

# Общее равновесие и эффективность

## 18 лекция

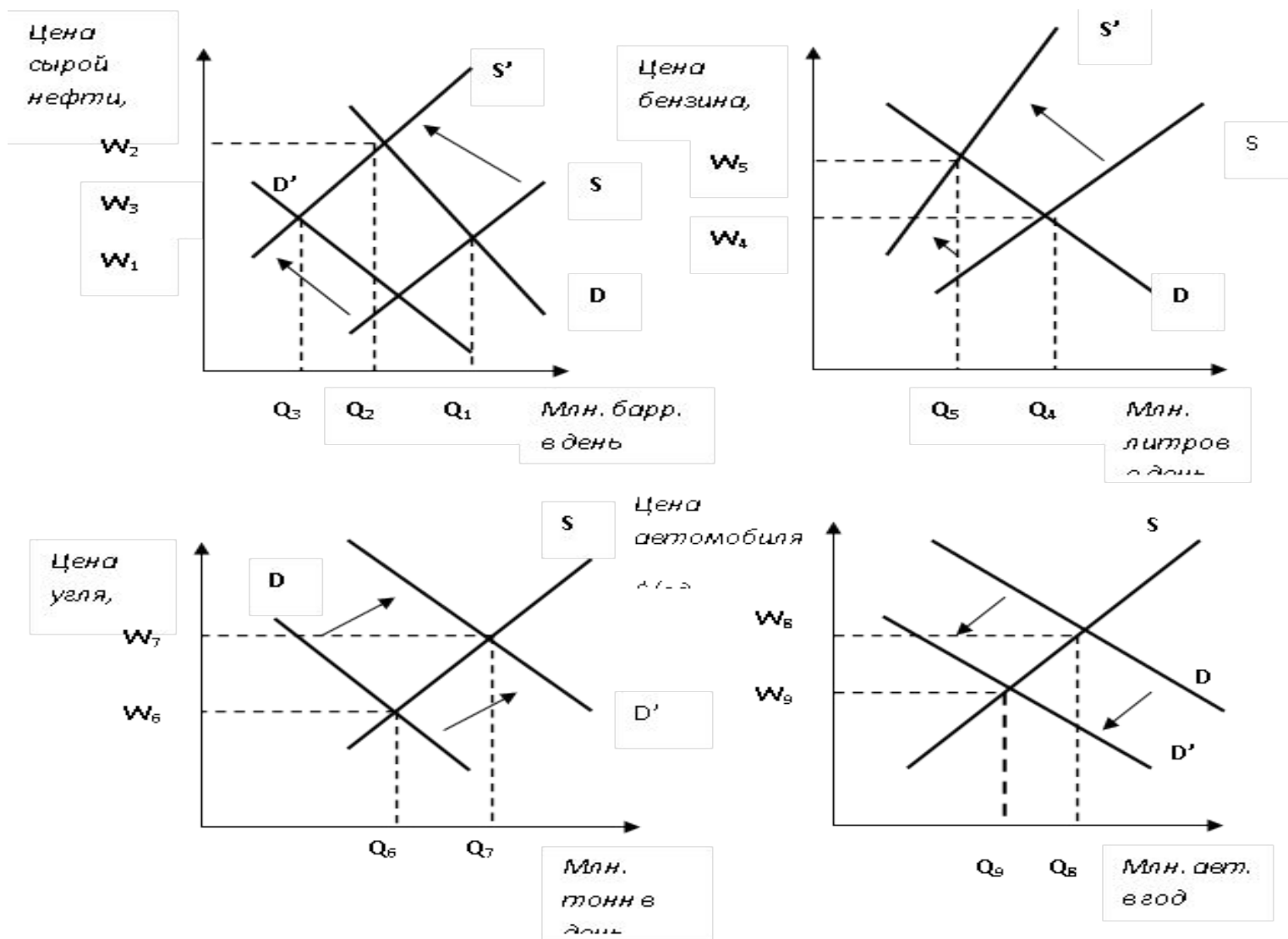
# Вопросы

- 1. Общее равновесие и его сравнение с частичным равновесием**
- 2. Общее равновесие и эффективность**
- 3. Общее равновесие, эффективность распределения ресурсов и распределение благосостояния**
- 4. Общее равновесие и отклонения от нормальных рыночных условий**

# 1 вопрос

**Общее равновесие и  
его сравнение с  
ЧАСТИЧНЫМ  
равновесием**

# Взаимодействие рынков



**2 вопрос**

**Общее  
равновесие и  
эффективность**

# Ресурсное ограничение

- 

$$L = L_F + L_C$$

$$K = K_F + K_C$$

# Диаграмма Эджворта (Edgeworth box) -

**это прямоугольник, , чьи стороны представляют собой объем ресурсов, имеющихся в экономической системе.**

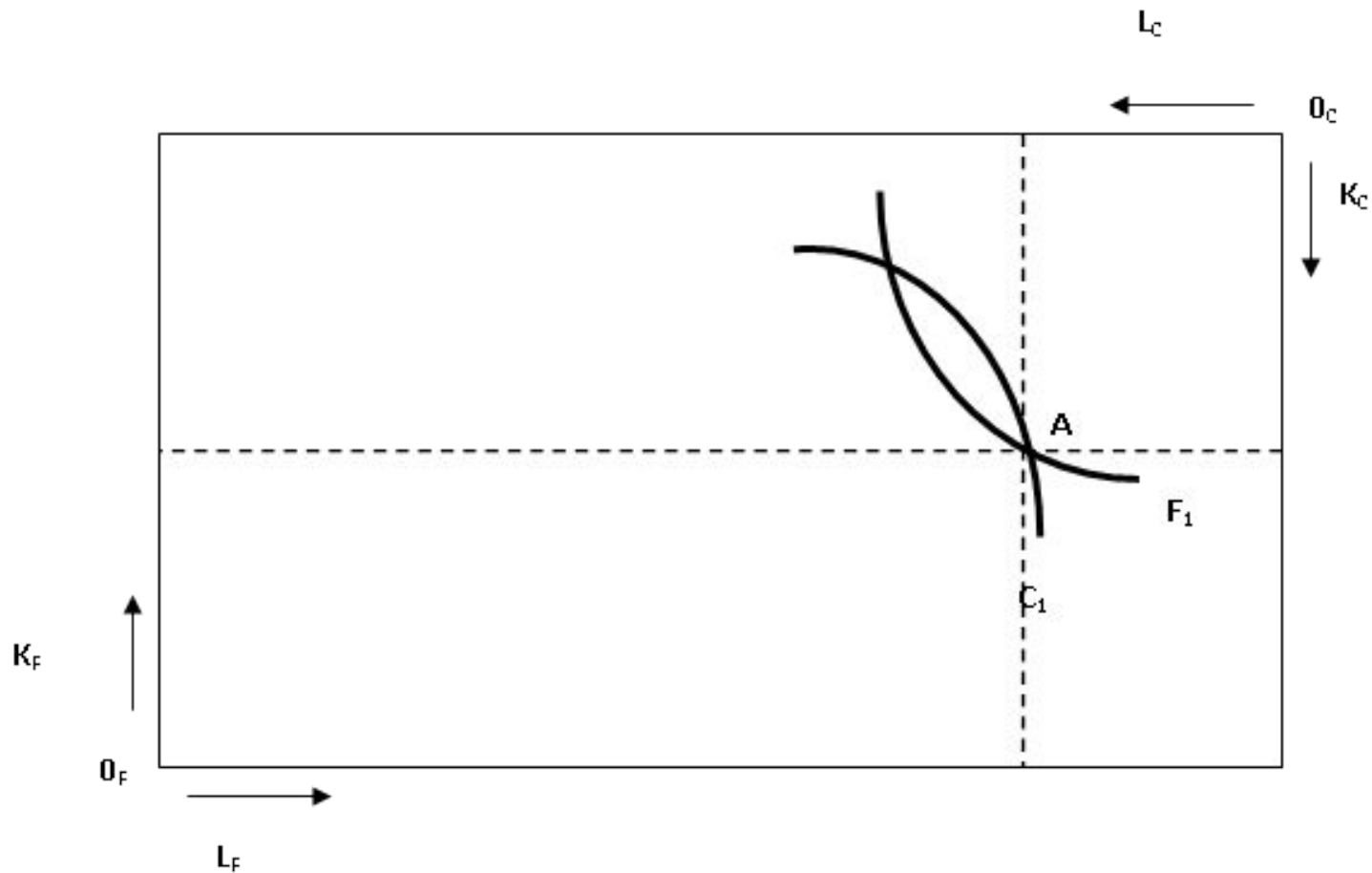
**Каждая точка на диаграмме соответствует варианту распределения ресурсов между производствами двух благ**

# **Эффективность производства**

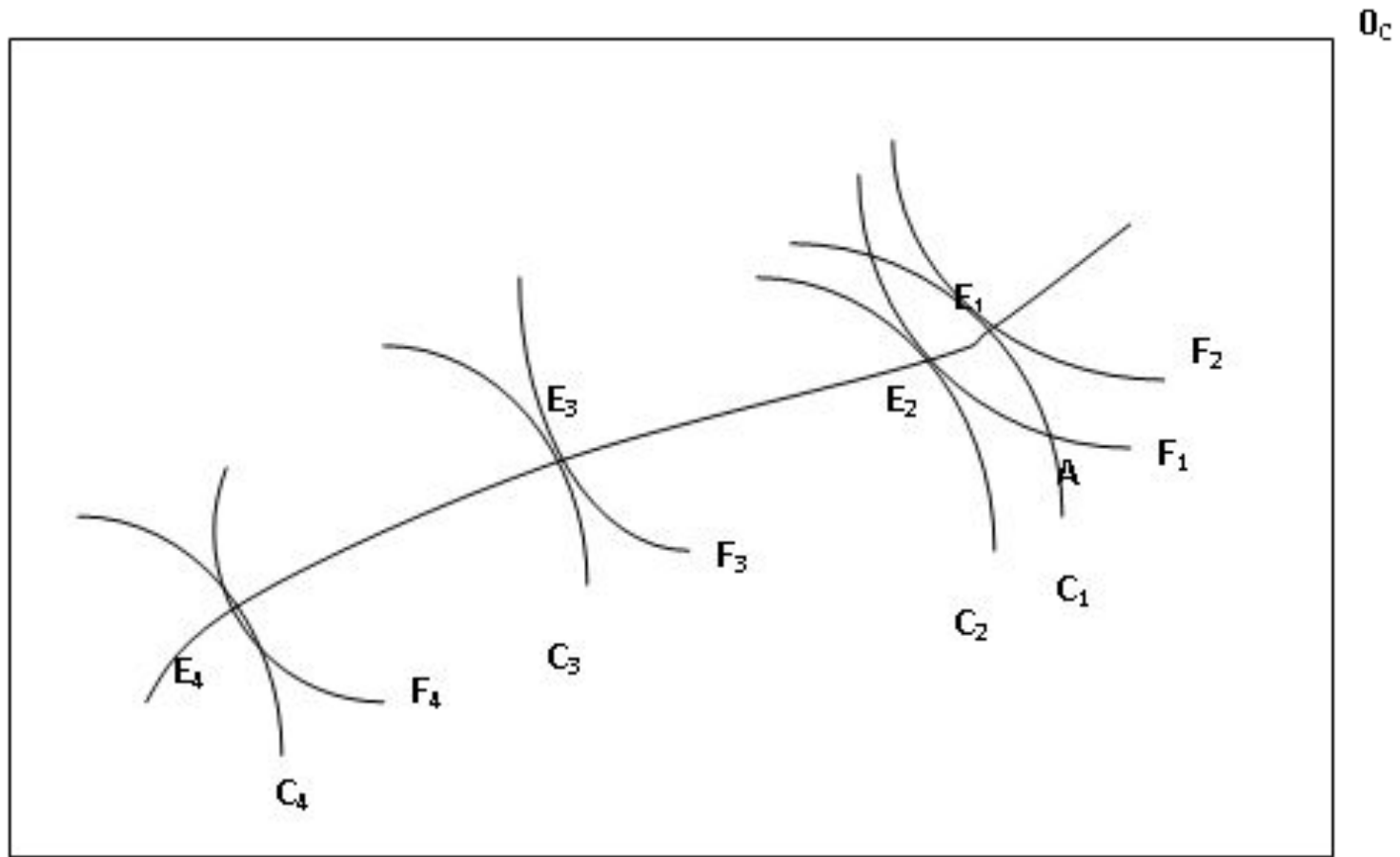
**достигается тогда, когда  
невозможно перераспределить  
использование имеющихся  
ресурсов таким образом, чтобы  
увеличить выпуск одного из  
товаров, без уменьшения  
выпуска другого**



# Диаграмма Эджворта



# Кривая эффективности использования ресурсов



$O_F$

# Условие равновесия

$$\text{MRTS}_{LK}^F = \text{MRTS}_{LK}^C$$

$\text{MP}_L / \text{MP}_K$  или  $\text{MP}_K / \text{MP}_L$

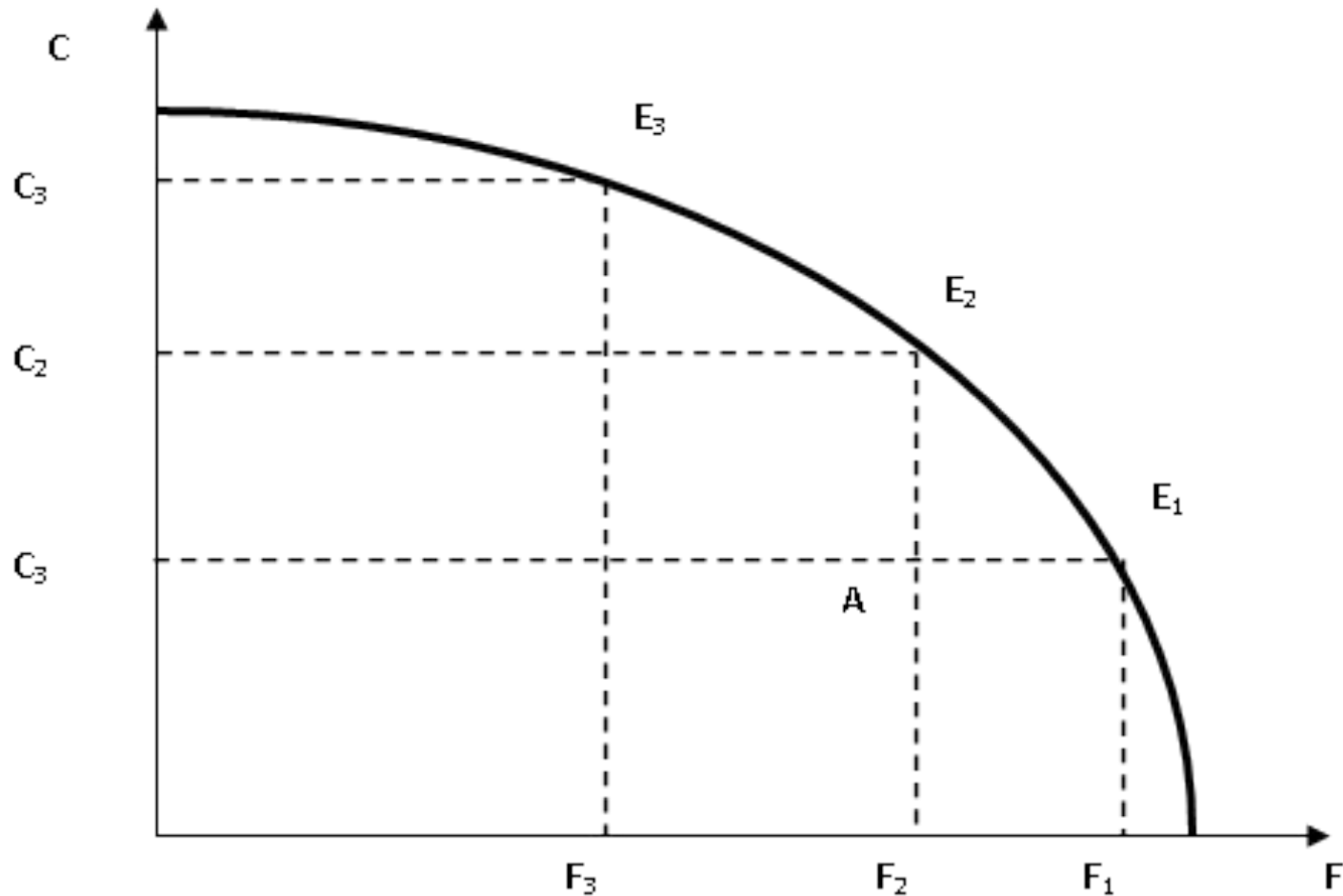
должны быть равны для

производства всех товаров и

# **Кривая производственных возможностей**

**показывает, какой  
максимальный объем  
некоторого товара может быть  
произведен в экономической  
системе при данных выпусках  
всех других благ, ресурсном  
ограничении и технологии**

# Кривая производственных возможностей



# **Пределная норма трансформации**

**показывает, каким  
количеством товара С  
необходимо пожертвовать для  
получения дополнительной  
единицы товара F при  
движении вдоль кривой  
производственных  
возможностей**

# Предельная норма трансформации

- 

$$\text{MRT}_{FC} = -\Delta C / \Delta F$$

**Выгнутая форма кривой подразумевает, что предельная норма трансформации увеличивается по мере того, как растет выпуск продовольствия.**

**Это следствие возрастающих предельных издержек производства**



•

$$MC_F = \Delta C$$

$$MC_C = \Delta F$$

$$-\frac{\Delta C}{\Delta F} = \frac{MC_F}{MC_C} = MRT_{FC}$$

# Условие эффективного использования ресурсов

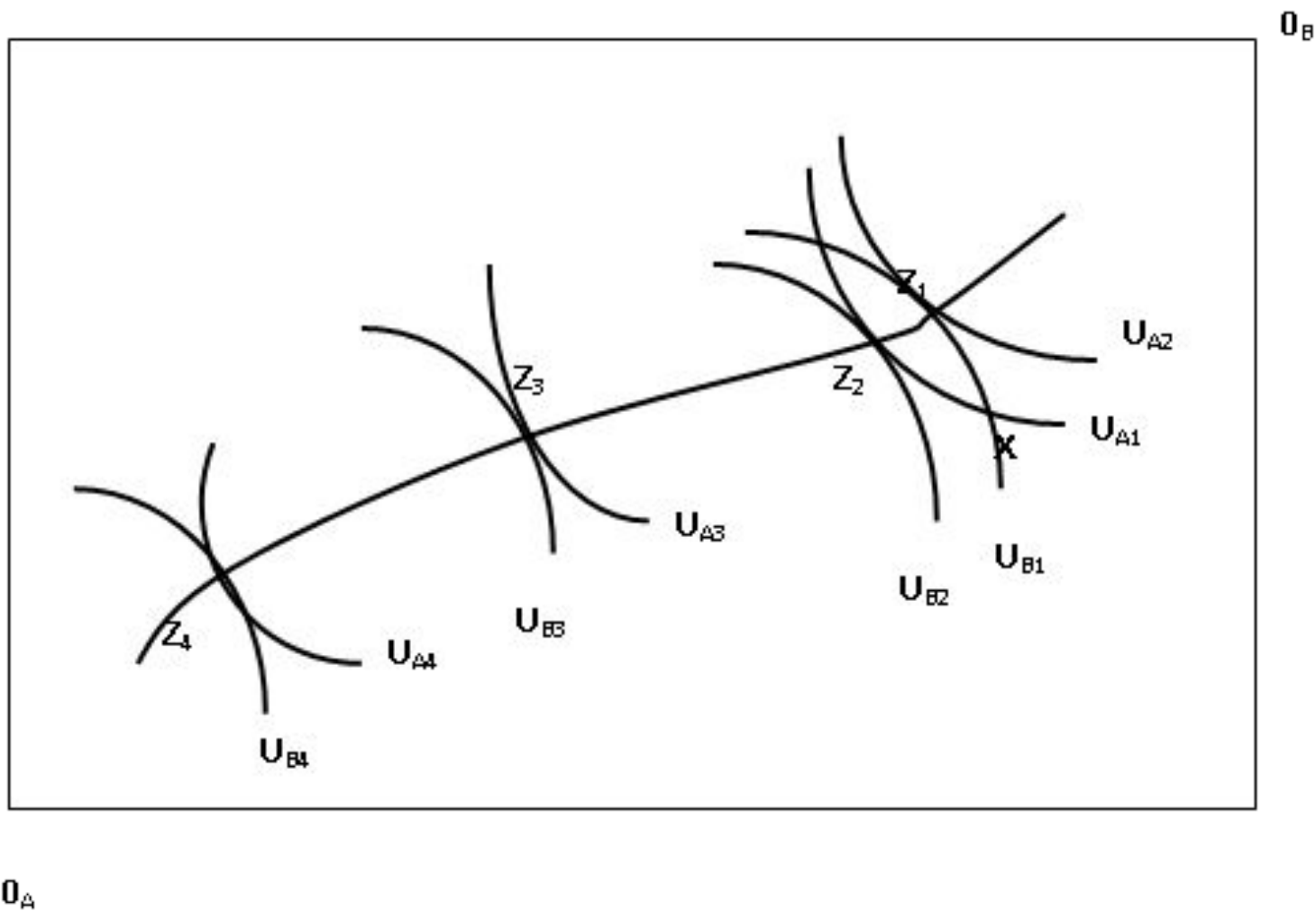
- $$MRTS_{LK}^F = \frac{P_L}{P_K}$$

$$MRTS_{LK}^C = \frac{P_L}{P_K}$$

$$MRTS_{LK}^F = MRTS_{LK}^C$$

**Распределение ресурсов следует считать эффективным тогда, когда данный объем продукции, выпускаемый за определенный период, распределяется между потребителями таким образом, что становится невозможным улучшить положение одного из потребителей, не ухудшив положения другого, ни путем перераспределения ресурсов, ни путем перераспределения продуктов**

# Обмен и эффективность



# Условие эффективного обмена

- 

$$MRS_{FC}^A = MRS_{FC}^B$$

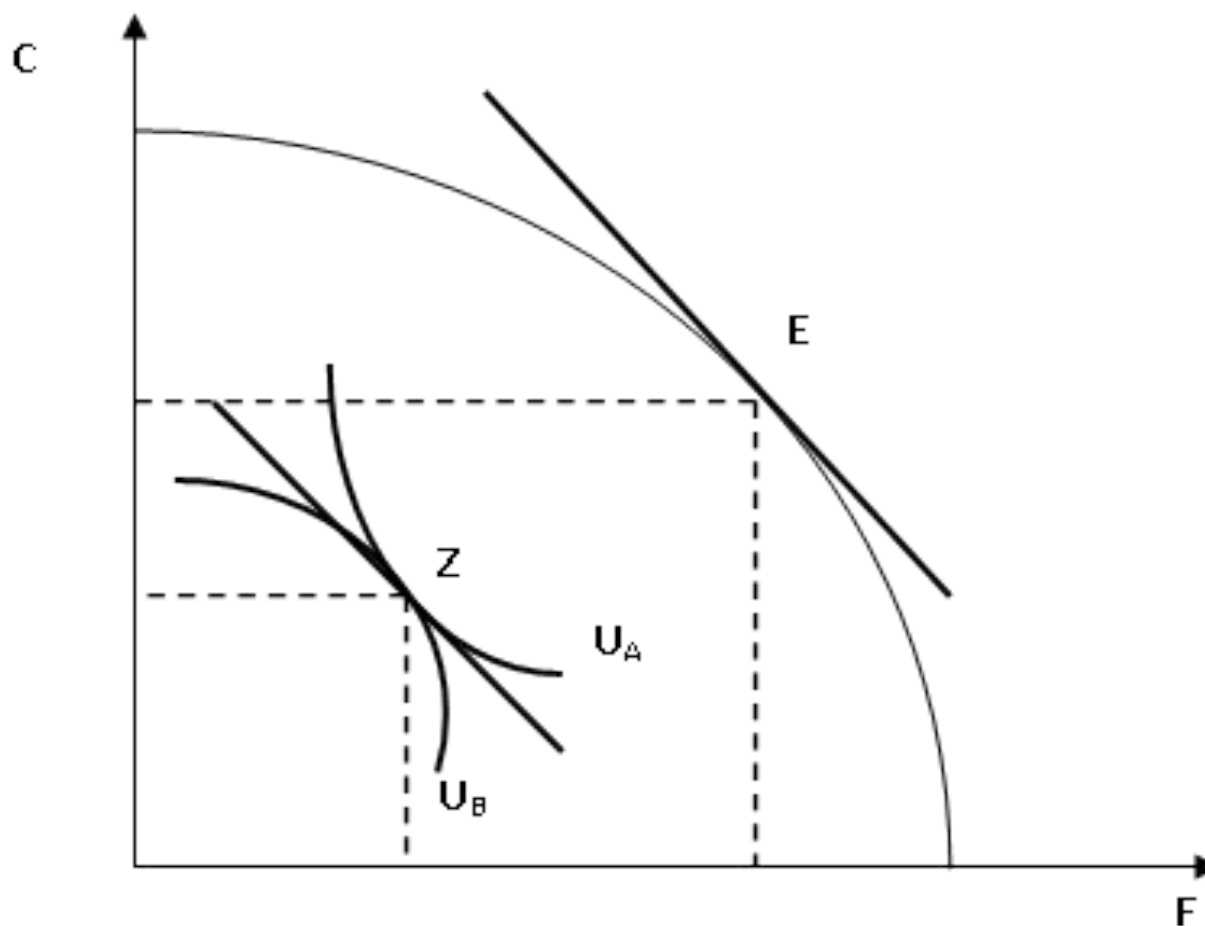
# **Оптимальное распределение ресурсов по Парето**

**Для достижения эффективности необходимо отсутствие возможности получения дополнительных выигрышей путем перераспределения ресурсов или обмена наличными продуктами между потребителями**

# Условие оптимальности по Парето

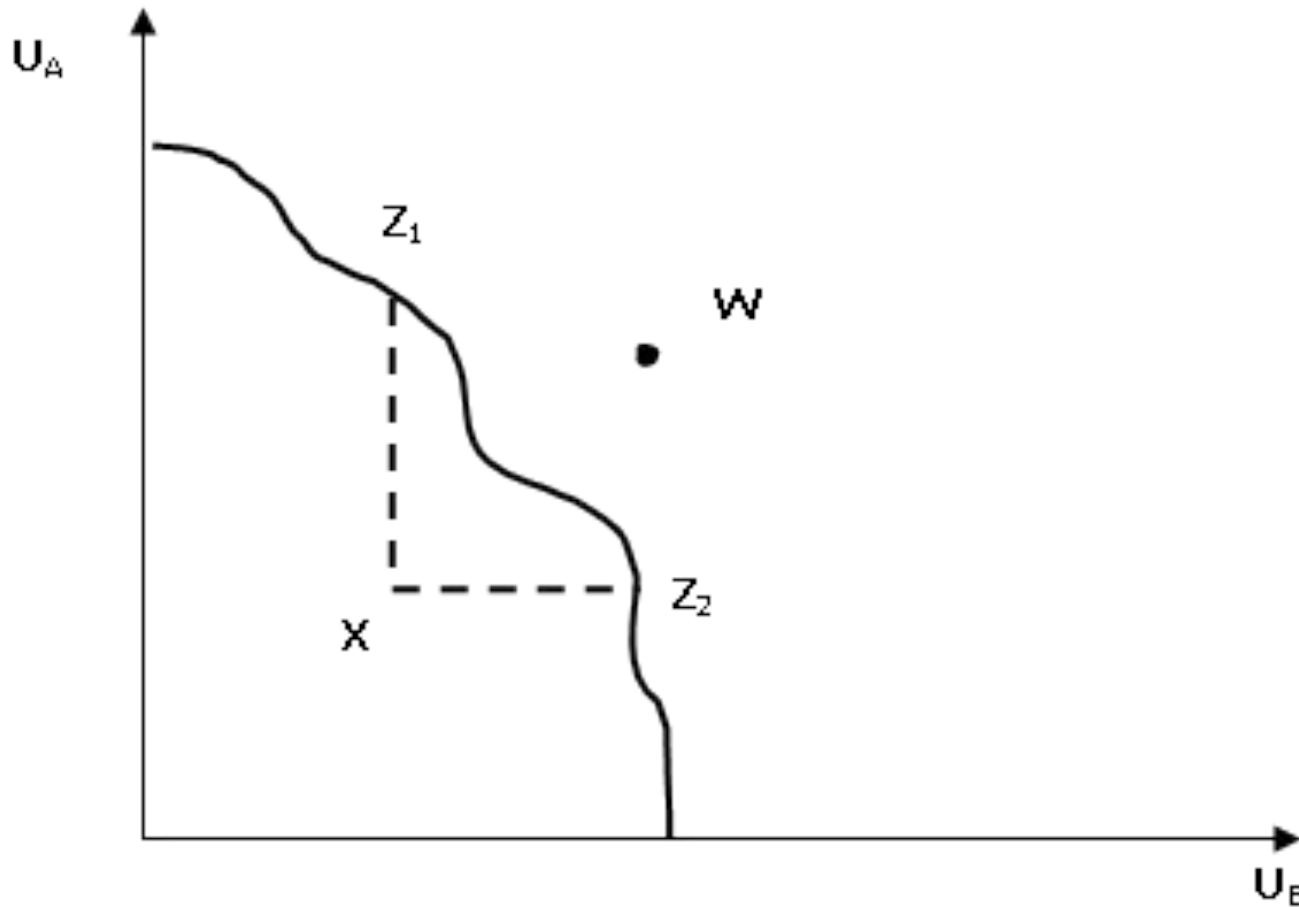
$$\bullet \mathit{MRS}_{FC}^A = \mathit{MRS}_{FC}^B = \mathit{MRT}_{FC}$$

# Эффективный объем выпускаемой продукции





# Кривая потребительских возможностей



# **3 вопрос**

**Общее равновесие,  
эффективность  
распределения ресурсов  
и распределение  
благосостояния**

- $$P_F = MC_F$$

$$P_C = MC_C$$

$$\frac{P_F}{P_C} = \frac{MC_F}{MC_C} = MRT_{FC}$$

# Условие эффективного распределения ресурсов

- $$MRS_{FC}^A = MRS_{FC}^B = \frac{P_F}{P_C}$$

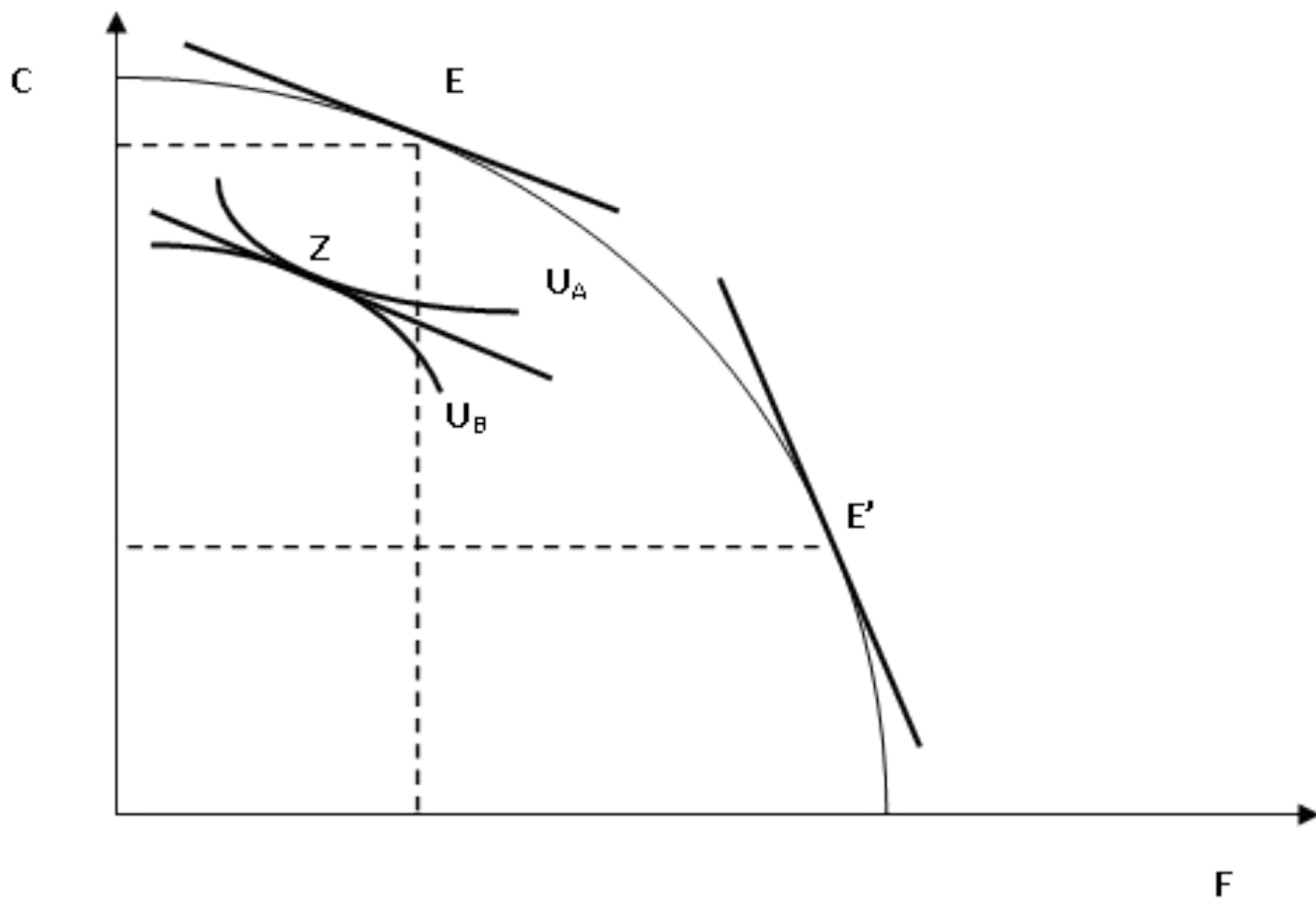
$$\frac{P_F}{P_C} = MRS_{FC}^A = MRS_{FC}^B = MRT_{FC}$$

# Формирование доходов потребителей

- $R_A = P_L L_A + P_K K_A$

$$R_B = P_L L_B + P_K K_B$$

# Рыночное равновесие и эффективность



# Отклонение от условий совершенной конкуренции

- $$P_F > MR_F = MC_F$$
$$P_C = MC_C$$

$$\frac{P_F}{P_C} > \frac{MC_F}{MC_C}$$

•

$$\frac{P_F}{P_C} > MRT_{FC}$$

$$\frac{P_F}{P_C} = MRS_{FC}$$

$$MRS_{FC} > MRT_{FC}$$



# Влияние налогов на цены

- $$P_N = P_G(1 - t)$$

$P_G$  - рыночная цена

$P_N$  - цена, получаемая продавцом  
после уплаты дохода

# Влияние налогов на равновесие

- $$\frac{P_F}{P_G} = MRS_{FC}$$

$$\frac{P_F}{P_N} = MRT_{FC}$$

$$MRS_{FC} < MRT_{FC}$$

# **Квазиоптимум**

**компенсирует**

**искажение, вызванное**

**монополией, другим**

**искажением –**

**введением налога**