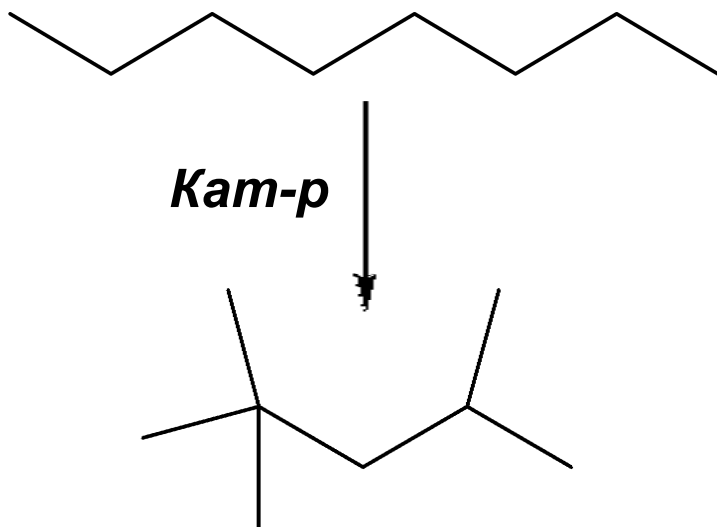
1930-е
гг.



ХРОНИКА РАЗВИТИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

Пери-од	Сырье	Цель	Процесс	Результат (продукт)
---------	-------	------	---------	---------------------

1940-е
гг.



ХРОНИКА РАЗВИТИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

Пери- од	Сырье	Цель	Процесс	Результат (продукт)
-------------	-------	------	---------	------------------------

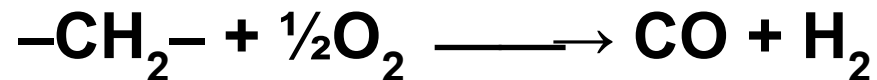
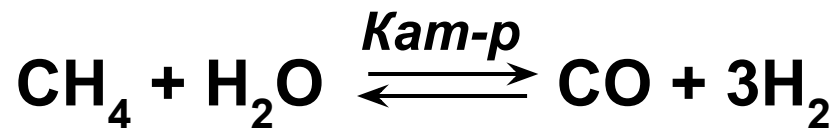
1950–6

0-е гг.

ХРОНИКА РАЗВИТИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

Период	Сырье	Цель	Процесс	Результат
--------	-------	------	---------	-----------

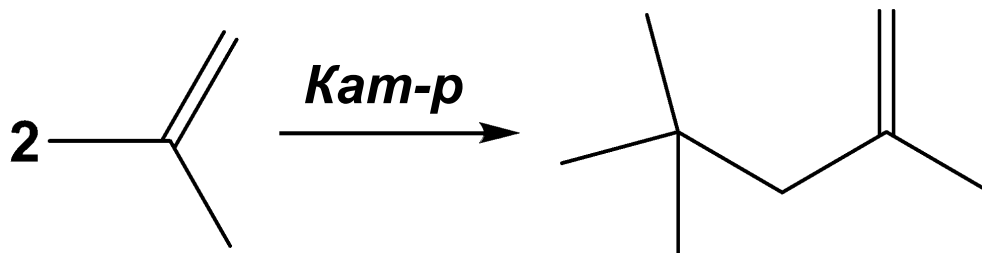
1960–70-е гг.



ХРОНИКА РАЗВИТИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

Пери-од	Сырье	Цель	Процесс	Результат (продукт)
---------	-------	------	---------	---------------------

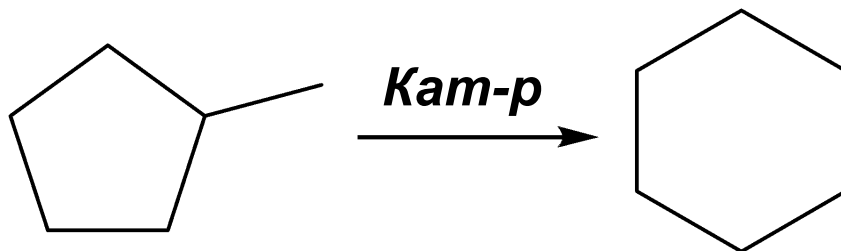
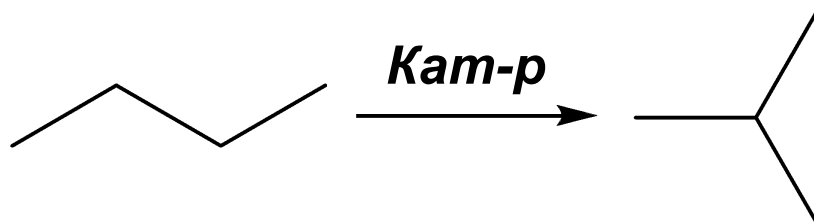
1970–8
0-е гг.



ХРОНИКА РАЗВИТИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

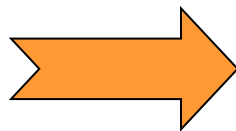
Пери-од	Сырье	Цель	Процесс	Результат (продукт)
---------	-------	------	---------	---------------------

1970–8
0-е гг.



КЛАССИФИКАЦИЯ ВТОРИЧНЫХ ПРОЦЕССОВ

ВТОРИЧНЫЕ
ПРОЦЕССЫ



ТЕРМИЧЕСКИЕ
(ТЕРМОДЕСТРУКТИВНЫЕ)
ПРОЦЕССЫ



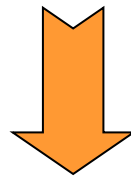
(ТЕРМО)КАТАЛИТИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ



ГИДРОГЕНИЗАЦИОННЫЕ
ПРОЦЕССЫ

ТЕРМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

**ТЕРМИЧЕСКИЕ
(ТЕРМОДЕСТРУКТИВНЫЕ)
ПРОЦЕССЫ**



ТЕРМОКРЕКИНГ

КОКСОВАНИЕ

ВИСБРЕКИНГ

**ПИРОЛИЗ
(STEAM-CRACKING)**

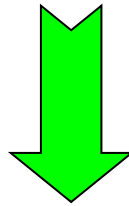
**ТЕРМОКРЕКИНГ
n-ПАРАФИНОВ**

***ГЛУБОКАЯ
НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА***

НЕФТЕХИМИЯ

КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

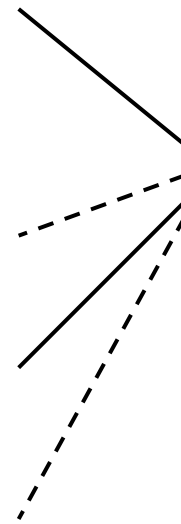
**(ТЕРМО)КАТАЛИТИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ**



*ДЕСТРУКТИВНЫЙ
ПРОЦЕСС*

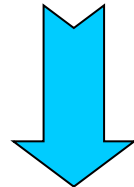
**КАТАЛИТИЧЕСКИЙ
КРЕКИНГ**
АЛКИЛИРОВАНИЕ
ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ
**КАТАЛИТИЧЕСКИЙ
РИФОРМИНГ**
ИЗОМЕРИЗАЦИЯ

НЕФТЕХИМИЯ



ГИДРОГЕНИЗАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

ГИДРОГЕНИЗАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ



ГИДРООЧИСТКА

НЕФТЕХИМИЯ

ГИДРО-
ОБЛАГОРАЖИВАНИЕ

ГИДРОКРЕКИНГ

*ДЕСТРУКТИВНЫЕ
ПРОЦЕССЫ*



ПРОИЗВОДСТВО
ВОДОРОДА