



Экономика инвестиционного проекта в нефтегазовой отрасли

г. Томск

28 фев – 2 март 2017 г.



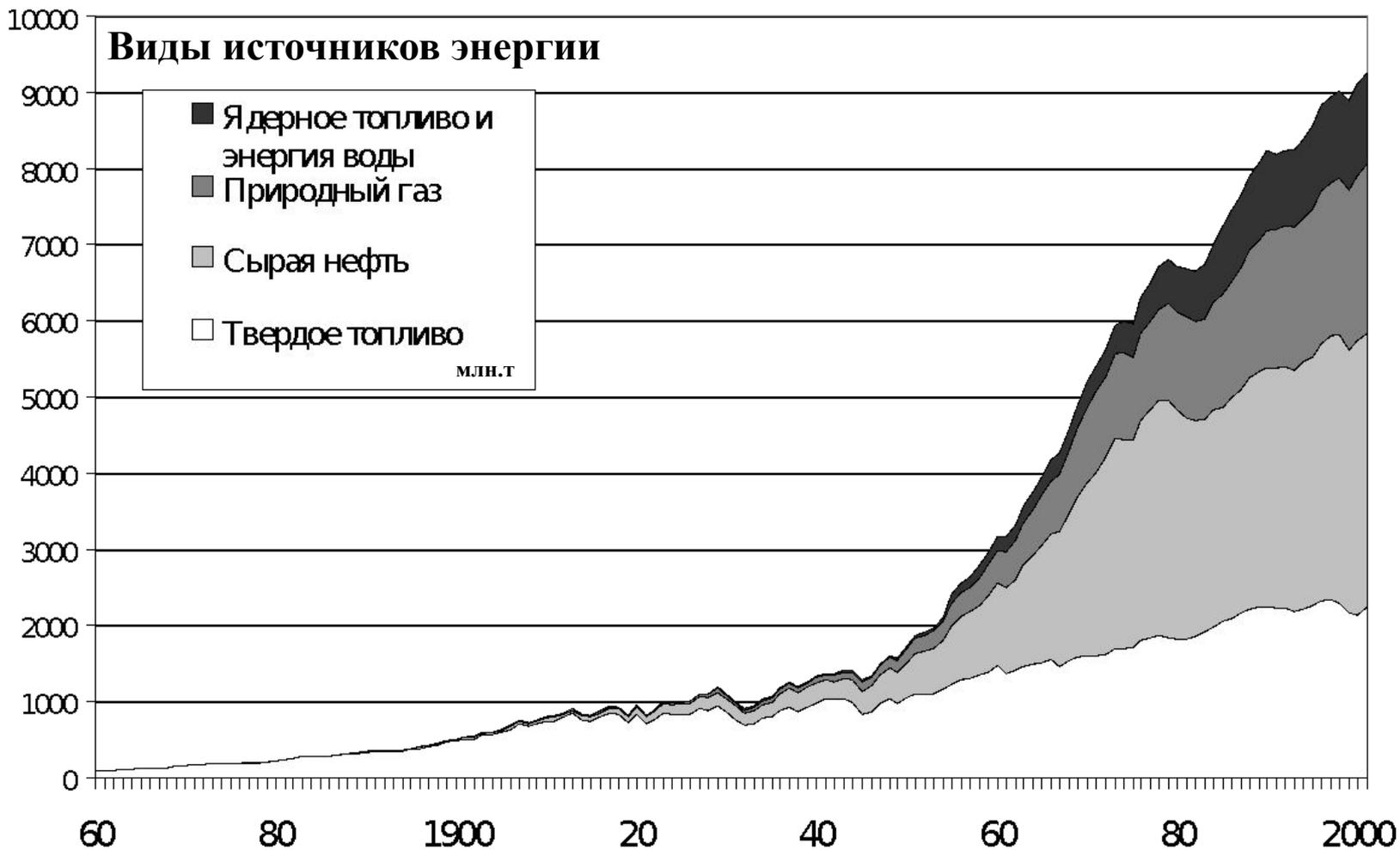
Введение

- 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

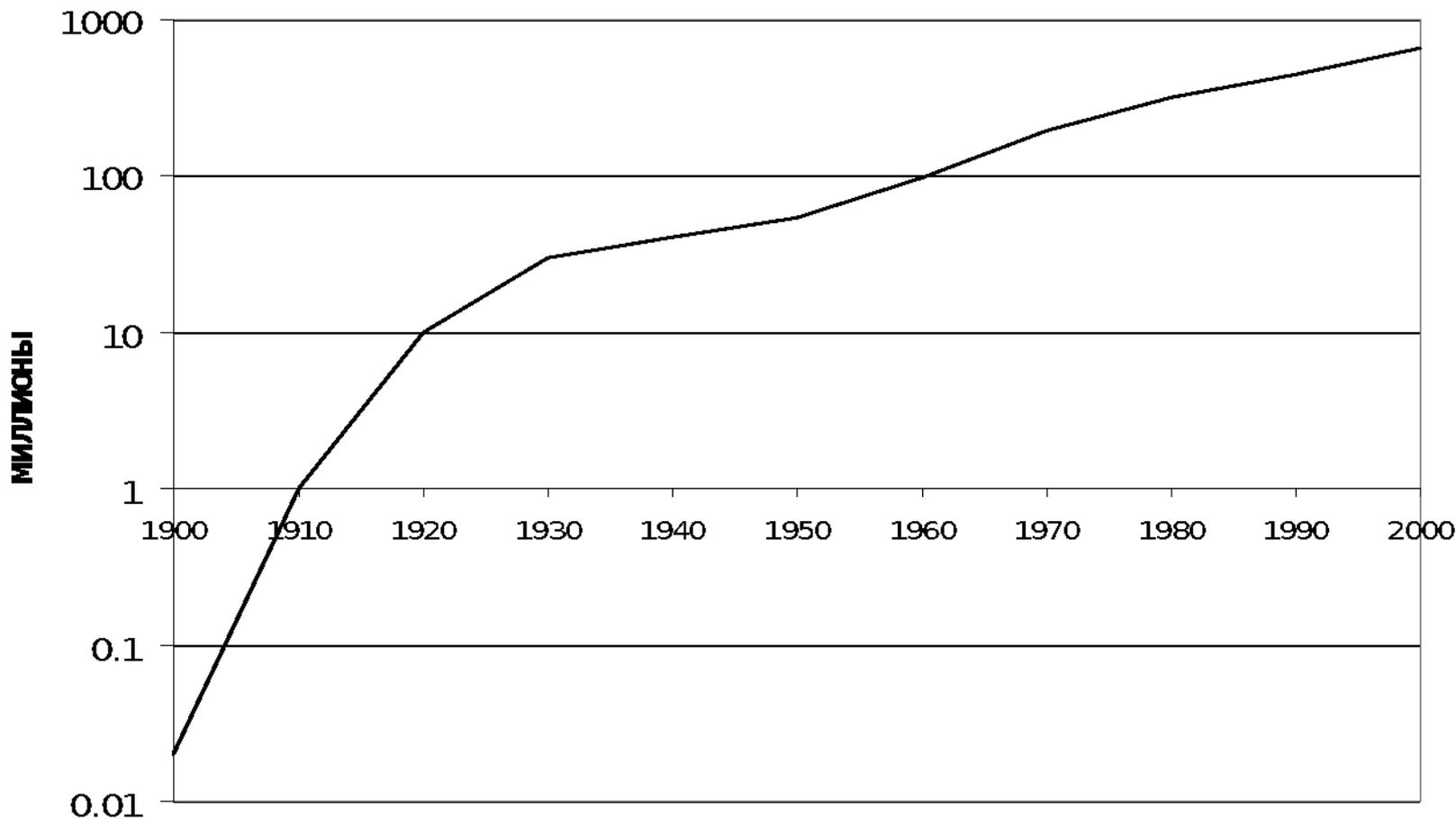
Нефтепродукты – основное топливо для транспорта

Экономия на масштабе – снижение цен на нефтепродукты

Взаимозависимость экономики и военных систем



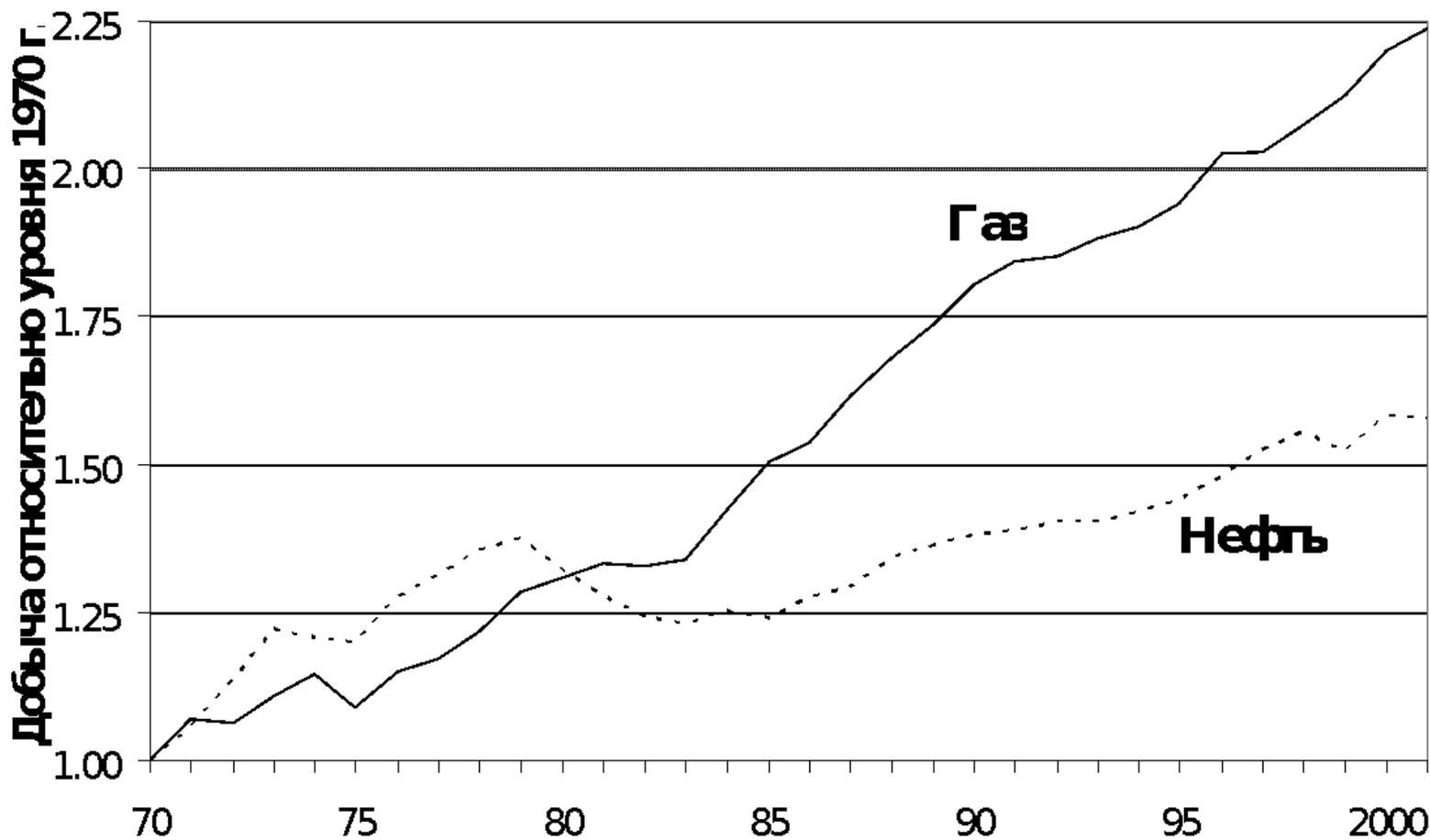
Использование автотранспорта – важнейший фактор спроса



Количество автомобилей в мире



Рост объемов добычи нефти и газа





Добыча нефти в март 2017 г. (10⁶ бар/сут.)

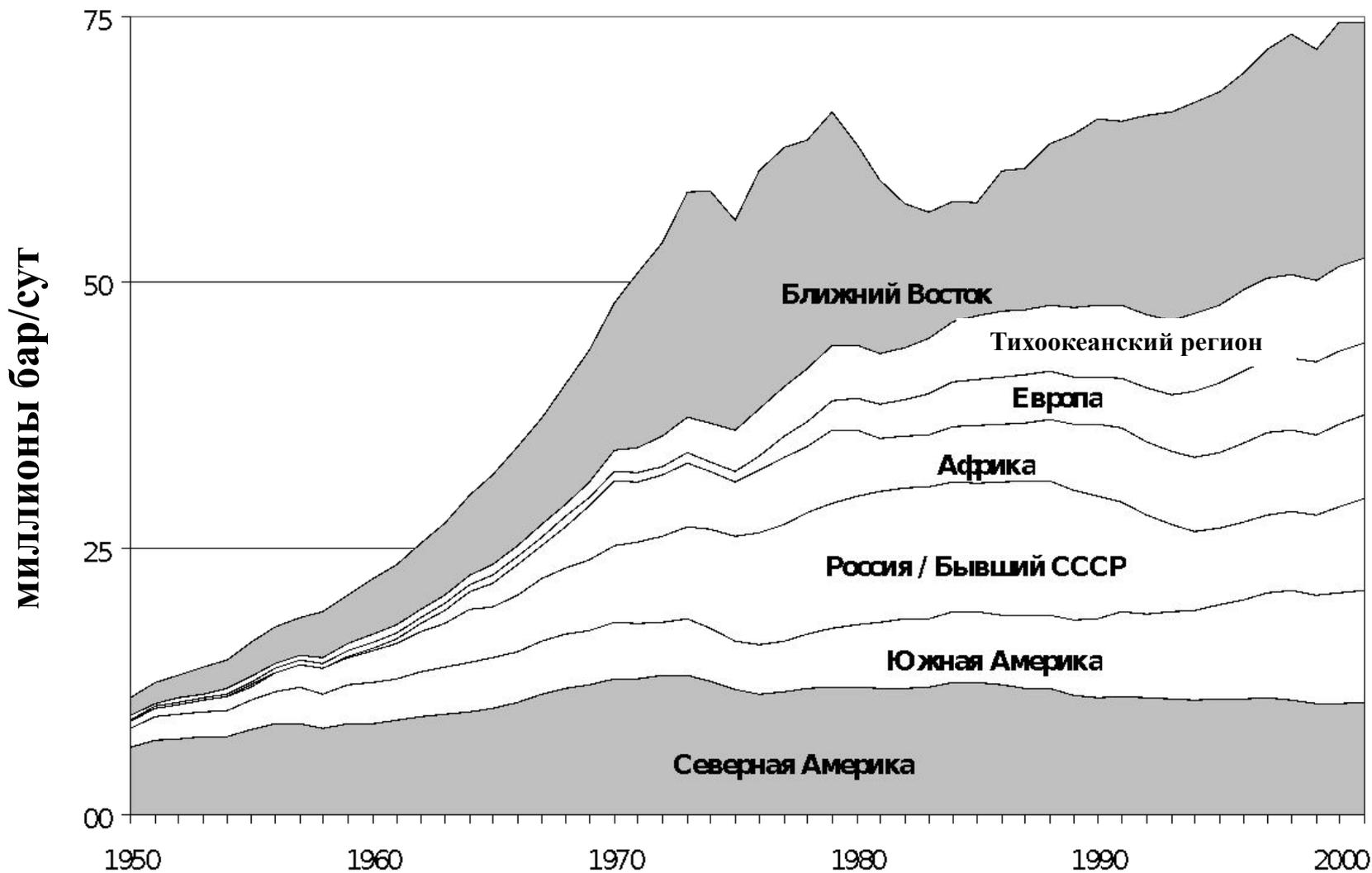
International Energy Agency – Oil Market Report

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

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

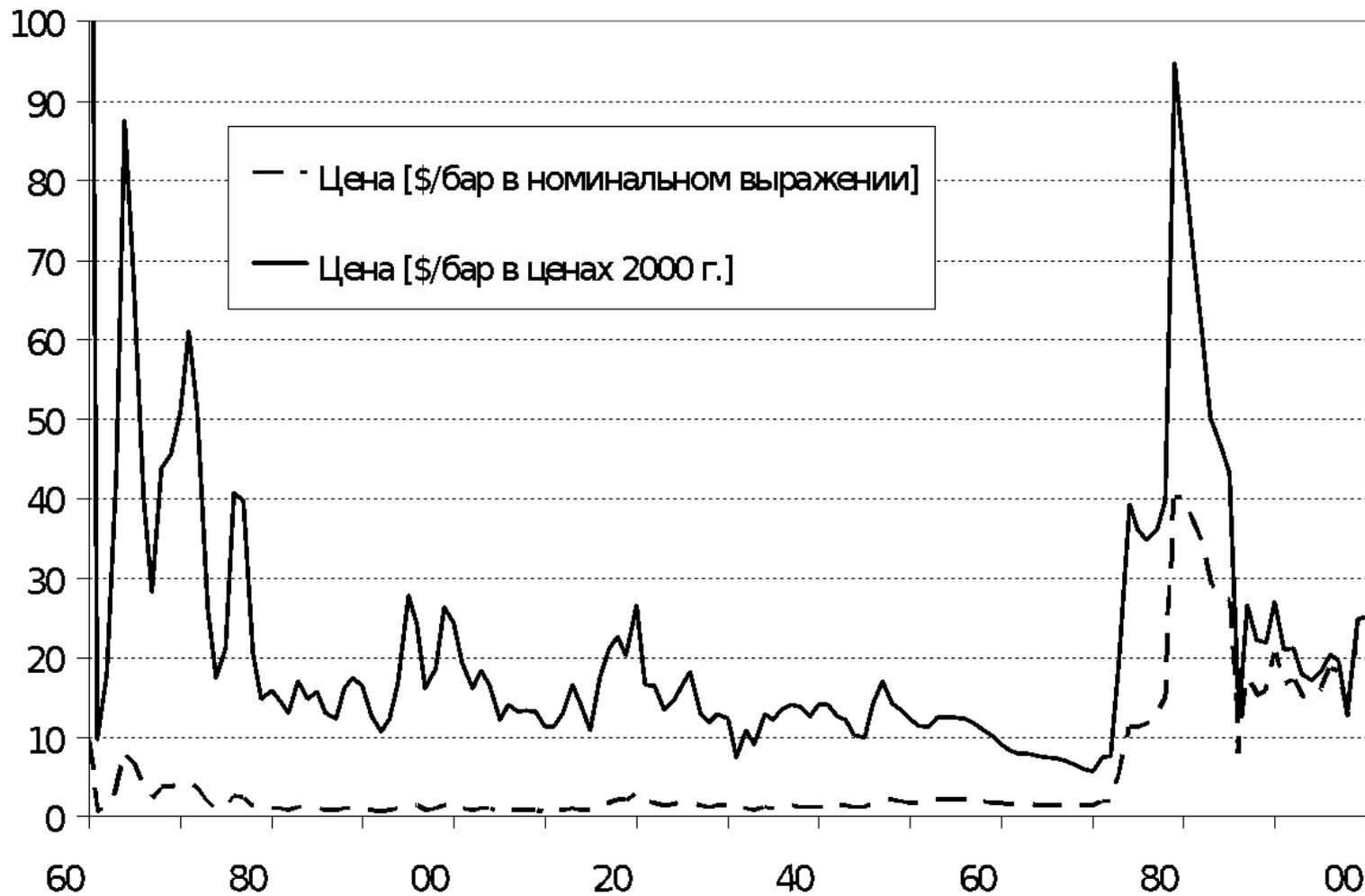


Добыча нефти по регионам





Цена нефти

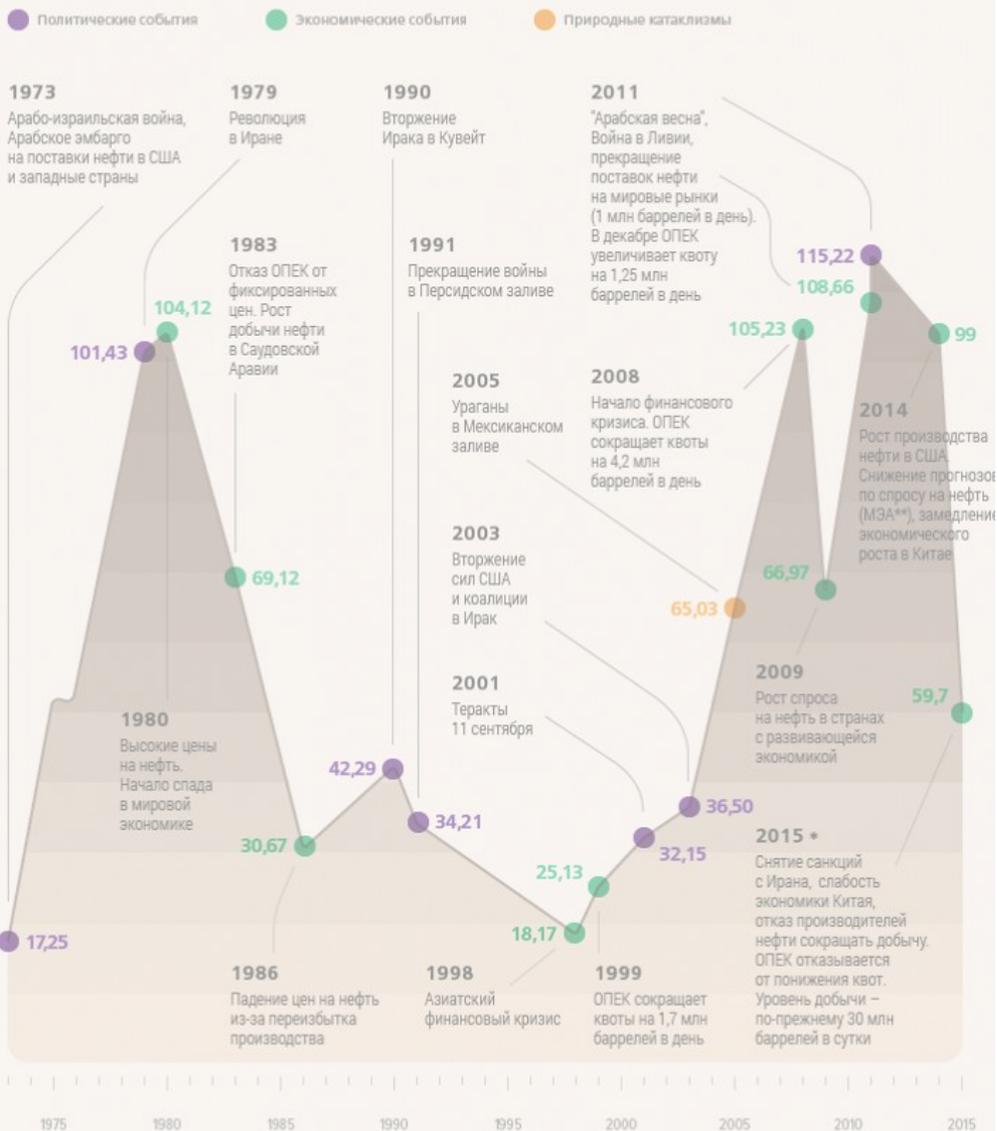




ЦЕНЫ НА НЕФТЬ ЗА 40 ЛЕТ

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.

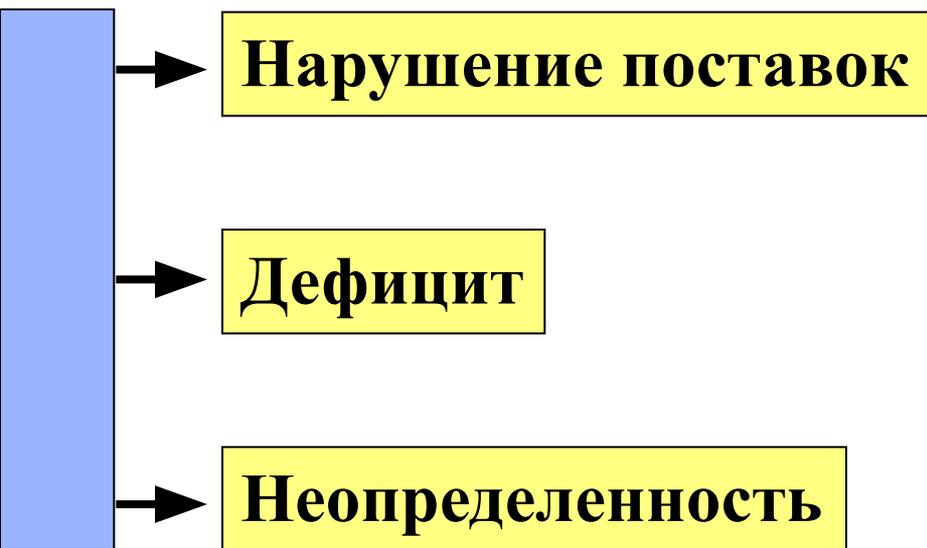
TACC
ИНФОРМАЦИОННОЕ
АГЕНТСТВО РОССИИ



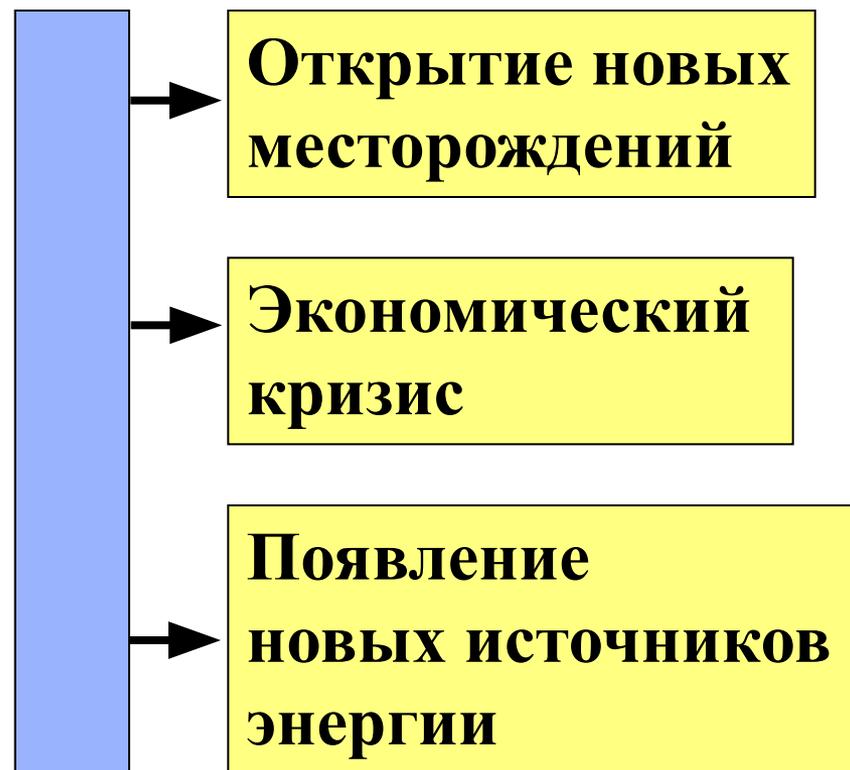


Факторы изменения цен:

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

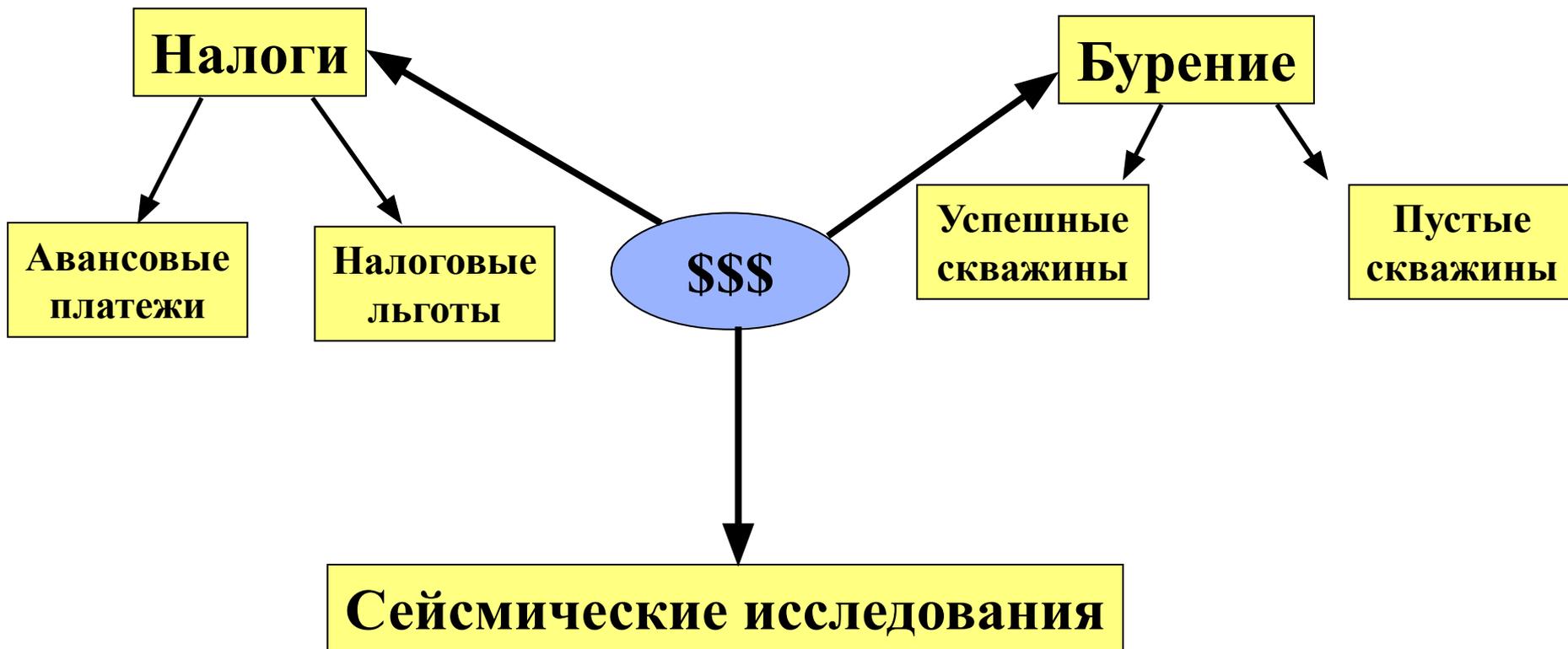


Продажи

**отрасл
ь**



Разведка и оценка запасов



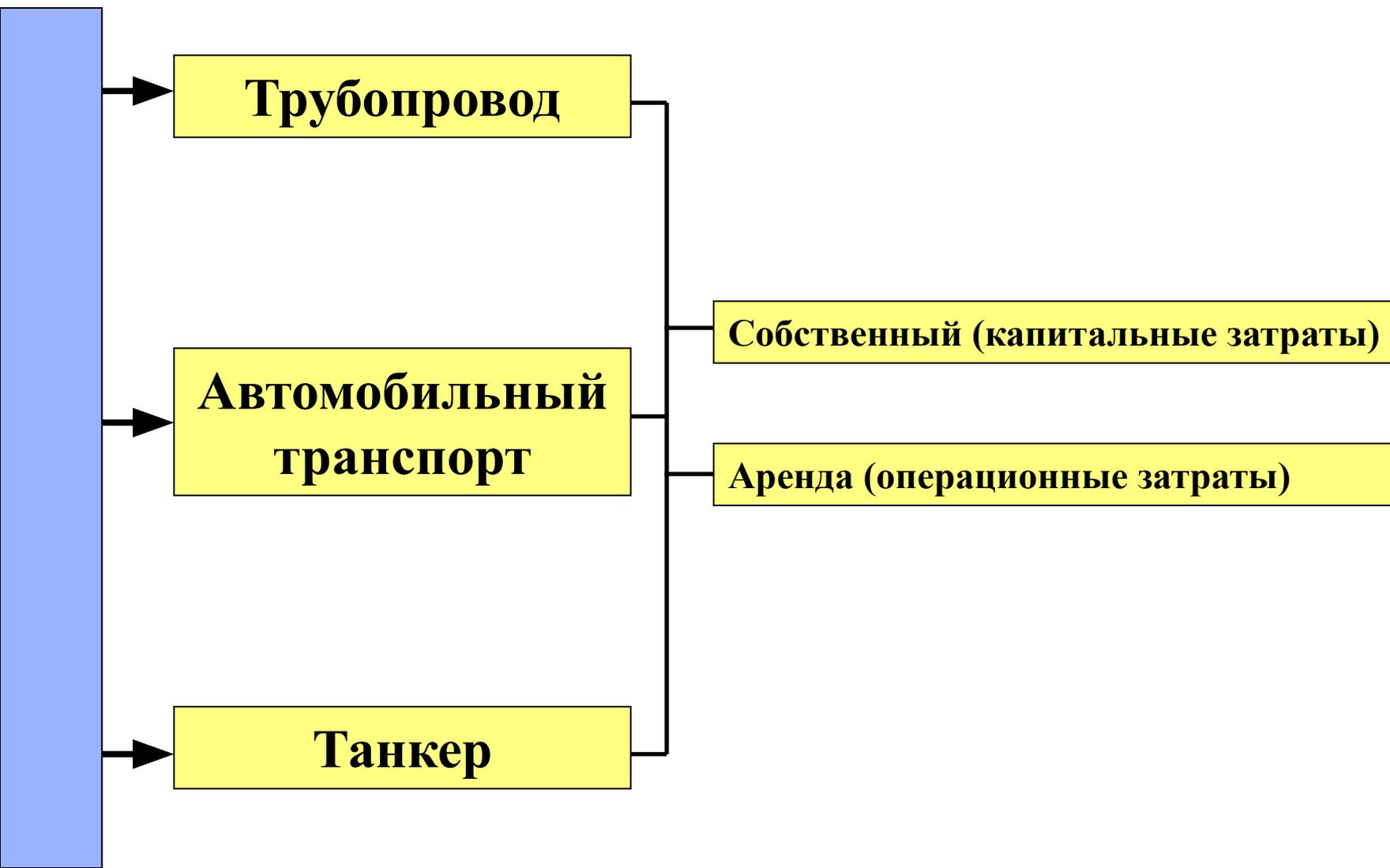


Разработка месторождения



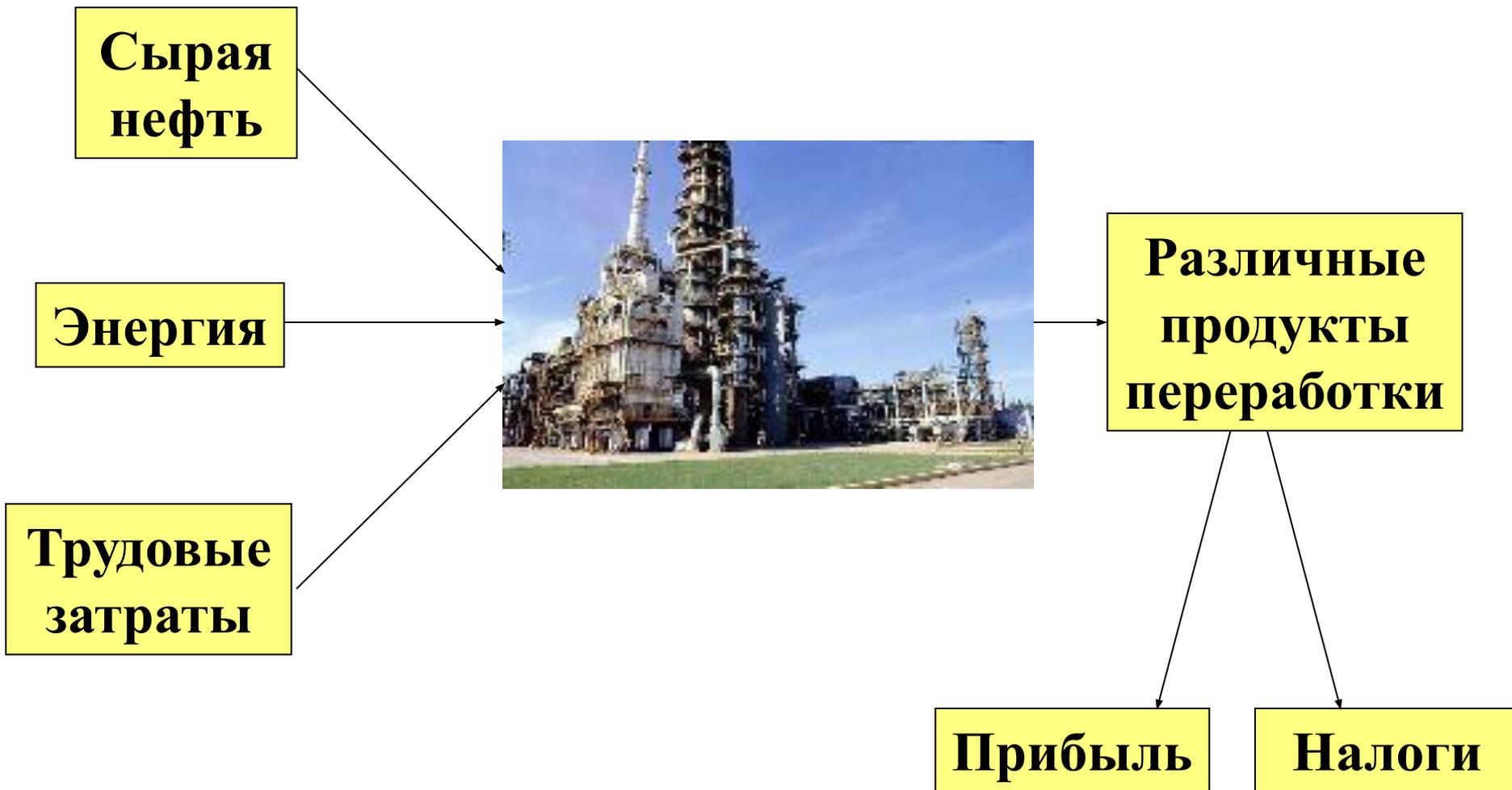


Транспортировка



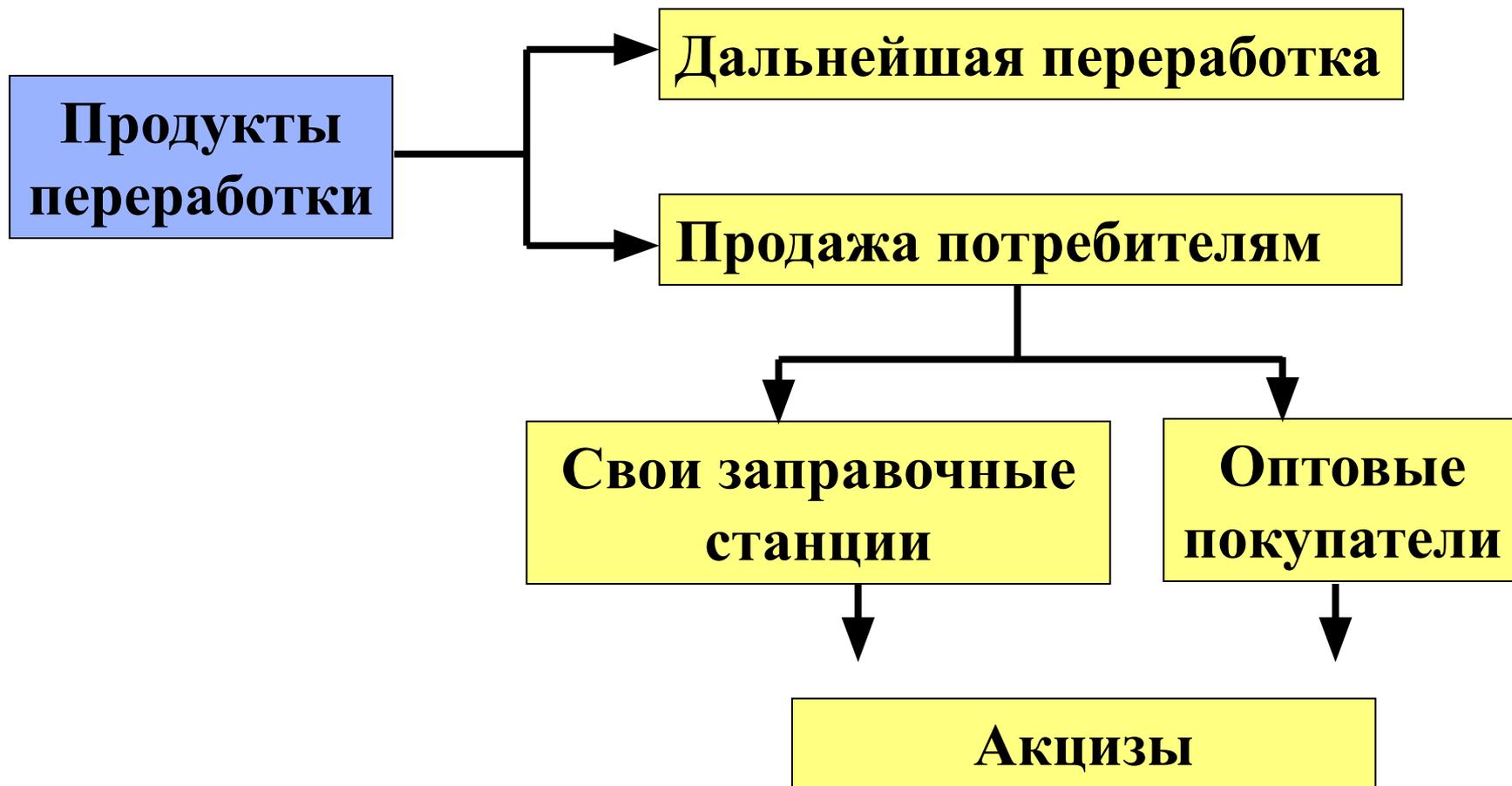


Переработка





Распределение и продажа





Инвестиции в нефть

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