

## 5.4 Бюджетное ограничение. Равновесие потребителя

**Бюджетная линия показывает, какие потребительские наборы можно приобрести за данную сумму денег при определенном уровне цен.**

Допустим:

М - доход потребителя;

РХ - цена товара Х;

РУ - цена товара У;

х - количество товара Х;

у - количество товара У.

Тогда **уравнение бюджетного ограничения** можно записать следующим образом:

$$\mathbf{P_X x + P_Y y = M}$$

При  $x = 0$  весь бюджет расходуется на товар У:

$$\mathbf{y = M/P_Y.}$$

При  $y=0$  :  $\mathbf{x= M/P_X}$

# Уравнение бюджетной линии

$$Y = \frac{M}{P_y} - \frac{P_x}{P_y} X$$

мы имеем уравнение типа  $y = a - bx$ , которое выражает прямую линию с отрицательным наклоном.

Предположим, что доход потребителя Тани составляет 240 р. Она покупает апельсины (товар  $Y$ ) и яблоки (товар  $X$ ). Цена одного килограмма апельсинов равна 30 р, а цена одного килограмма яблок — 24 р.

Любая точка на бюджетной линии АВ характеризует возможные комбинации потребительских наборов, доступных потребителю исходя из его доходов при определенном уровне цен. Множество доступных потребителю товарных наборов находится внутри области  $OAB$ .

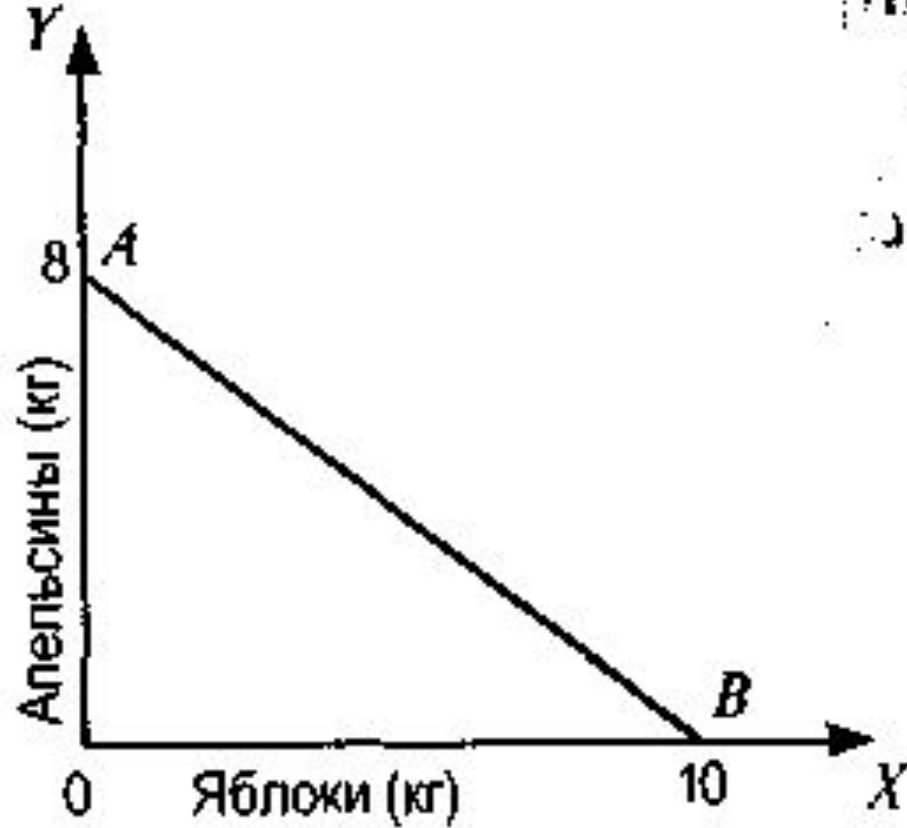


Рис. 5-11. ▽

**Влияние изменения дохода на положение бюджетной линии.**

Увеличение денежного дохода Тани с 240 до 300 р. при неизменном соотношении цен апельсинов и яблок приводит к параллельному сдвигу бюджетной линии вправо. Она из положения  $AB$  переходит в положение  $A'B'$ .

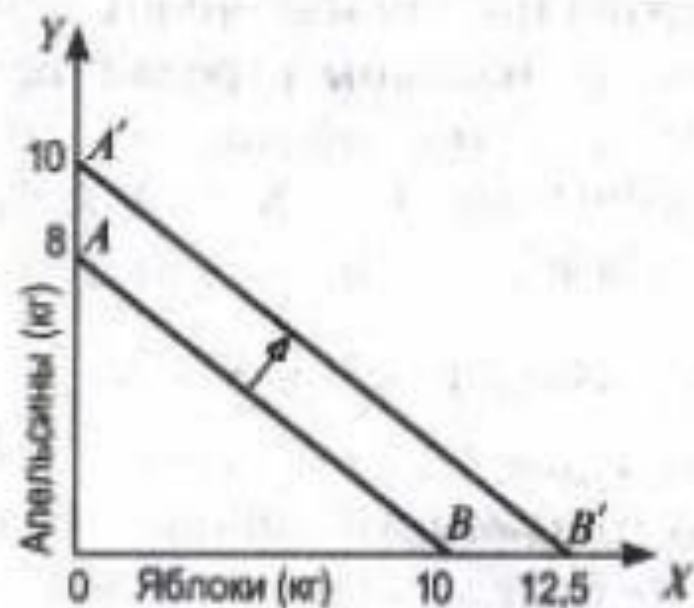


Рис. 5-12. ▽

**Влияние изменения соотношения цен на положение бюджетной линии.**

Снижение цены яблок с 24 до 20 р. при неизменном денежном доходе Тани и прежней цене апельсинов приводит к повороту бюджетной линии против часовой стрелки вокруг точки пересечения бюджетной линии с вертикальной осью. Она из положения  $AB$  переходит в положение  $AB'$ . Увеличение цены яблок с 24 до 30 р. приводит к повороту бюджетной линии по часовой стрелке. Она займет положение  $AB''$ .

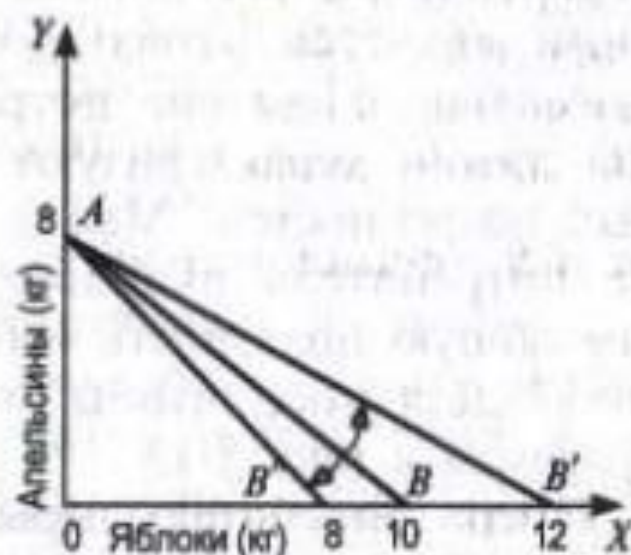
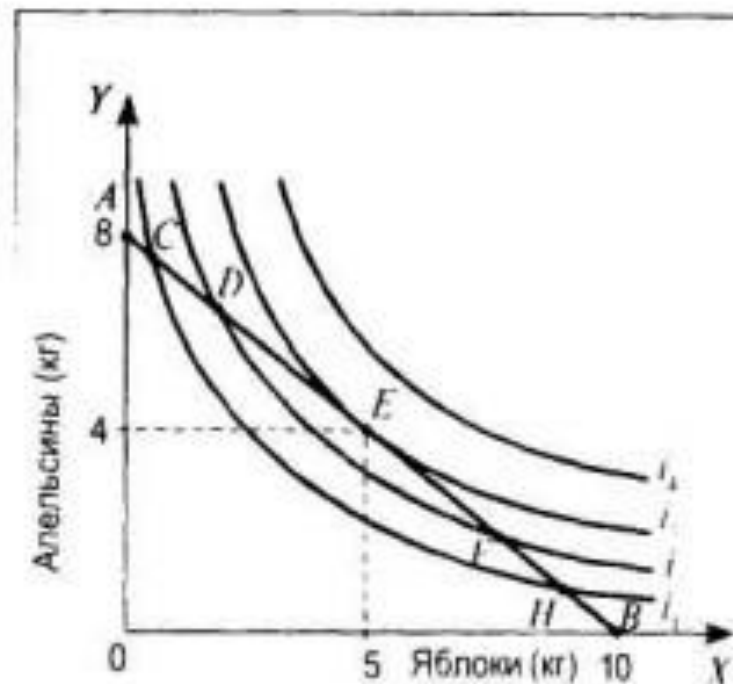


Рис. 5-13. ▷

### Потребительское равновесие.

На рисунке показана карта безразличия Тани с нанесенной на нее бюджетной линией. Любая точка на бюджетной линии является для Тани достижимой, но она не может выйти за пределы этой линии. Только набор, представленный точкой *E*, состоящий из 4 кг апельсинов и 5 кг яблок, представляет максимально возможный уровень полезности, так как эта точка расположена на наивысшей из кривых безразличия, имеющих общие точки с бюджетной линией. В точке *E* бюджетная линия является касательной к кривой безразличия.



**В точке потребительского оптимума *E* предельная норма замещения равна соотношению цен:**

$$MRS = P_X/P_Y$$

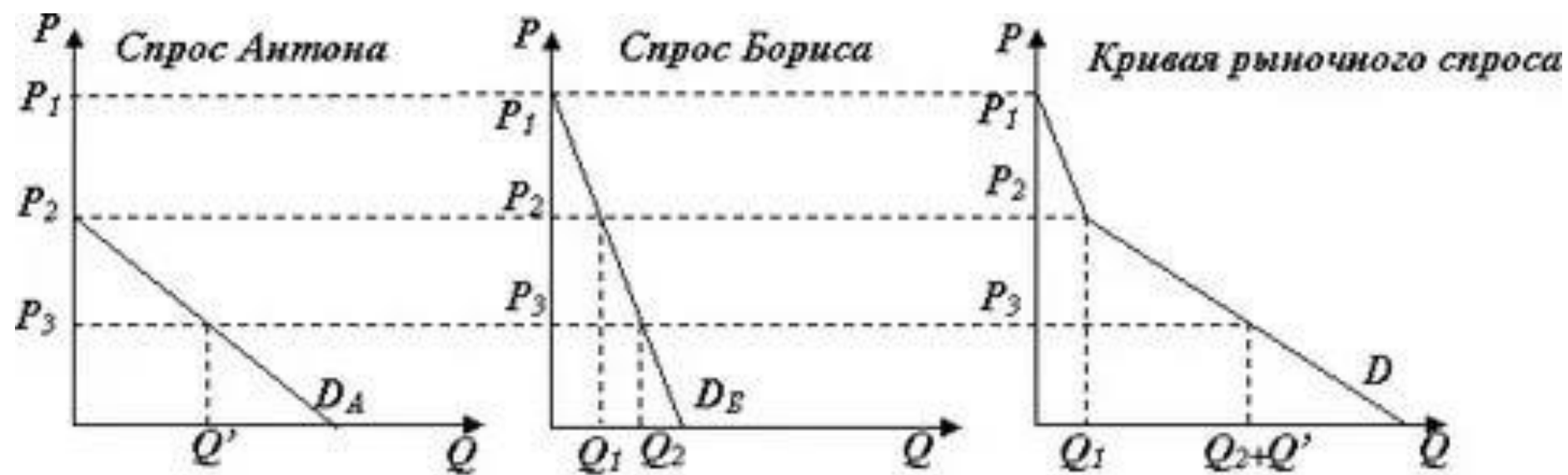


Рис. 2.9 – Построение кривой рыночного спроса



**Д/З:**

**П. 5.4 изучить;**

**с. 136-137 ? (устно);**

**с. 137 ? 7 (письменно).**