

НУРЕЕВ Р.М.

Экономика для менеджеров

Раздел 5

ФОРМЫ НЕСОВЕРШЕННОЙ КОНКУРЕНЦИИ



ЛЕКЦИЯ 3 ОЛИГОПОЛИЯ

ОЛИГОПОЛИЯ

("олиго" + "полия" – несколько продавцов)

Рыночная структура, при которой

- **в реализации какого-либо товара доминирует очень немного продавцов, а**
- **появление новых продавцов затруднено или невозможно**

ГЛАВНАЯ ХАРАКТЕРНАЯ ЧЕРТА

– всеобщая взаимозависимость.

ПРИЧИНЫ ЕЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ

- **эффект масштаба**
- **владение патентами**
- **контроль над стратегическим сырьем**
- **расходы на рекламу**

ПОКАЗАТЕЛИ КОНЦЕНТРАЦИИ СТРАДАЮТ НЕДОСТАТКАМИ:

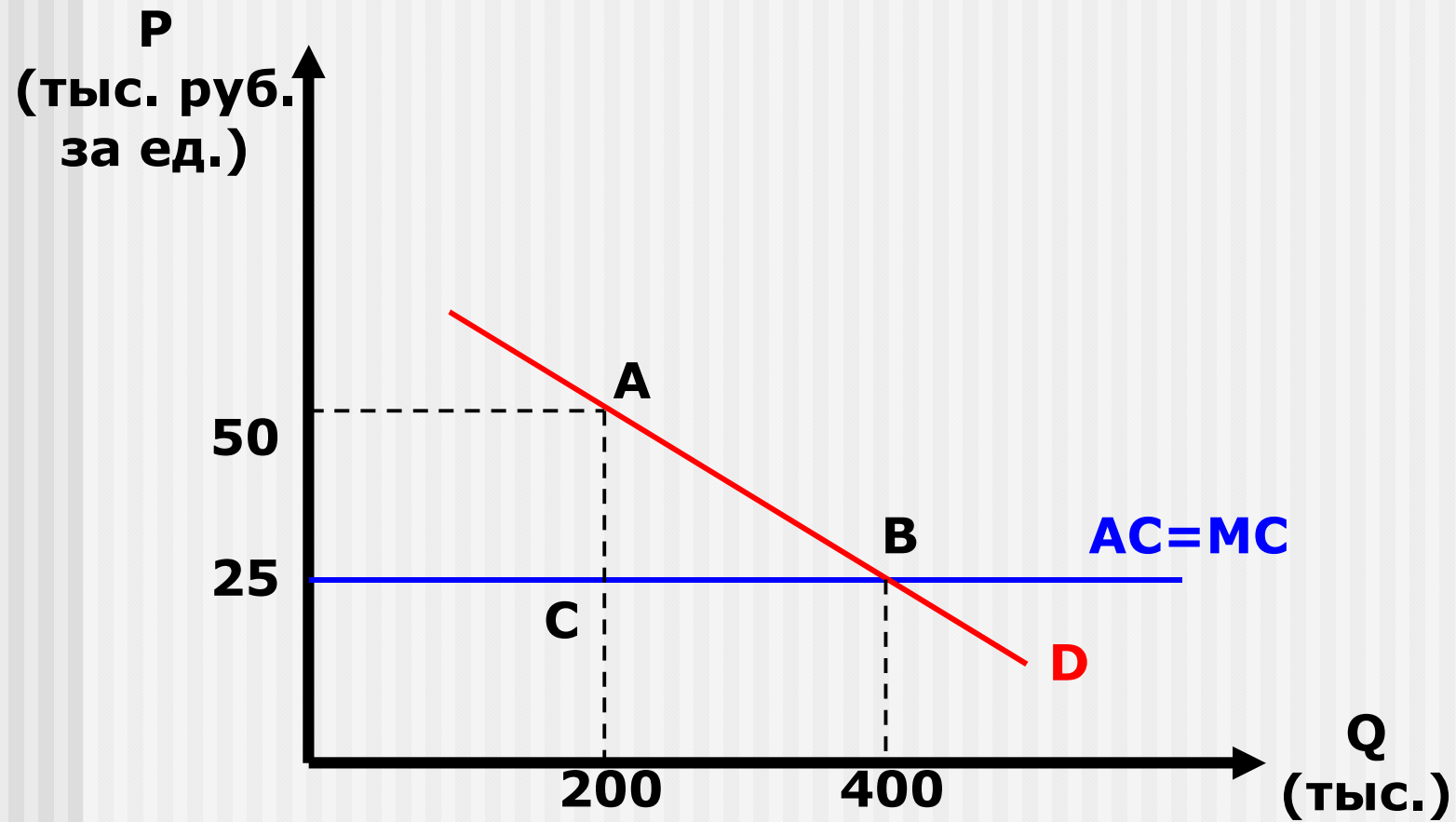
- **степень концентрации дается по отношению к государству в целом (готовый бетон – 6 %)**
- **не учитывается межотраслевая конкуренция (алюминий – медь)**

не учитывается конкуренция со стороны иностранных поставщиков

Доля продукции, произведенной фирмами США в отраслях обрабатывающей промышленности с высокой степенью концентрации

	ДОЛЯ (%) 4-х Крупн. Фирм
ПЕРВИЧНЫЙ СВИНЕЦ	100
ДОМ. ХОЛОДИЛЬНИКИ И МОРОЗИЛЬНИКИ	94
ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА С МОТОРОМ	92
ДОМАШНИЕ СТИРАЛЬНЫЕ МАШИНЫ	91
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЛАМПОЧКИ	91
СИГАРЕТЫ	90
БОЕПРИПАСЫ ДЛЯ РУЧНОГО ОРУЖИЯ	87
ПЕРВИЧНАЯ МЕДЬ	87
КУКУРУЗНЫЕ И ОВСЯНЫЕ ХЛОПЬЯ	86
ПЛОСКОЕ СТЕКЛО	85
ИЗДАНИЕ ОТКРЫТОК	84
ТУРБИНЫ И ГЕНЕРАТОРЫ	84
ПИВО И ЭЛЬ	80
ДОМАШНИЕ ПЫЛЕСОСЫ	80
ДОМАШНИЕ МОЮЩИЕ СРЕДСТВА	79
ТЕЛЕФОННЫЕ АППАРАТЫ	76
ИЗДЕЛИЯ ИЗ ГИПСА	76
ШВЕЙНЫЕ МАШИНЫ	72
ПОКРЫШКИ И КАМЕРЫ	66
ПЕРВИЧНЫЙ АЛЮМИНИЙ	64

ВОЙНА ЦЕН В УСЛОВИЯХ ДУОПОЛИИ



ИСТОРИЯ "АНТИЛОПЫ ГНУ"

	ЦЕНА МОДЕЛИ "Т" (\$)	ДОЛЯ ФОРДА В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПРОДАЖ (%)
1909	950	9.4
1913	550	37.7
1917	450	42.9
1921	355	55.5
1925	290	41.5

ПРИЕМЫ НЕЦЕНОВОЙ КОНКУРЕНЦИИ

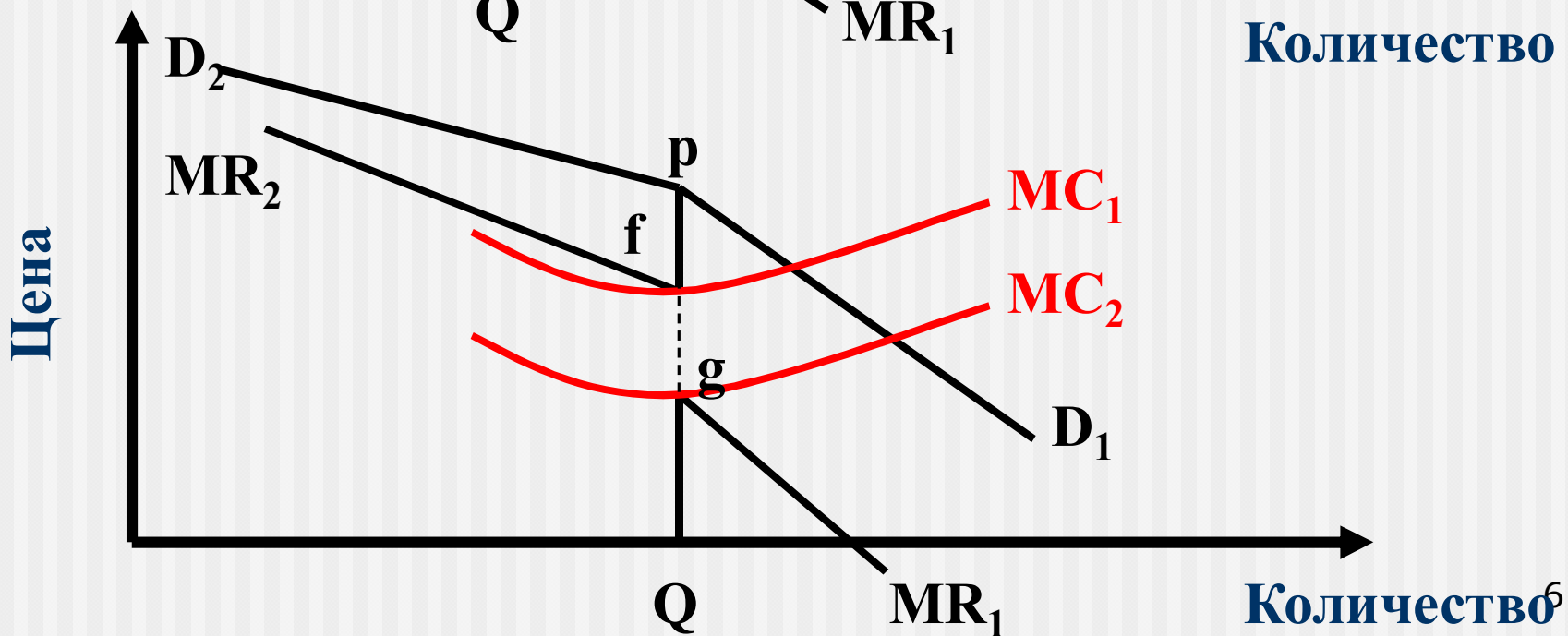
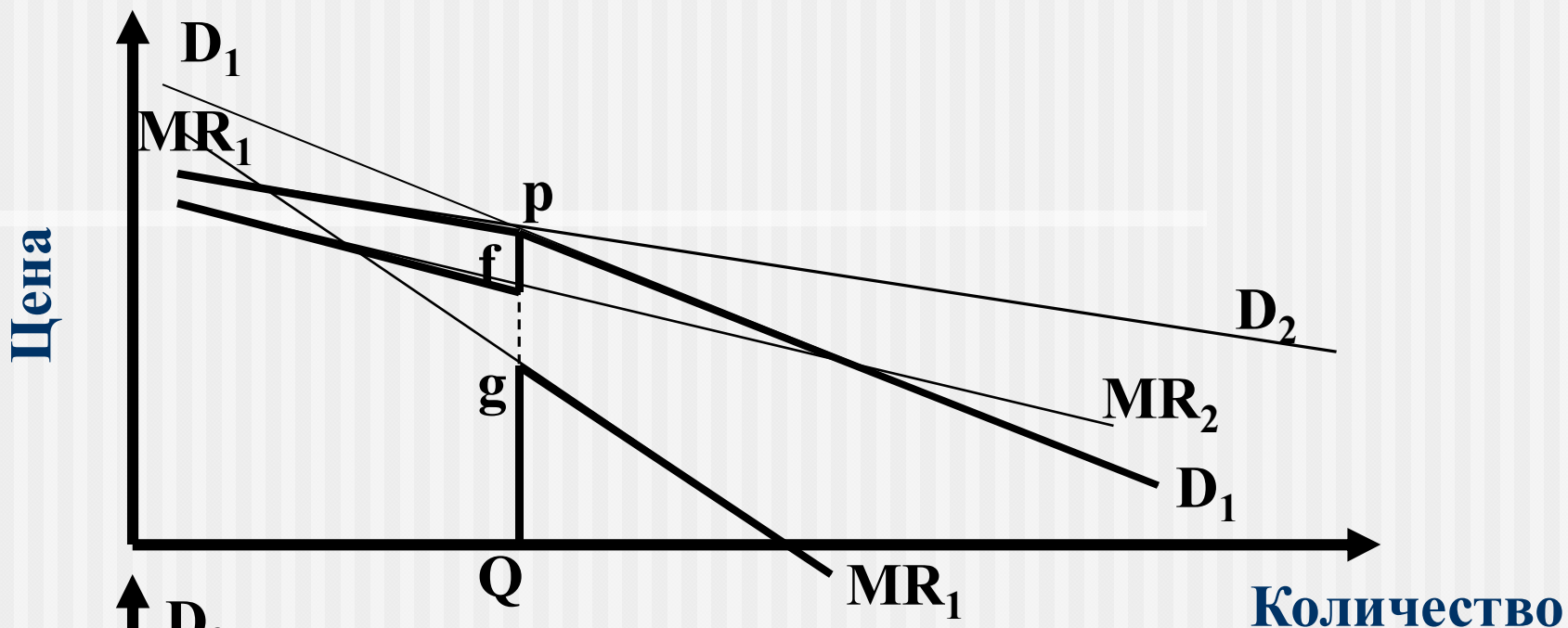
- **Художественное оформление**
- **Качество**
- **Реклама**
- **Услуги**
- **Кредит**
- **Транспортные тарифы**

ВЛИЯНИЕ ИНОСТРАННОЙ КОНКУРЕНЦИИ НА АВТОМОБИЛЬНУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- **Вес: с 1801 кг (1975 г.) до <1000 кг. (1990)**
- **Ср. расход топлива на 100 км: С 16.5 – 19.4 (1974 г.) до 8.6 – 9.5 (1985 г.)**
- **Количество дефектов на 100 автомобилей**

	США ("Дженерал моторс")	Европа	Япония
1980	800	330	230
1989	250	300	180

ЛОМАНАЯ КРИВАЯ СПРОСА



РАСЧЁТНАЯ МАТРИЦА ДЛЯ «ДИЛЕММЫ ЗАКЛЮЧЁННЫХ»

ЗАКЛЮЧЁННЫЙ «В»

ПРИЗНАЛСЯ

НЕ ПРИЗНАЛСЯ

ПРИЗНАЛСЯ

	ПРИЗНАЛСЯ	НЕ ПРИЗНАЛСЯ
ПРИЗНАЛСЯ	-6	-10
НЕ ПРИЗНАЛСЯ	-1	-3

НЕ ПРИЗНАЛСЯ

ЗАКЛЮЧЁННЫЙ «А»

ПЛАТЁЖНАЯ МАТРИЦА ДЛЯ ИГРЫ ПО ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ЦЕН

ФИРМА 2

**НАЗНАЧАЕТ
4\$**

**НАЗНАЧАЕТ
6\$**

ФИРМА 1

**НАЗНАЧАЕТ
4\$**

1000;1000

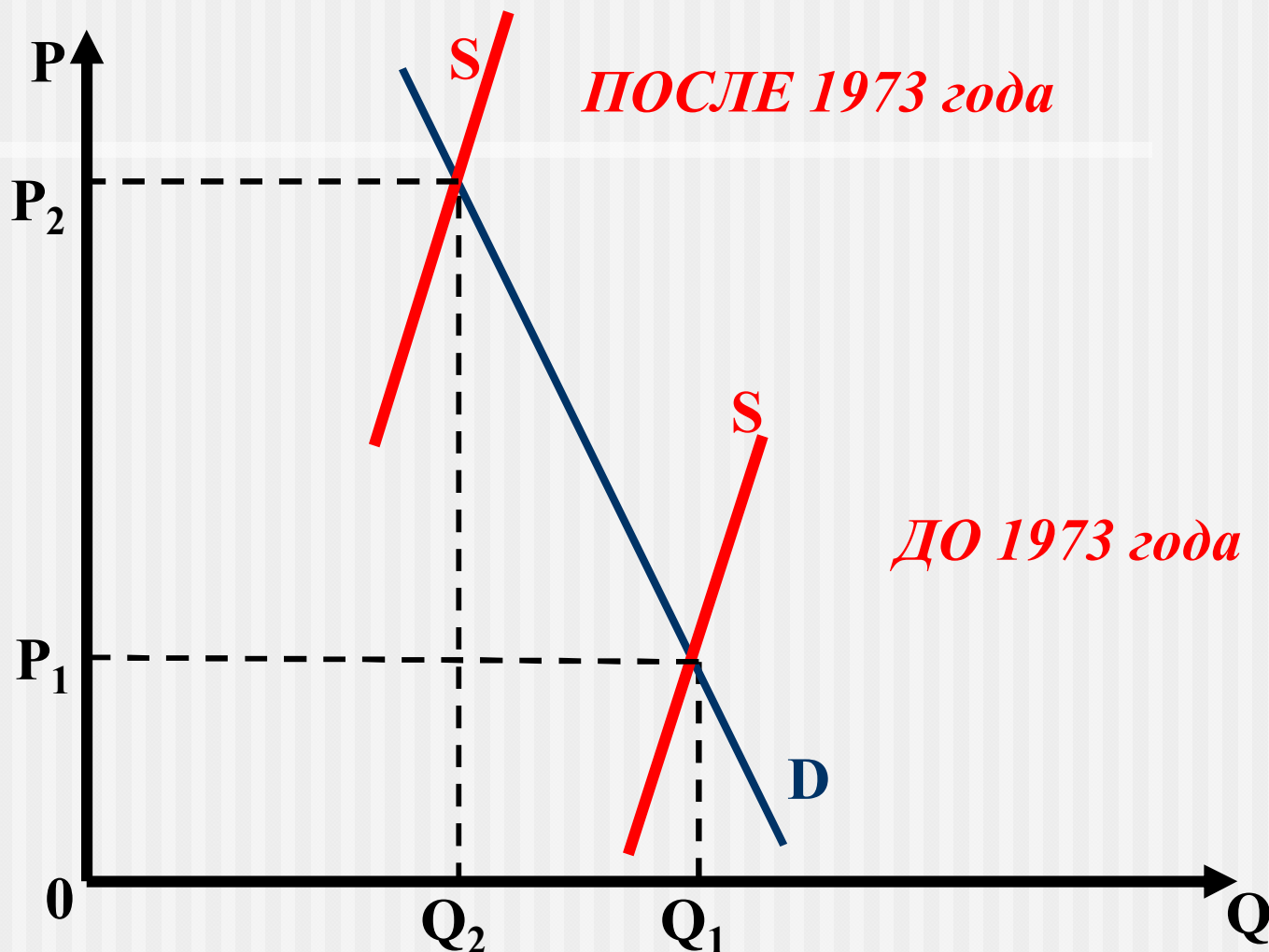
1800;600

**НАЗНАЧАЕТ
6\$**

600;1800

1500;1500

КАРТЕЛЬ ОПЕК И МИРОВОЙ РЫНОК НЕФТИ



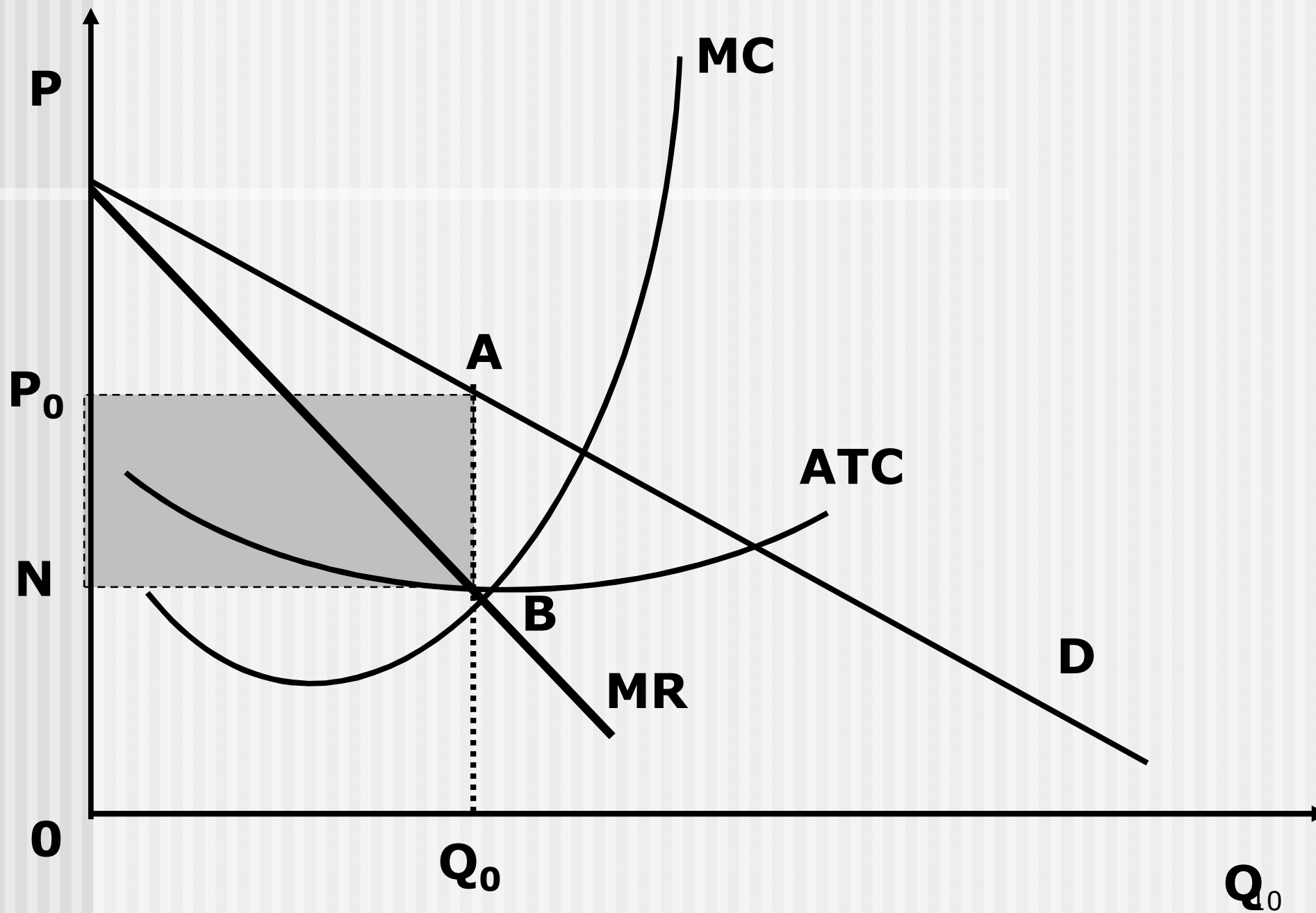
1973-1974 гг.:

2,5 → 11\$ за баррель

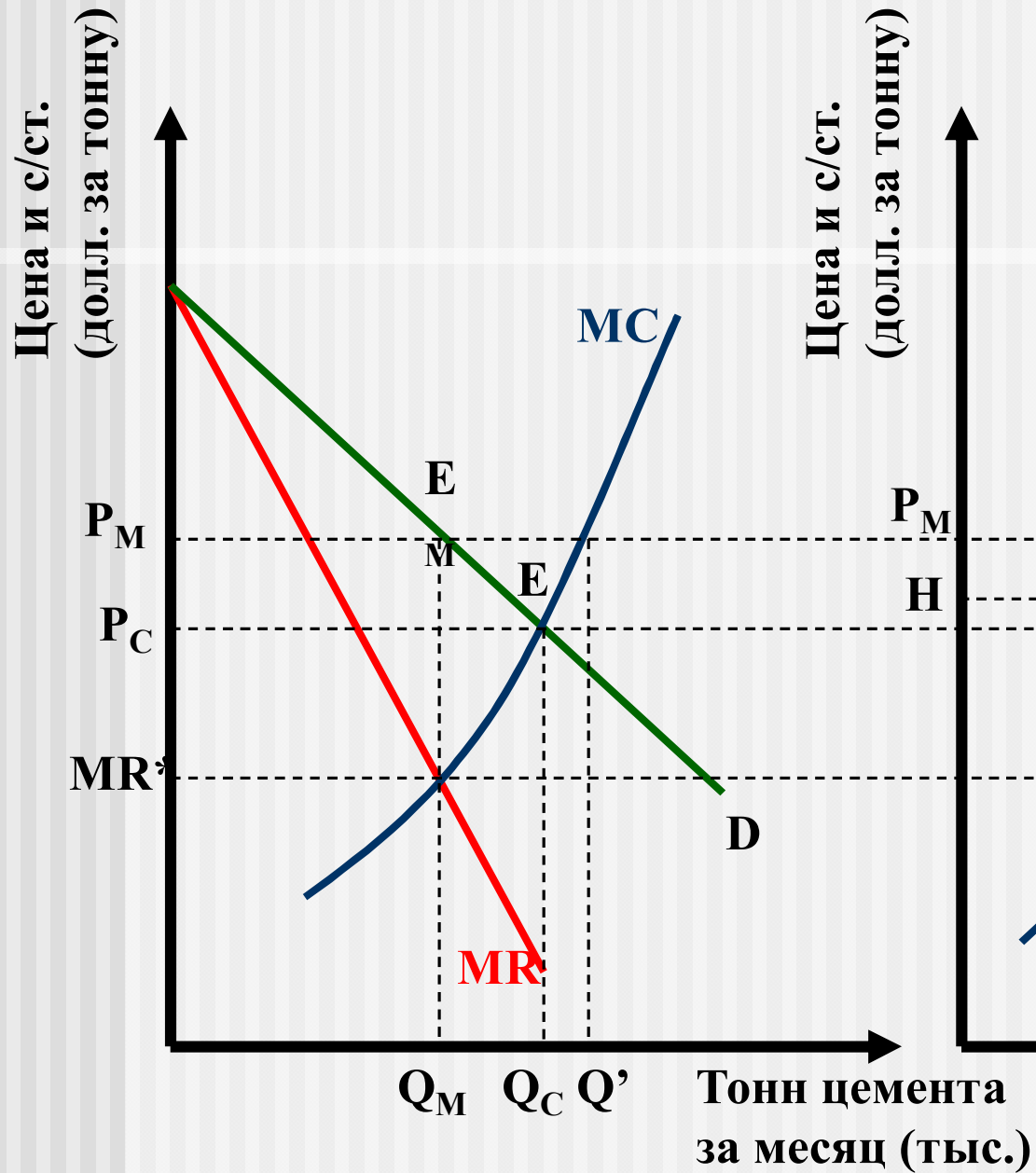
1979-1980 гг.:

→ 32-34\$ за баррель

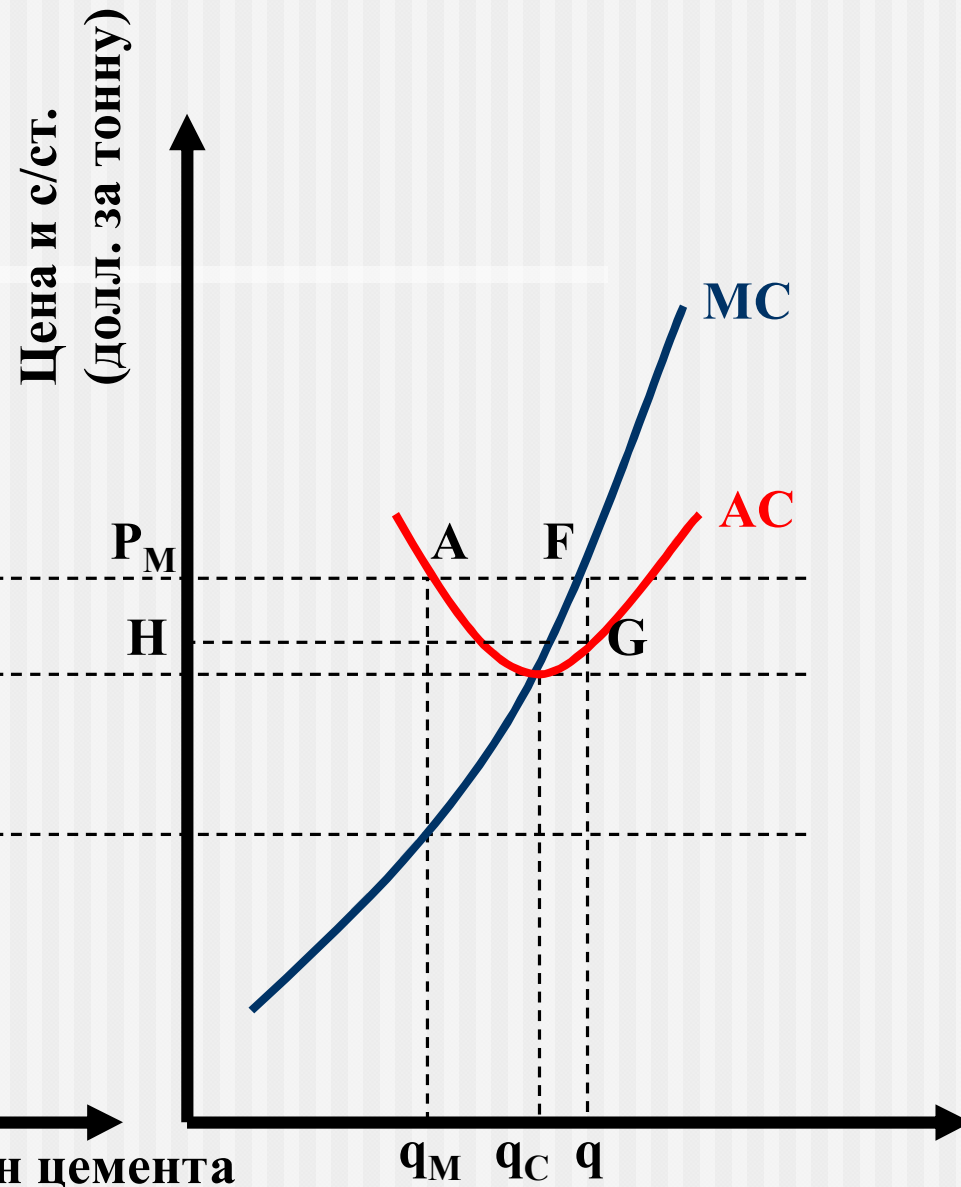
МАКСИМИЗАЦИЯ ПРИБЫЛИ ПРИ ТАЙНОМ СГОВОРЕ



а) КАРТЕЛЬ



б) ФИРМА



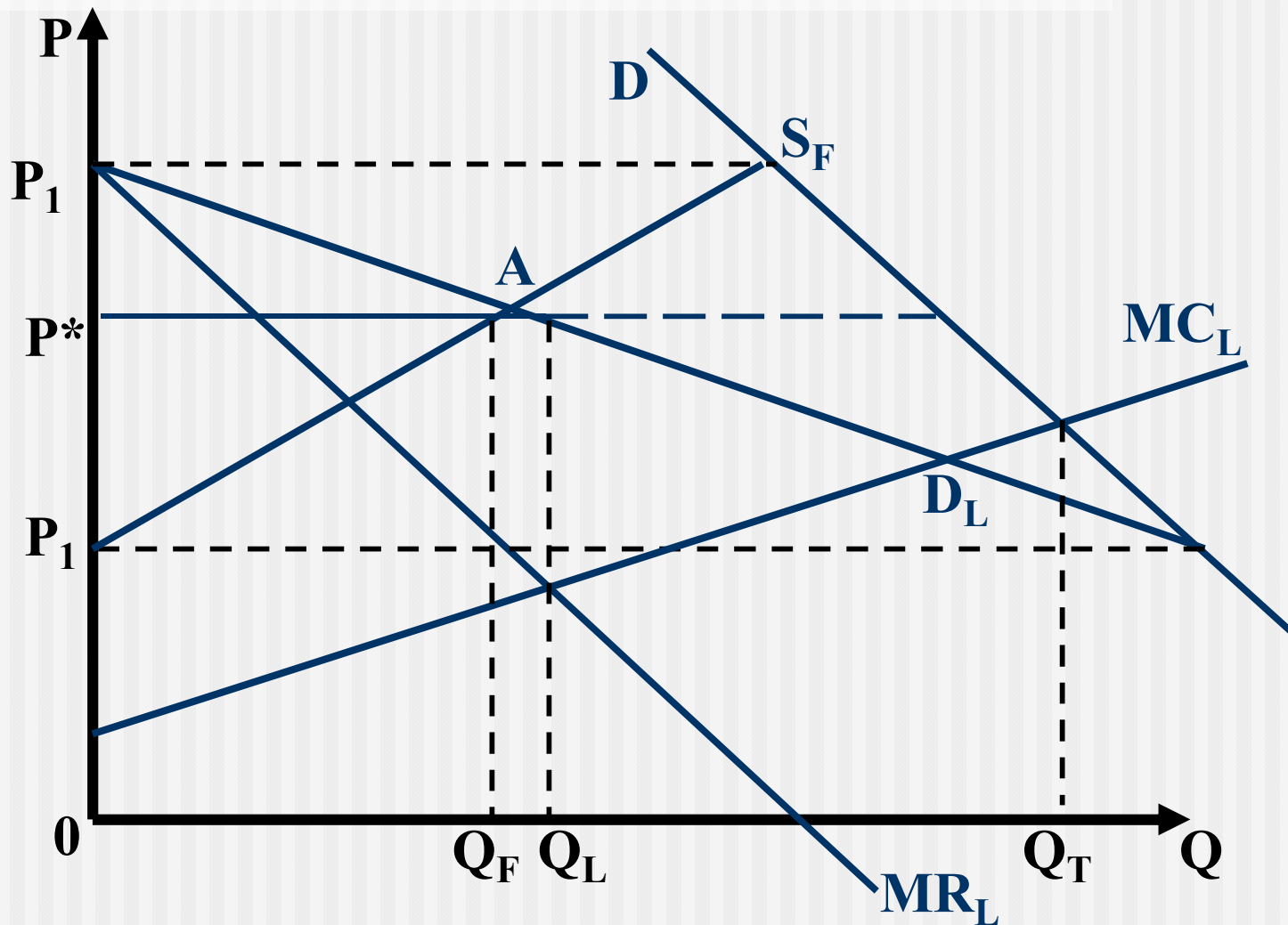
КВОТЫ ДЛЯ СТРАН ОПЕК В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 1987 Г. (тыс. баррелей в день)

СТРАНЫ-ЧЛЕНЫ ОПЕК	КВОТЫ
АЛЖИР	635
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ	4.154
ИРАН	2.255
ИРАК	Нет квоты
ОАЭ	902
КУВЕЙТ	948
КАТАР	285
ВЕНЕСУЭЛА	1.495
НИГЕРИЯ	1.283
ИНДОНЕЗИЯ	1.133
ЛИВИЯ	948
ЭКВАДОР	240
ВСЕГО	14.334

ПРЕПЯТСТВИЯ ДЛЯ ТАЙНОГО СГОВОРА

1. Различия в спросе и издержках
2. Число фирм
3. Мошенничество
4. Спады
5. Возможность вступления новых производителей
6. Антитрестовское законодательство

ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В ОТРАСЛИ С ДОМИНИРУЮЩЕЙ ФИРМОЙ



СОЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕРЖКИ КАРТЕЛИЗАЦИИ РЯДА ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ США

ОТРАСЛЬ	РОСТ ЦЕН В %
Производство азотных удобрений	75
Производство сахара	30
Производство алюминия	100
Производство электроламп	37
Производство медной проволоки	31
Производство стальных труб	39

ФОРМИРОВАНИЕ ОЛИГОПОЛИСТИЧЕСКОЙ ЦЕНЫ ПО МЕТОДУ «ИЗДЕРЖКИ ПЛЮС»

Цена (P)

Средние
переменные
издержки (AVC)

+

Процентная
надбавка
(k*AVC)

Средние постоянные
издержки (AFC)

Нормальная
прибыль (π)

$$P = AVC(1+k) = AVC + k \cdot AVC = AVC + AFC + \pi$$

$$P = AVC + \frac{-1}{1 + E_D} \cdot AVC$$

Если $E_D = -4$, то $k = \frac{1}{3}$, или 33%.

$$MR = P\left(1 + \frac{1}{E_D}\right),$$

т.к. MR=MC, то

$$MC = P\left(1 + \frac{1}{E_D}\right) \Rightarrow P = \frac{MC}{1 + \frac{1}{E_D}} = \frac{MC \cdot E_D}{E_D + 1}$$

У нас $MC = AVC \Rightarrow P = \frac{AVC}{1 + \frac{1}{E_D}} = \frac{AVC \cdot E_D}{E_D + 1}$

**Данная формула преобразуется
(см. Evan Douglas. Management Economics,
3rd Ed., N.Y., Prentice-Hall, 1987, pp.412-439)**

$$P = AVC + \frac{-1}{1 + E_D} AVC$$

Если $E_D = -4$, $k = \frac{1}{3}$ то , или 33%.

ЗАДАЧА №2

ДУОПОЛИЯ:

$$P^D = 50 - 3Q$$

$$MC = \text{Const} = 5$$

ОПРЕДЕЛИТЕ:

- А) функции реакции каждой фирмы;**
- Б) объём выпуска каждой фирмы и рыночную цену при конкуренции по Курно;**
- В) объём выпуска каждой фирмы и рыночную цену, если фирмам удалось сговориться.**

ЗАДАЧА №3

$TC=0.5q_l^2-2.5q_l+18$ – фирма – лидер на
рынке стали

$$P^D=45-Q$$

Остальные могут поставить следующий
объём продукции по цене лидера: $q=p-10$

ОПРЕДЕЛИТЕ:

- А)** объём выпуска стали фирмой-лидером;
- Б)** рыночную цену одной тонны стали;
- В)** объём отраслевого выпуска стали.