



# Экономика инвестиционного проекта в нефтегазовой отрасли

г. Томск

28 фев – 2 март 2017 г.



# Введение

- 1. История: век нефти**
- 2. Инвестиции в нефтяную отрасль**



# Спрос на нефть

(рынок энергетических ресурсов)





# Факторы роста рынка:

Успехи разведки ресурсов, производство широкого ассортимента нефтепродуктов

Жидкости проще в обращении, чем твердое топливо

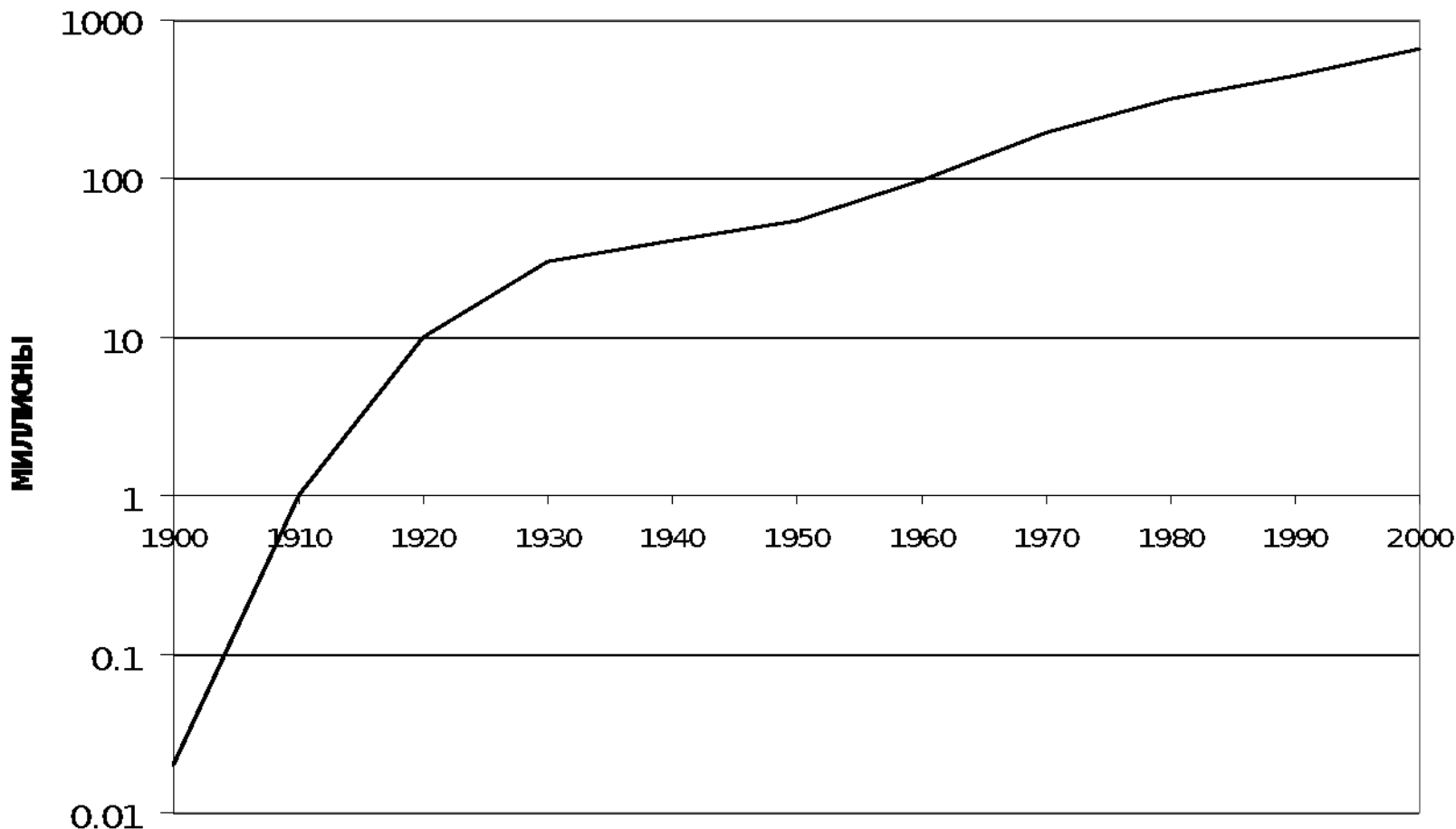
Нефтепродукты – основное топливо для транспорта

Экономия на масштабе – снижение цен на нефтепродукты

Взаимозависимость экономики и военных систем



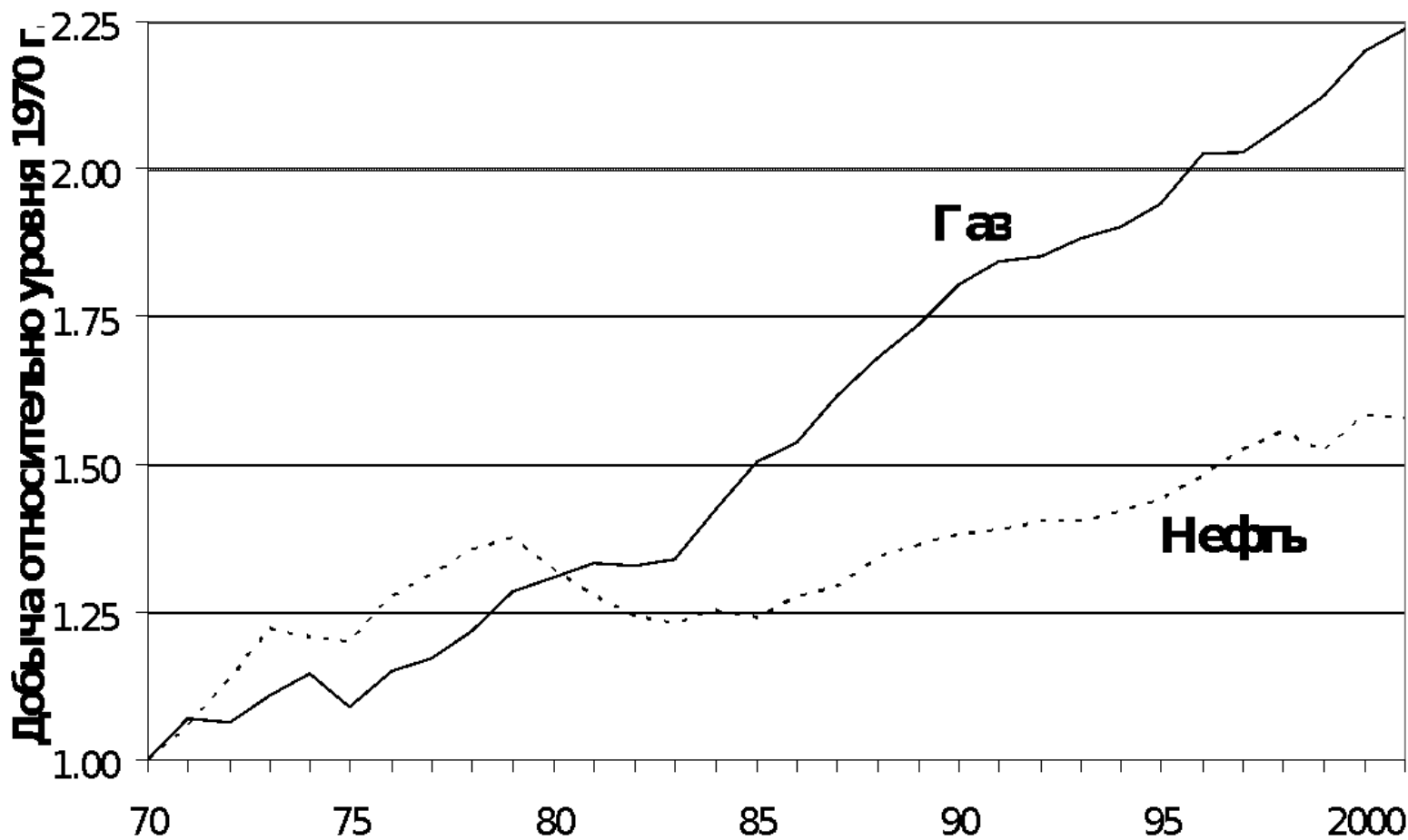
# Использование автотранспорта – важнейший фактор спроса



Количество автомобилей в мире



# Рост объемов добычи нефти и газа





# Добыча нефти в март 2017 г. (10<sup>6</sup> бар/сут.)

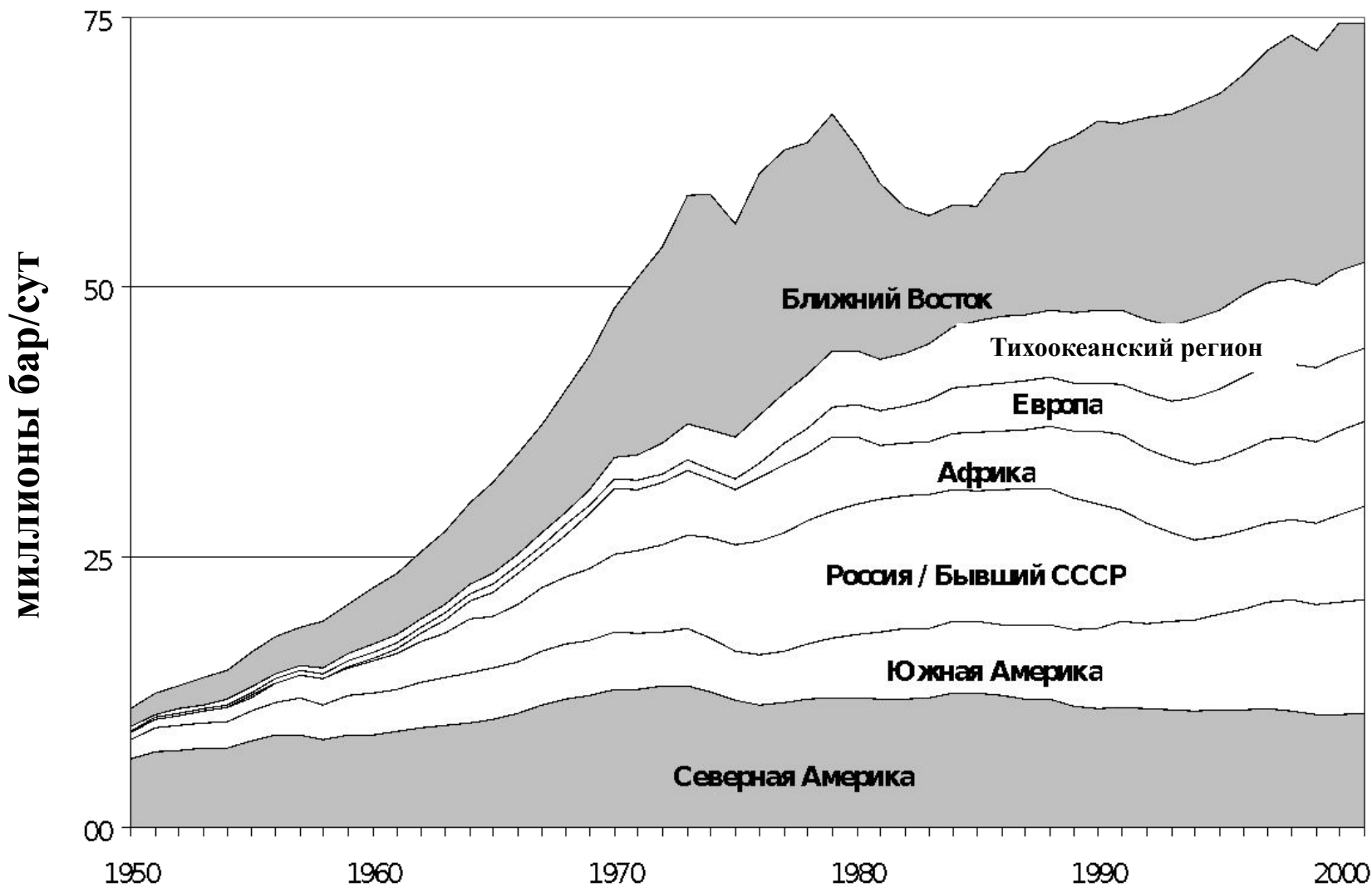
International Energy Agency – Oil Market Report

ОПЕК	март.16
Саудовская Аравия	10.17
Иран	3.30
Ирак	4.19
ОАЭ	2.73
Кувейт	2.81
<b>Всего ОПЕК</b>	<b>32.47</b>

non-ОПЕК	март.16
США	19.58
Россия	14.16
Канада	2.53
Мексика	12.57
Китай	6.92
<b>Всего не ОПЕК</b>	<b>56.84</b>



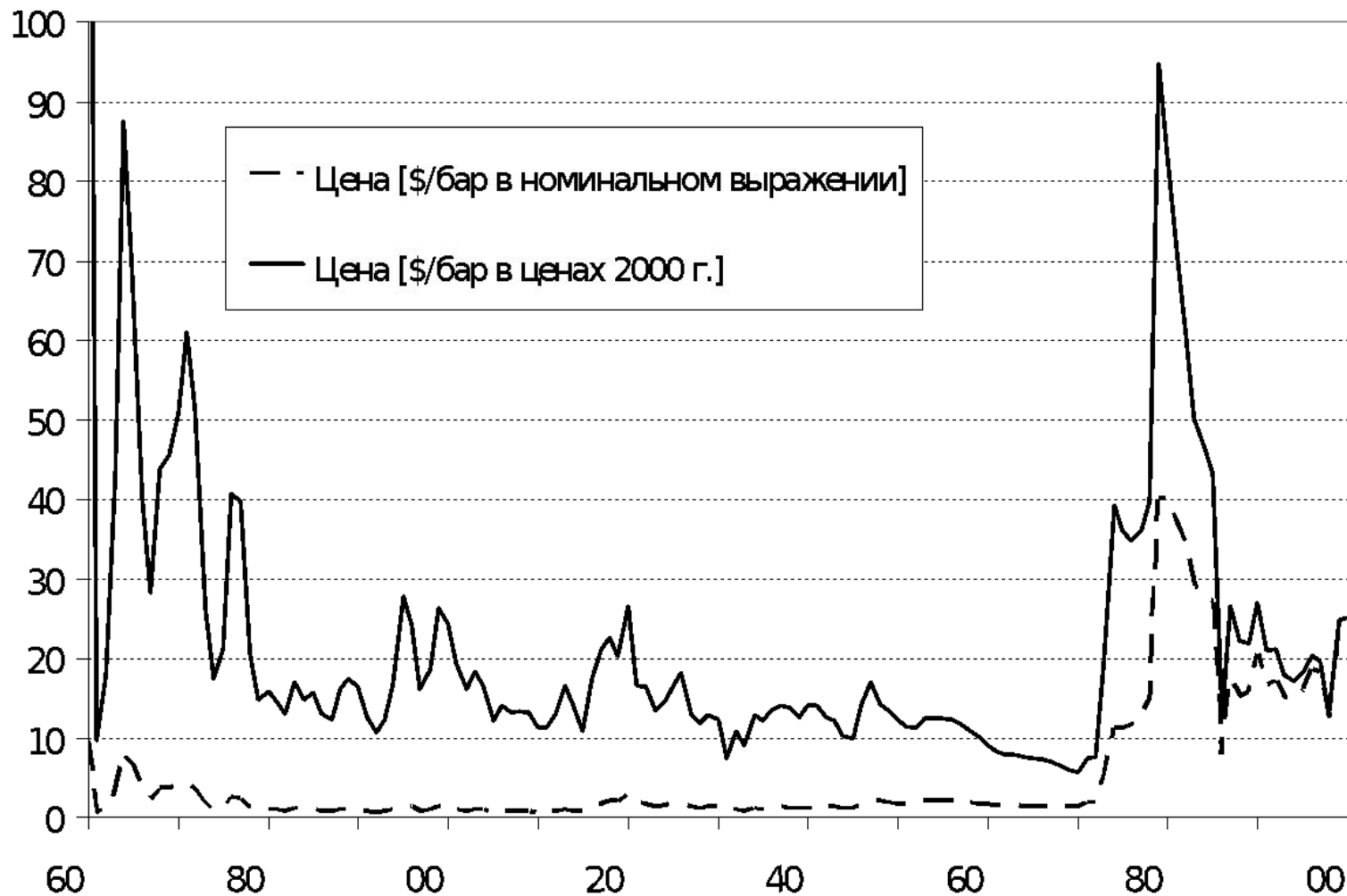
# Добыча нефти по регионам







# Цена нефти

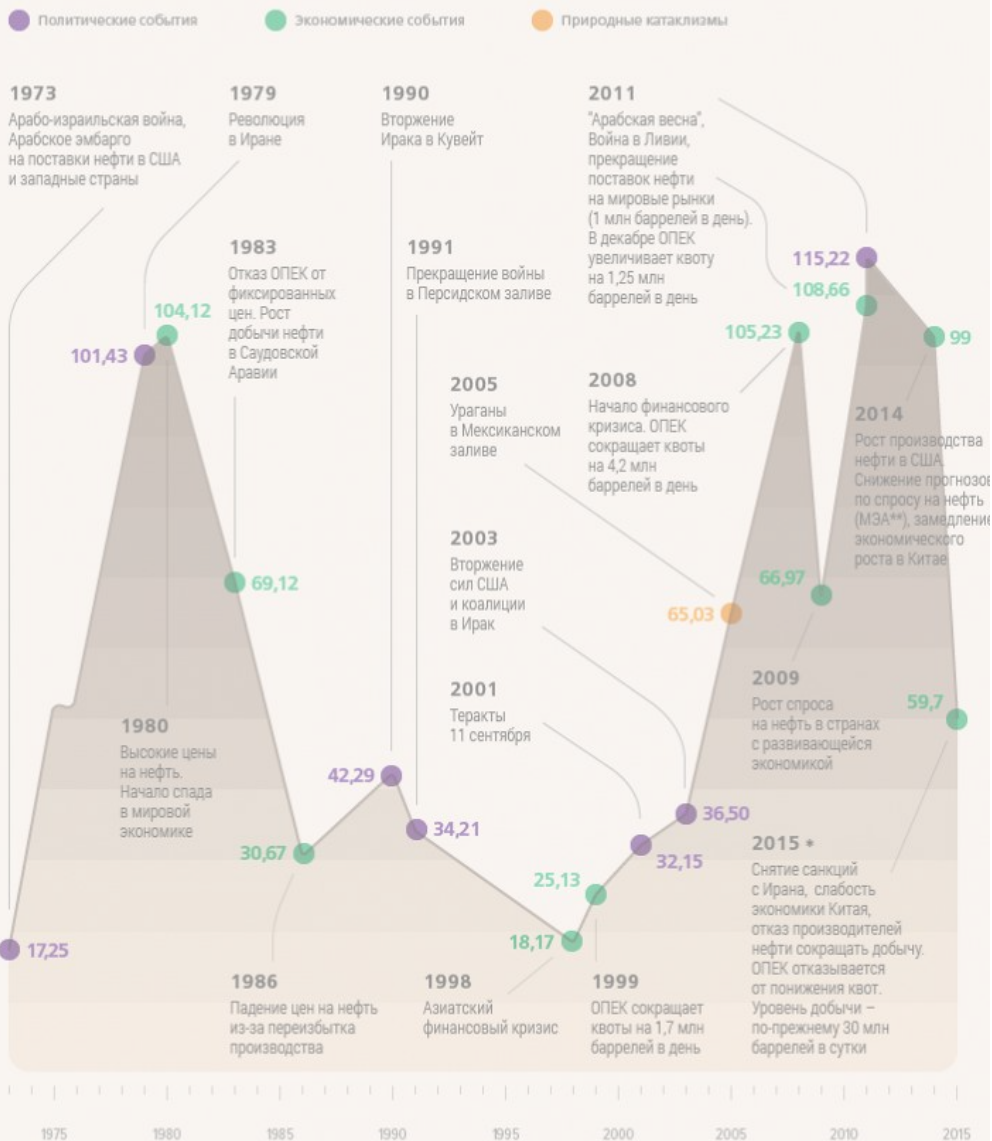




## ЦЕНЫ НА НЕФТЬ ЗА 40 ЛЕТ

В графике указана среднегодовая цена на нефть с учетом инфляции, \$ за баррель.  
1973-1984 — цены на нефть марки Arabian Light из порта Рас-Танура,  
1984-2015 — цены на нефть марки Brent.

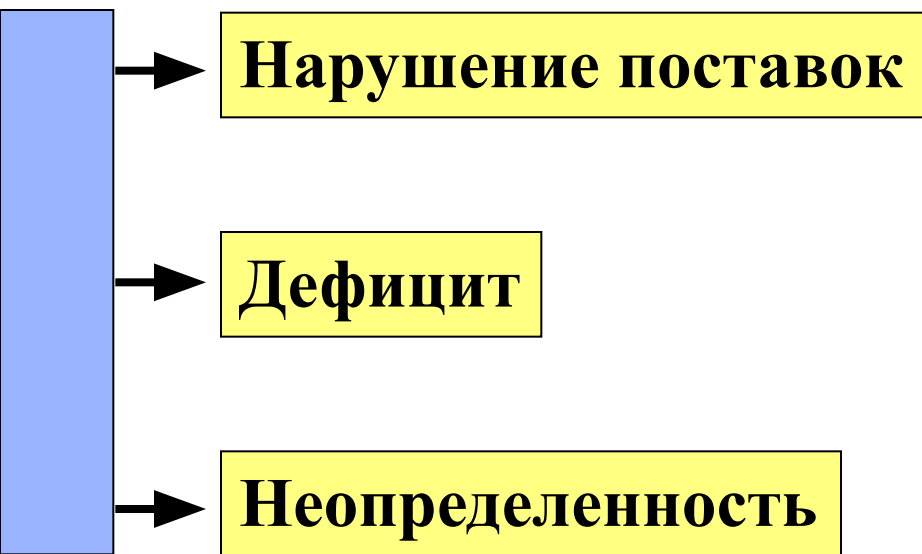
**TACC**  
ИНФОРМАЦИОННОЕ  
АГЕНТСТВО РОССИИ



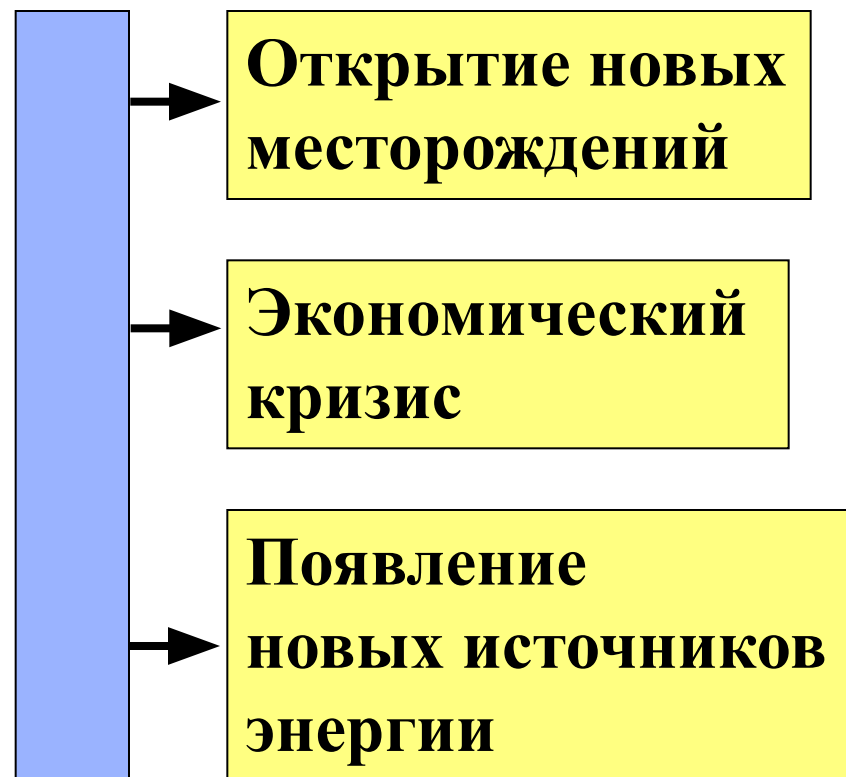


# Факторы изменения цен:

## Рост:



## Падение:





# Особенности нефтяного бизнеса:

→ **Нефть может использоваться в экономической и военной системах**

→ **Добыча и переработка очень капиталоемкие**

→ **Инвестиции связаны со значительным риском**

→ **Неопределенное распределение ресурсов**

→ **Успех может быть подорван успешной разведкой на других территориях**

→ **Непредсказуемая конкуренция и прибыльность**



# Сферы деятельности нефтяной отрасли



**Разработка**



**Транспортировка**



**Переработка**



**Разведка и оценка**

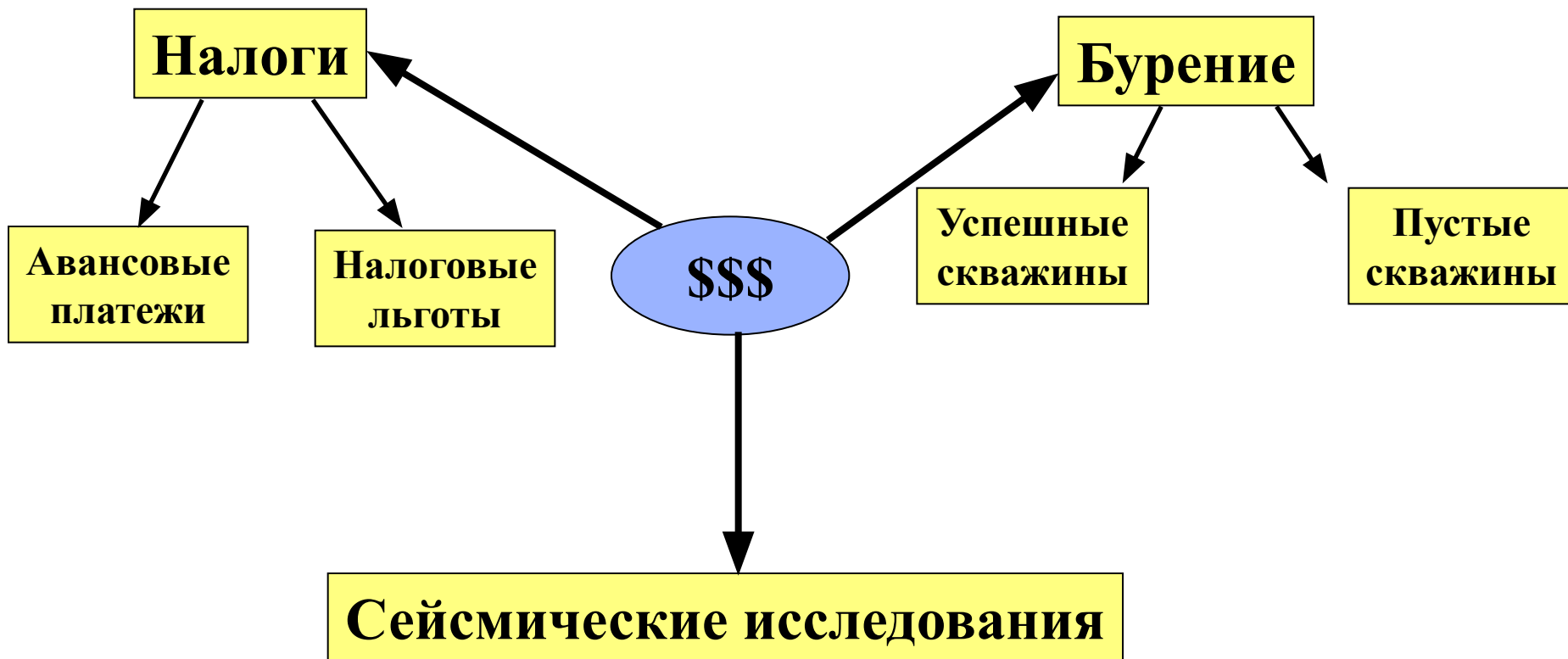


**Продажи**

**отрасл  
ь**

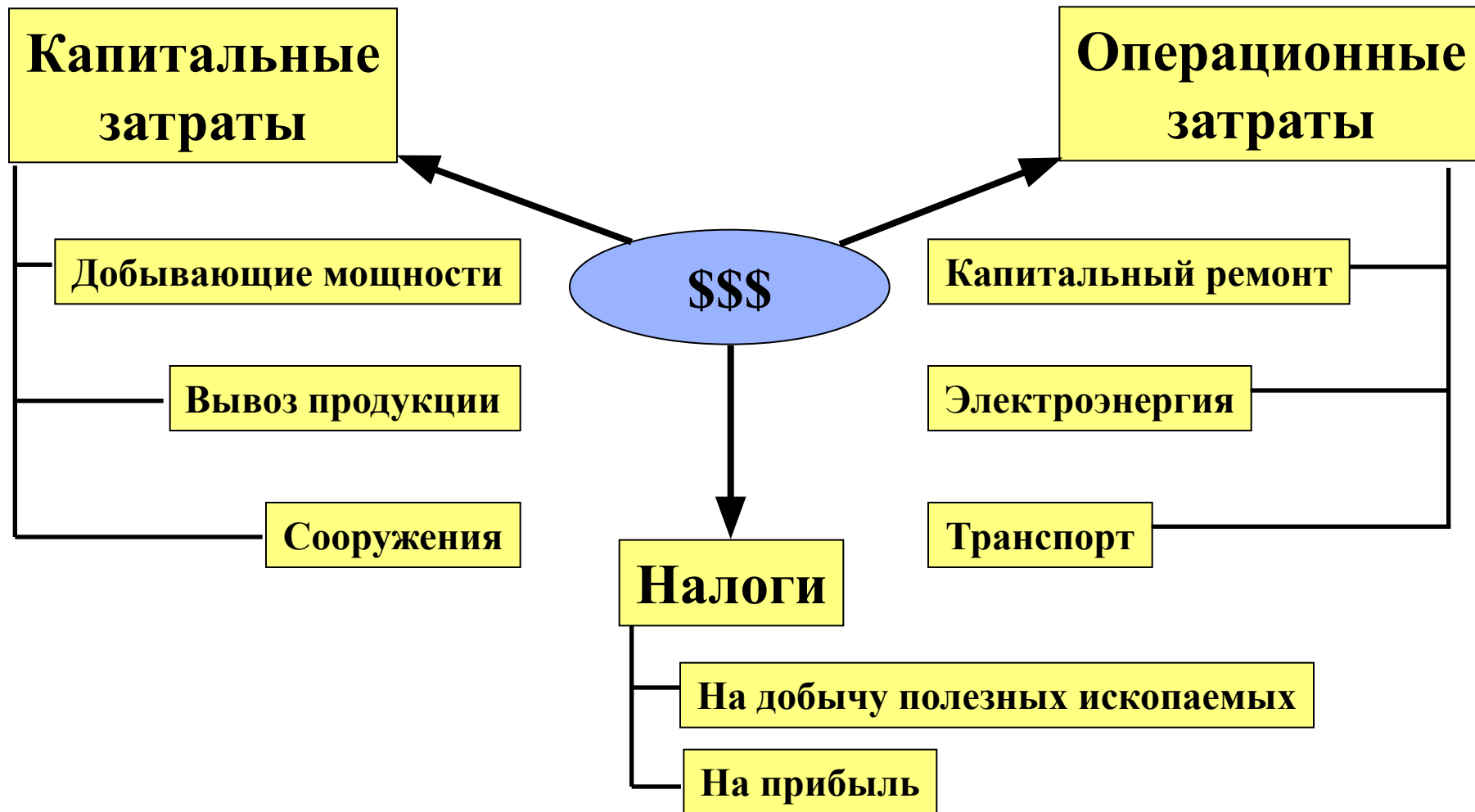


# Разведка и оценка запасов



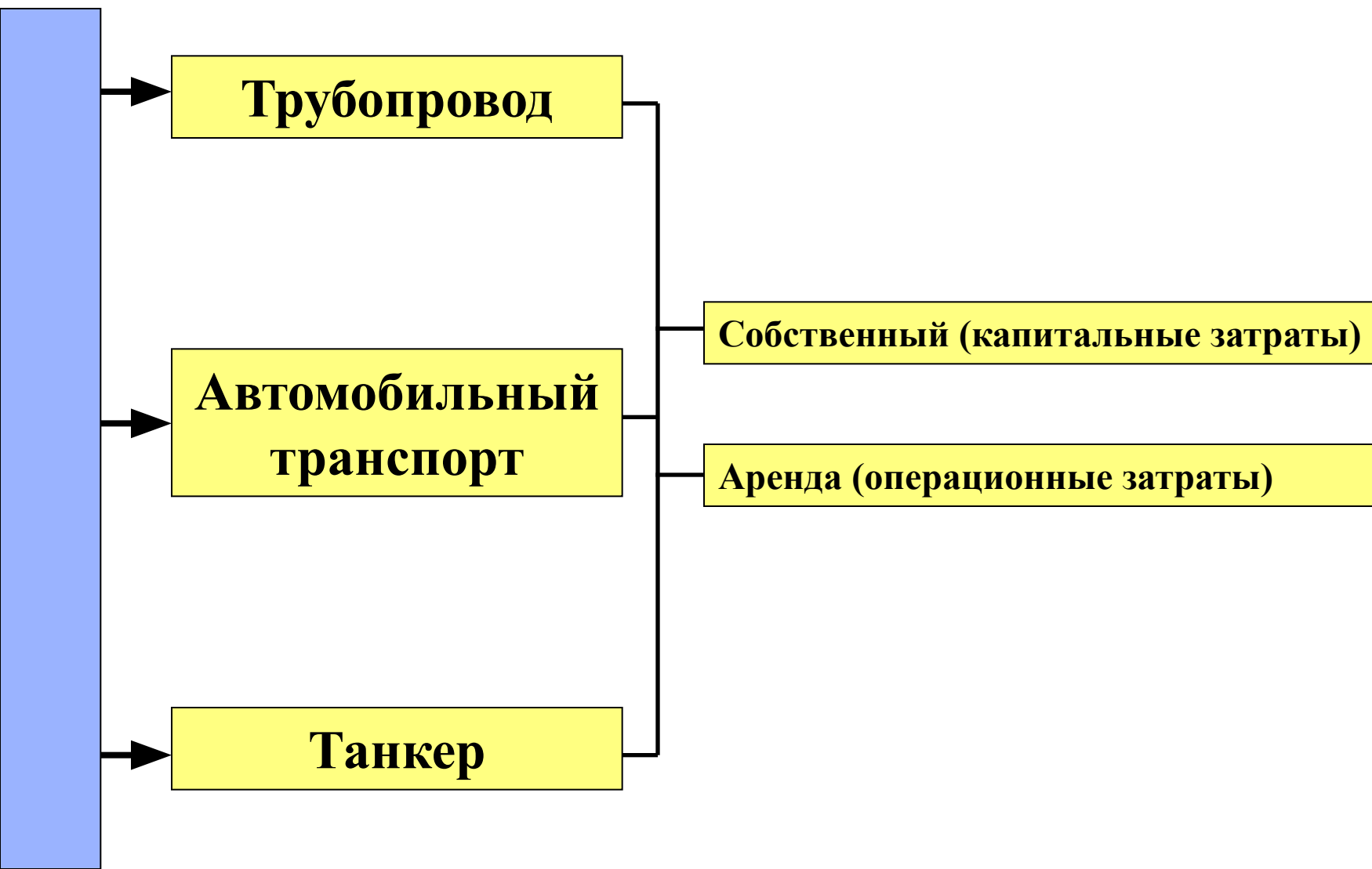


# Разработка месторождения





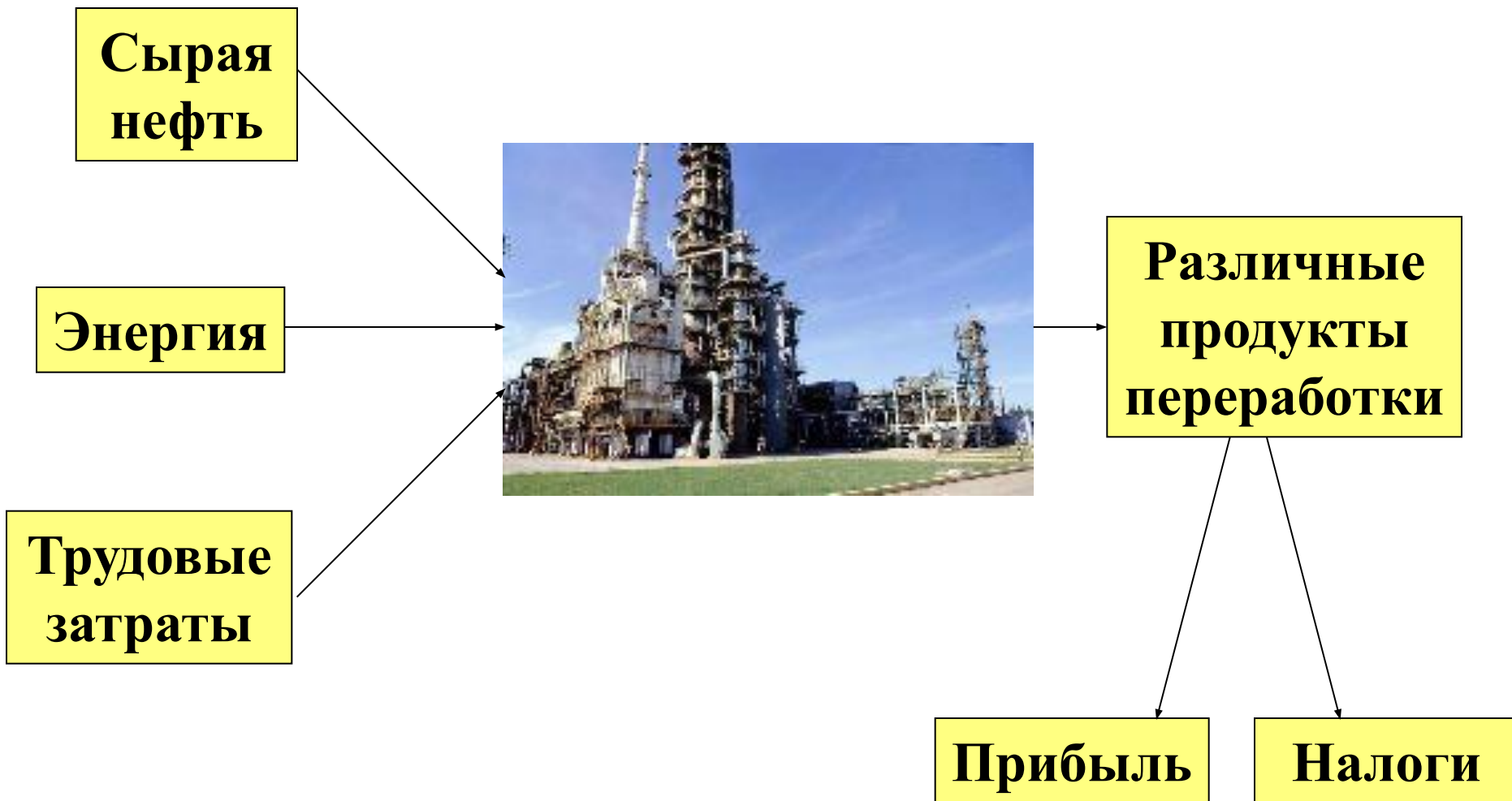
# Транспортировка





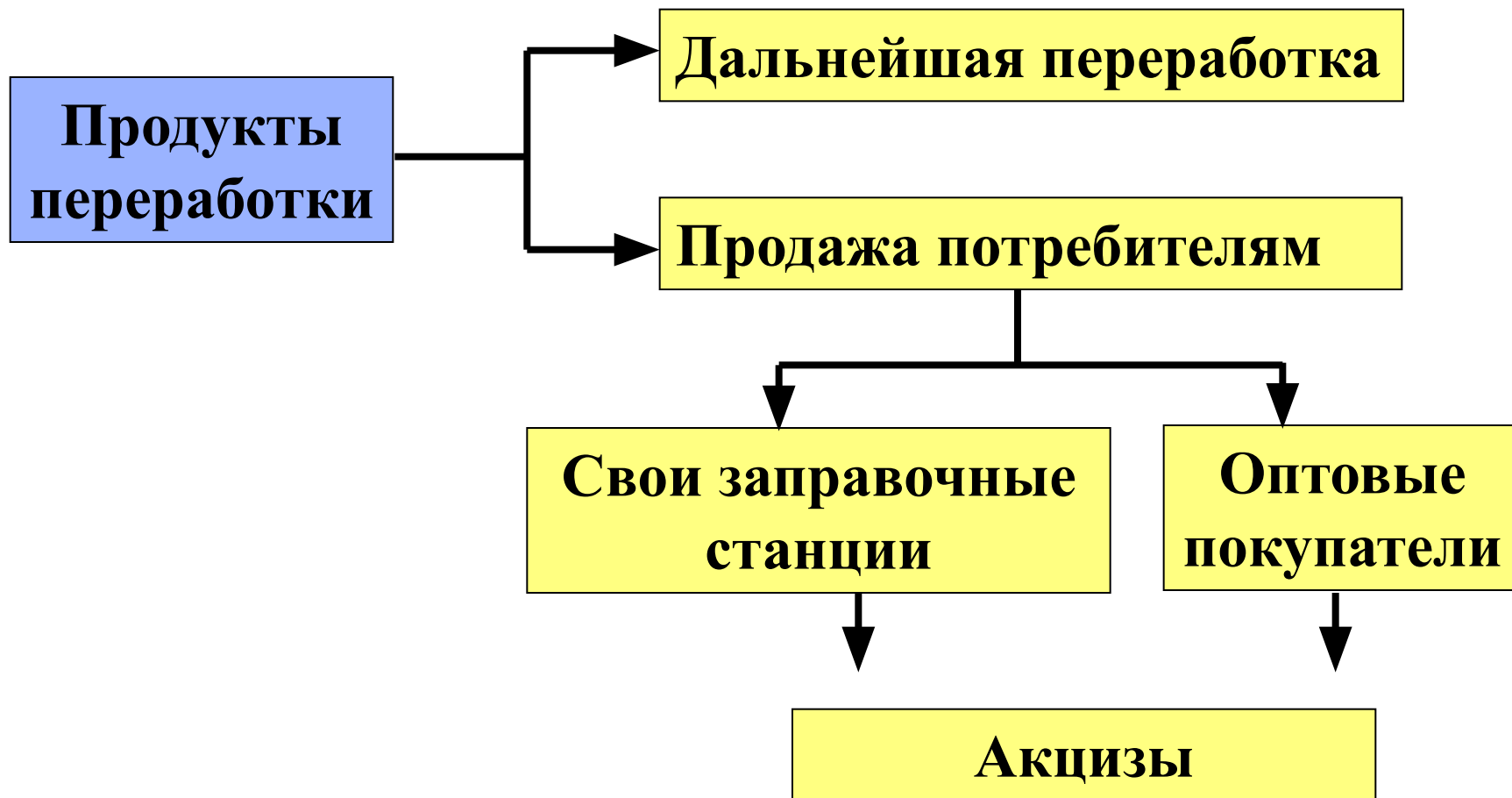


# Переработка





# Распределение и продажа





# Инвестиции в нефть

	<b>Капитальные затраты</b>	<b>Операционные затраты</b>	<b>Налоги</b>	<b>Прибыль</b>
<b>1) Разведка и оценка</b>	Успешные скважины Сейсмические исследования	Сухие скважины	Авансовые платежи Льготы	Нет
<b>2) Разработка и эксплуатация</b>	Подготовка нефти Добывающие скважины Оборудование	Эксплуатация месторождения	Роялти Налог на прибыль	Прибыль с добычи
<b>3) Транспортировка</b>	Трубопроводы Танкеры Терминалы	Тариф Эксплуатация трубопровода	Налог на прибыль	Прибыль от транспортировки
<b>4) Переработка</b>	Нефтеперерабатывающий завод	Эксплуатация НПЗ	Налог на прибыль	Прибыль от переработки
<b>5) Распределение и Маркетинг</b>	Хранилища Транспорт Заправки	Эксплуатация систем продажи	Налог на прибыль, акцизы	Прибыль от продажи



# Инвестиции в добычу

## Долгосрочные

Оценка: до 25 лет

Добыча: до 50 лет

## Дорогостоящие

Разведочные скважины: от \$1 млн. до \$100 млн.

Разработка: до нескольких миллиардов \$

## Высокорискованные

75% вероятности неудачи