

# **Тема 7.**

## **Монополия**

# При изучении темы необходимо проработать следующий раздел учебника

Рудакова И.Е. (ред.) 2010, Экономическая теория. Вводный курс. Микроэкономика, М.: ИНФРА-М. Глава 9.

# Вопросы для повторения

- ✓ Взаимосвязь между краткосрочными и долгосрочными функциями издержек: общих, средних и предельных;
- ✓ Общая и предельная выручка;
- ✓ Эластичность и общая выручка продавцов;
- ✓ Условие максимизации прибыли;
- ✓ Максимизация прибыли конкурентной фирмой в краткосрочном и долгосрочном аспекте;
- ✓ Рыночное предложение при совершенной конкуренции;
- ✓ Равновесие и эффективность конкурентного рынка;
- ✓ Мертвый груз.

# Максимизация прибыли монополией

- Необходимое условие:

$$\frac{dPR}{dQ} = \frac{dTR}{dQ} - \frac{dTC}{dQ} = MR - MC = 0$$

т.е.:  $MR = MC$

- Достаточное условие:

$$\frac{d^2PR}{dQ^2} = \frac{d^2TR}{dQ^2} - \frac{d^2TC}{dQ^2} \ll 0$$

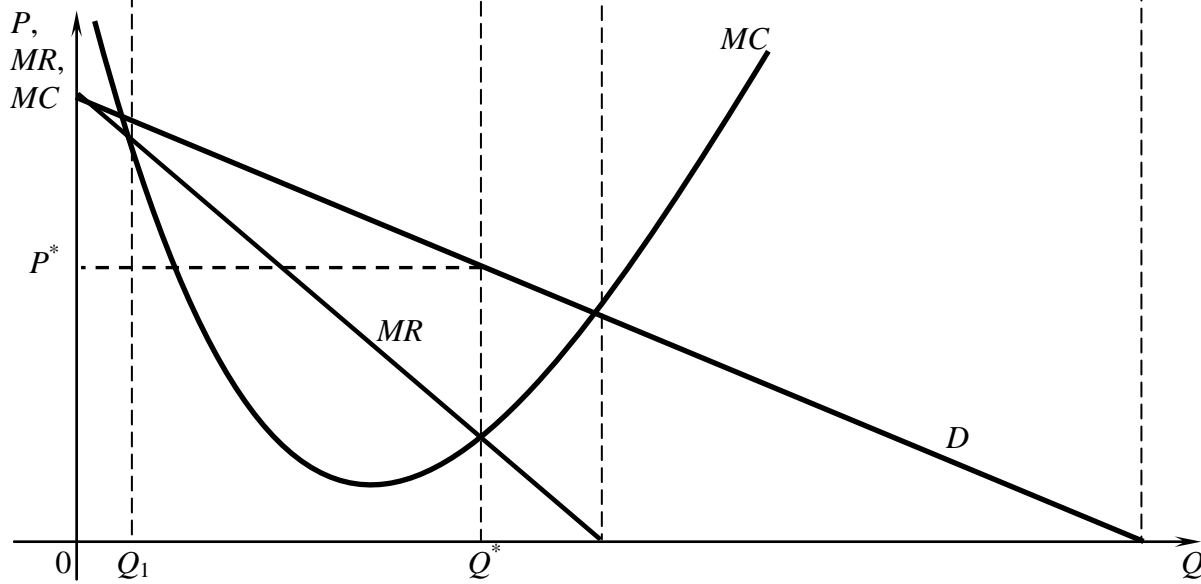
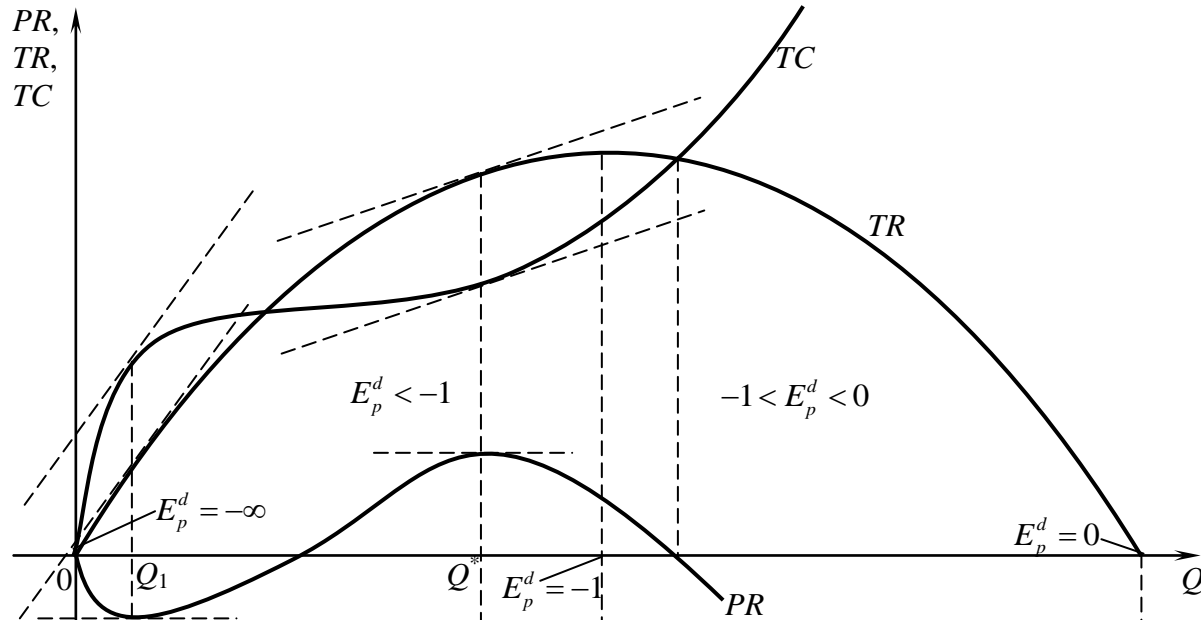
т.е.:  $MR' \ll MC'$

# Максимизация прибыли монополией

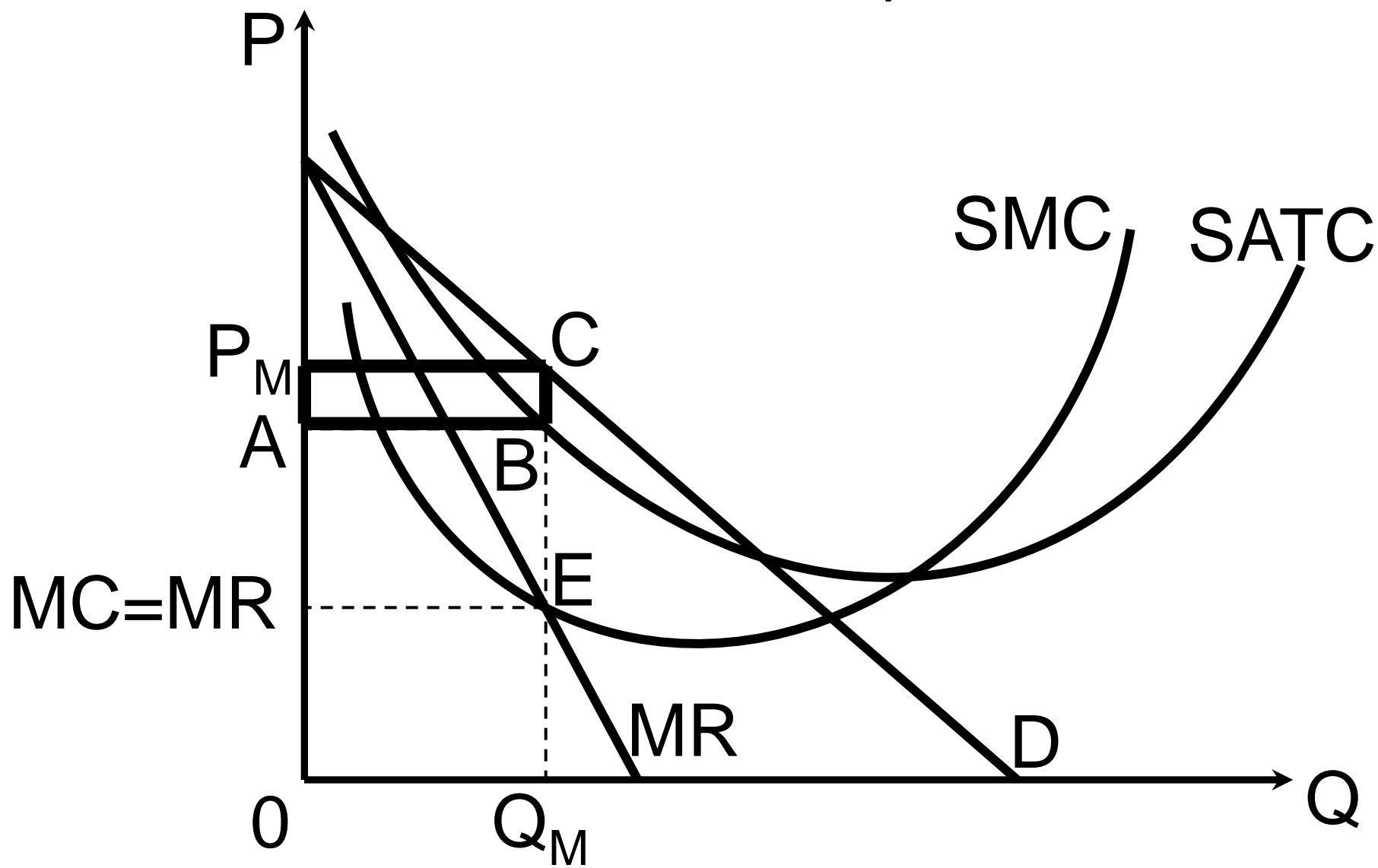
$$\begin{aligned}MR &= \frac{dTR}{dQ} = \frac{d}{dQ} (p(Q)Q) = \frac{dp(Q)}{dQ}Q + p(Q) = p(Q) \cdot \left( \frac{dp(Q)}{dQ} \cdot \frac{Q}{p(Q)} + 1 \right) \\ &= p \cdot \left( \frac{1}{\frac{dQ(p)}{dp} \cdot \frac{p}{Q(p)}} + 1 \right) = p \cdot \left( 1 + \frac{1}{E_p^d} \right) = MC.\end{aligned}$$

- Для конкурентной фирмы:  $\frac{dp}{dQ} = 0$ , поэтому  $MR=P$ .
- Монополия осваивает весь рыночный спрос, поэтому  $MR(Q) \neq P(Q)$ .
- Предельный доход меньше цены:  $MR(Q) < P(Q)$  в силу закона спроса:  $\frac{dp}{dQ} < 0$ . Монополист может продать дополнительную единицу продукции, только снижая цены на все предыдущие единицы.
- $MR > 0$ , поэтому  $E_p^d < -1$ , т.е. монополист осуществляет производство на эластичном сегменте спроса.

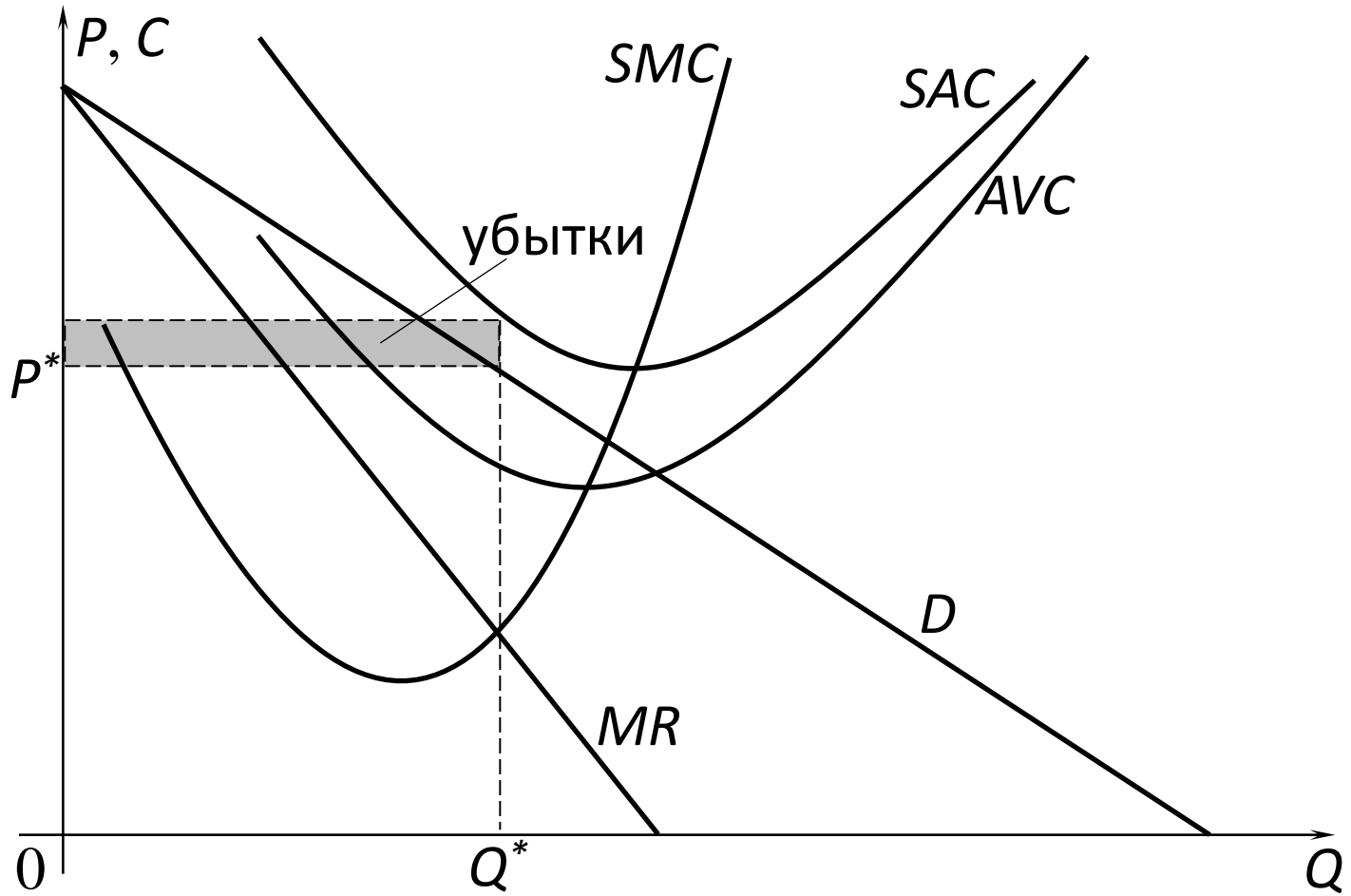
# Максимизация прибыли монополией



# Максимизация прибыли монополией: положительная прибыль



# Максимизация прибыли монополией в краткосрочном аспекте: убытки

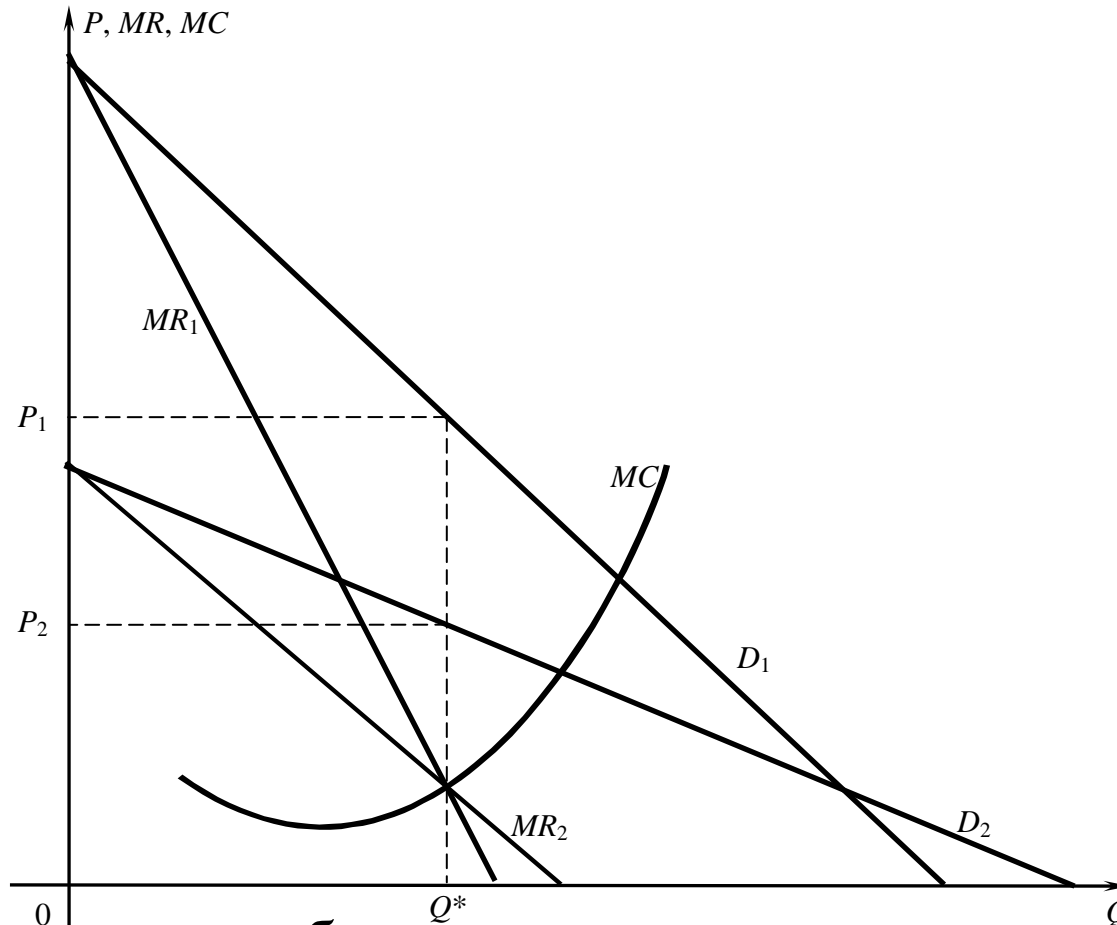




# Монопольная власть: индекс Лернера

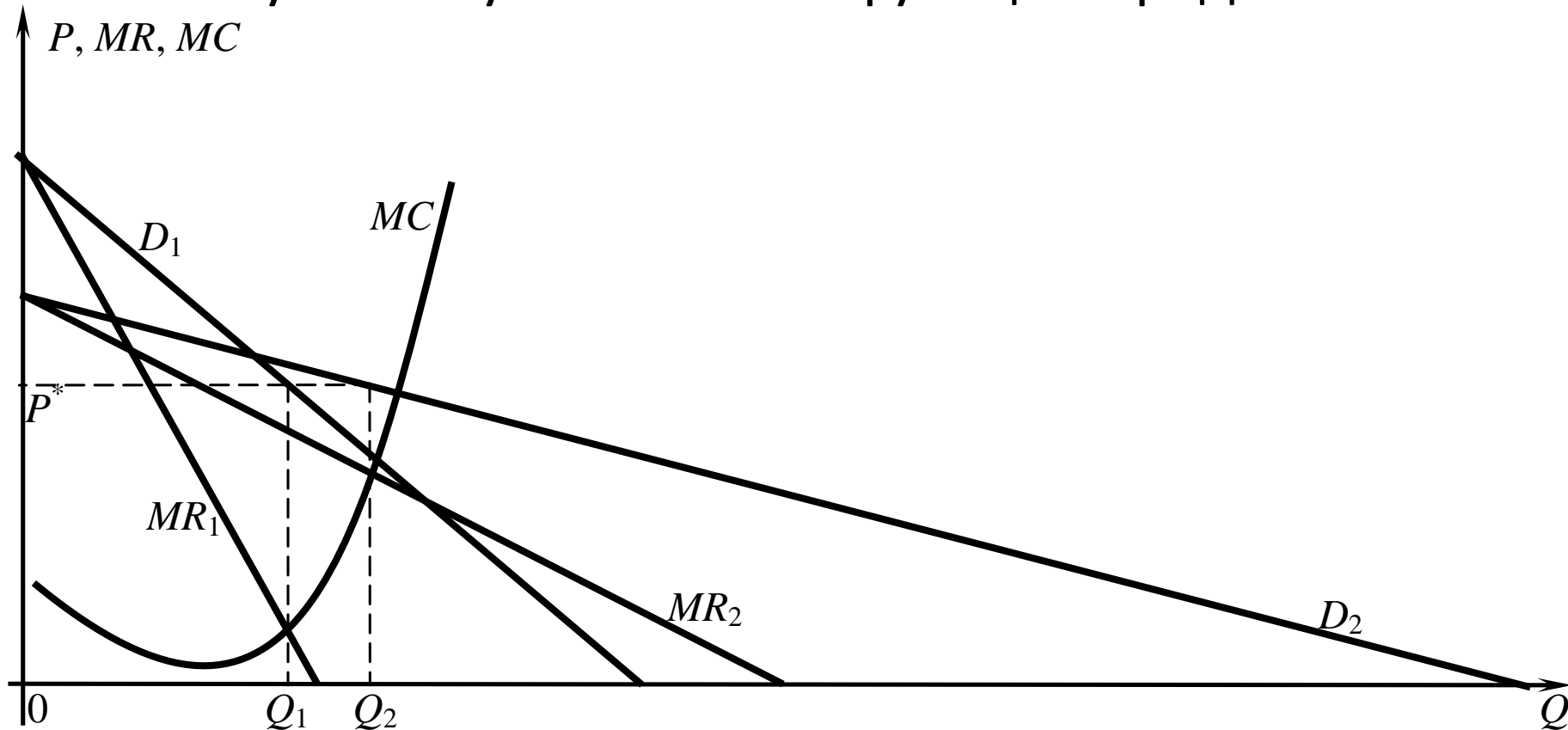
$$L = \frac{p - MC}{p} = \frac{p - MR}{p} = \frac{p - p \left( 1 + \frac{1}{E_p^d} \right)}{p} = -\frac{1}{E_p^d}$$

# Отсутствие у монополии функции предложения



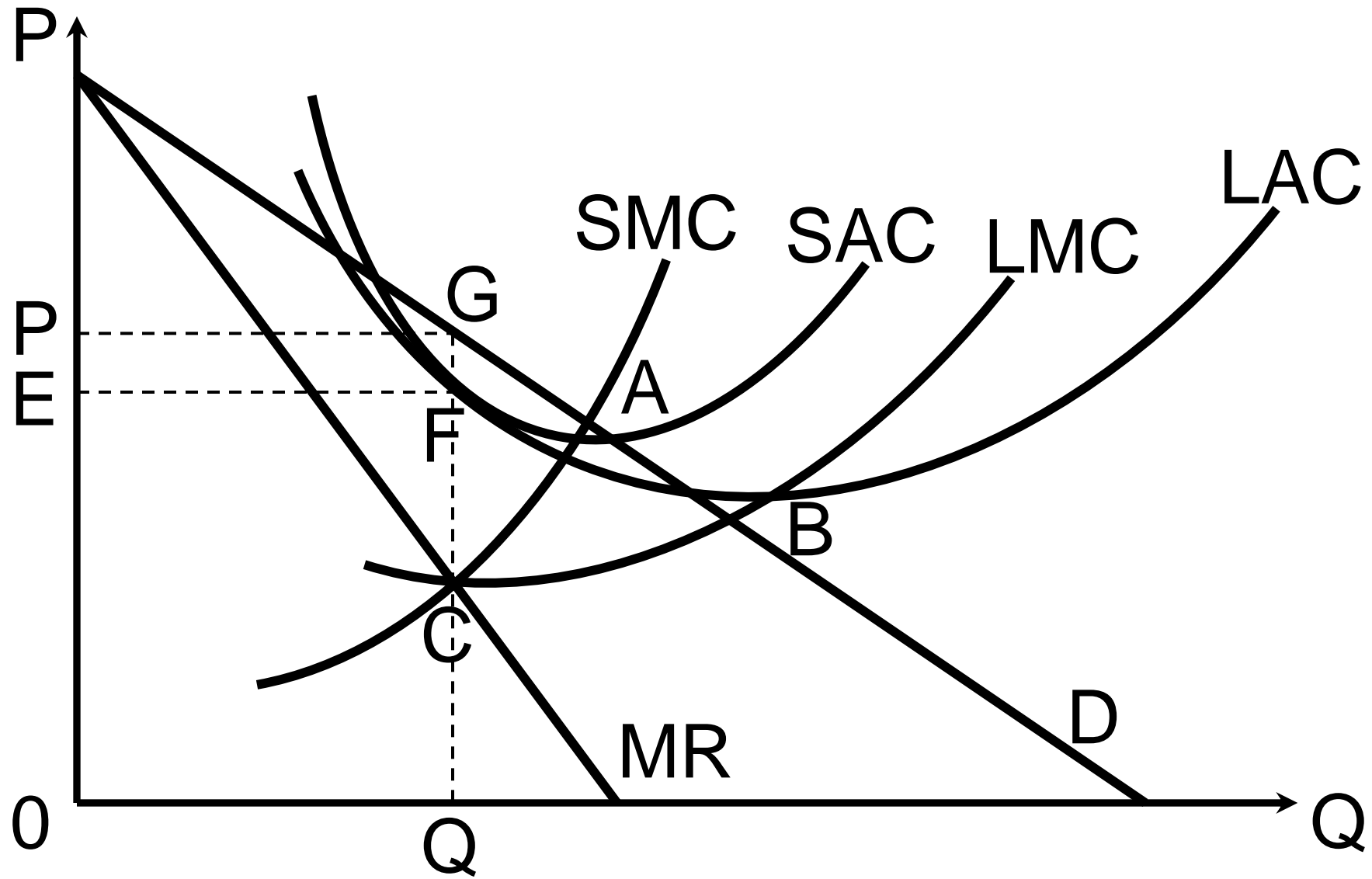
Один и тот же объем производства монополий может соответствовать различным уровням рыночной цены, если рыночный спрос претерпевает изменения. Это означает отсутствие функциональной зависимости между объемом предложения и рыночной ценой в условиях монополии.

## Отсутствие у монополии функции предложения

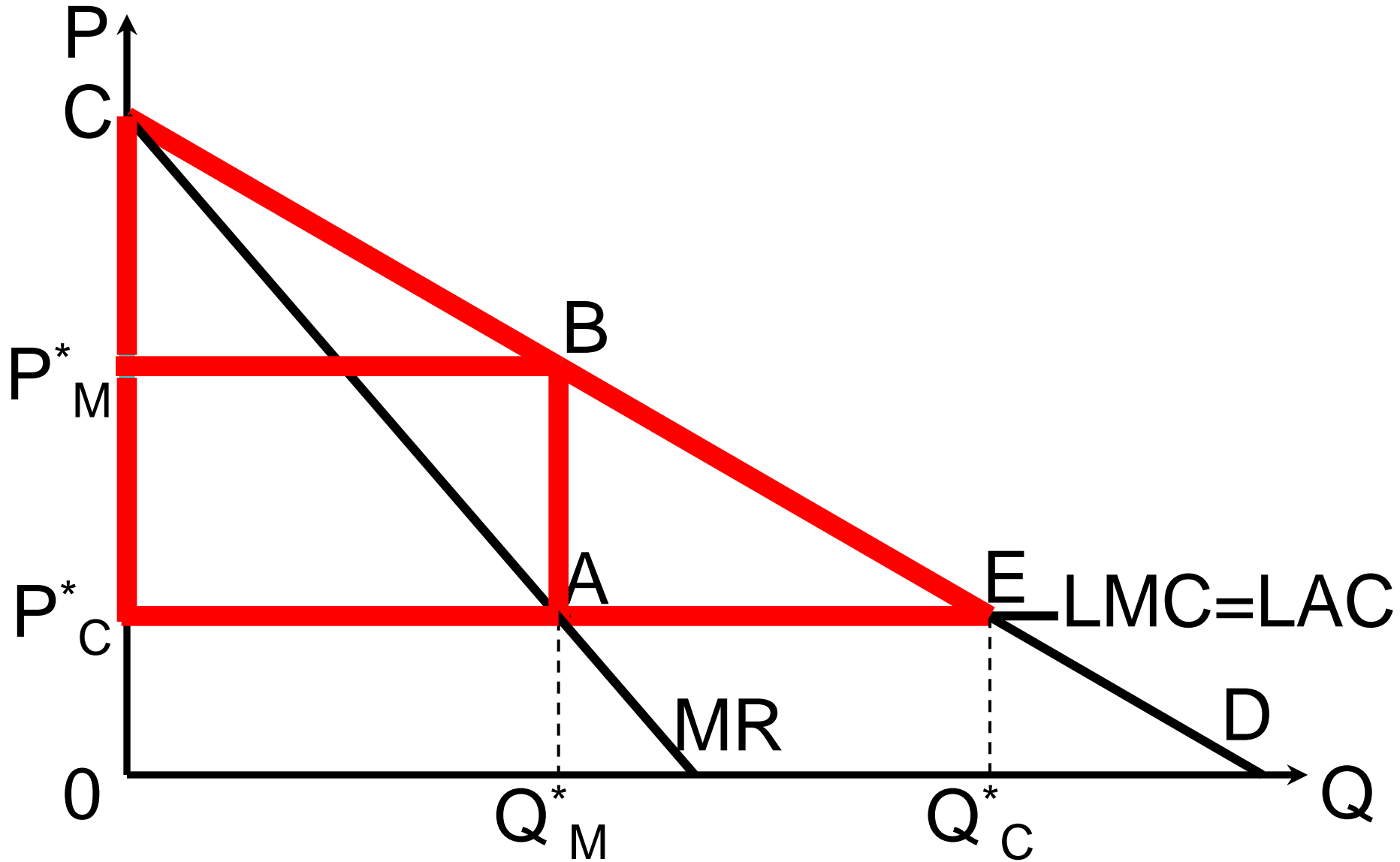


Один и тот же уровень рыночной цены может соответствовать различным объемам производства монополии, если рыночный спрос претерпевает изменения. Это означает отсутствие функциональной зависимости между объемом предложения и рыночной ценой в условиях монополии.

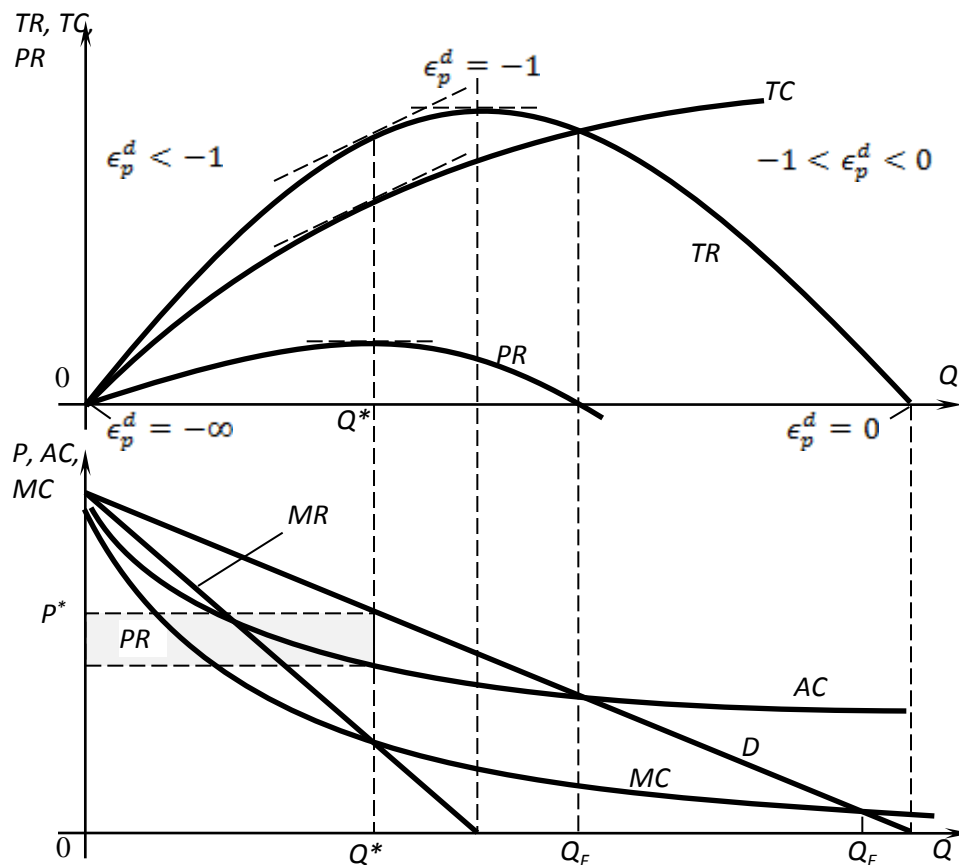
# Максимизация прибыли монополией в долгосрочном аспекте



# Неэффективность монополии



# Нерегулируемая естественная монополия



Экономия от масштаба производства при любом объеме производства, ограниченном спросом

# Естественная монополия: дилемма регулирования

