

5.4 Бюджетное ограничение. Равновесие потребителя

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

Допустим:

M - доход потребителя;

P_X - цена товара X ;

P_Y - цена товара Y ;

x - количество товара X ;

y - количество товара Y .

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

$$P_X x + P_Y y = M$$

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

$$y = M/P_Y.$$

При $y = 0$: $x = M/P_X$

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 .

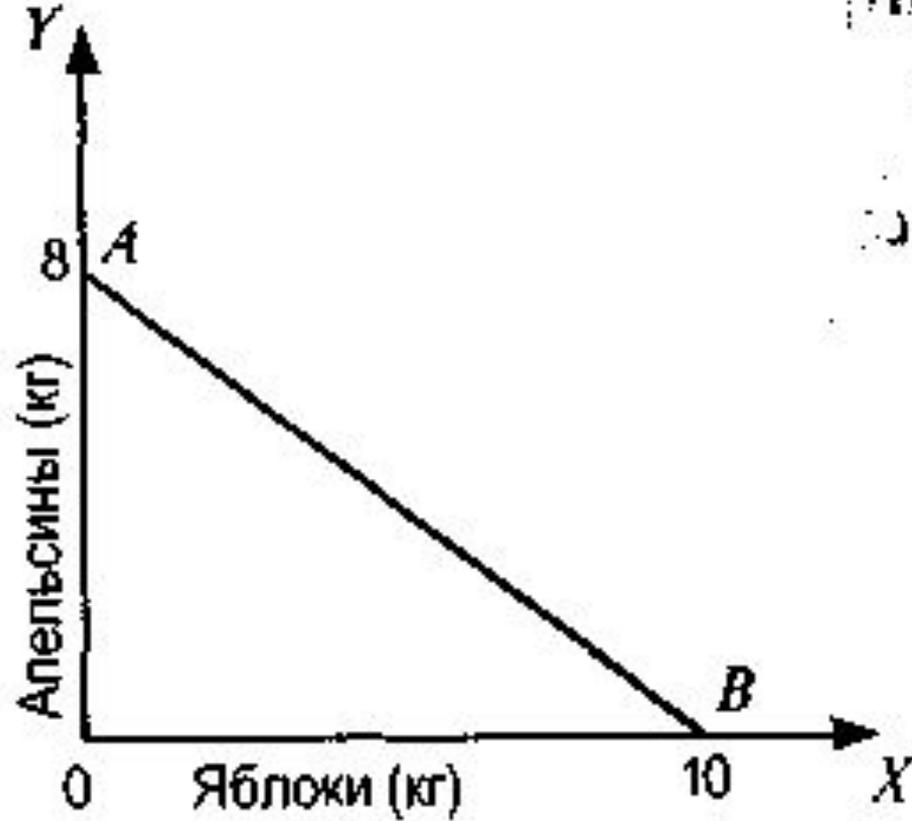


Рис. 5-11. ▽

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 $A'B'$.

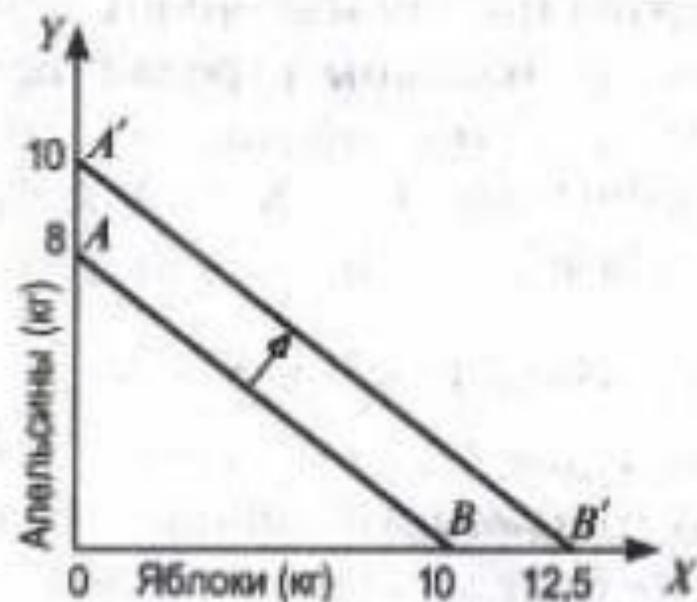


Рис. 5-12. ▽

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'' .

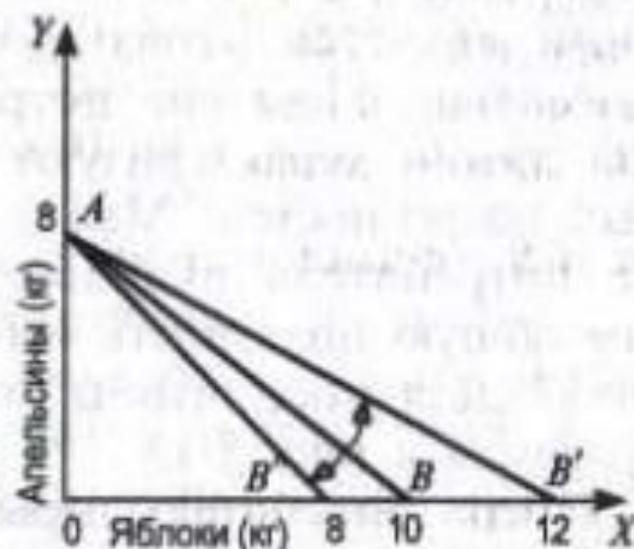
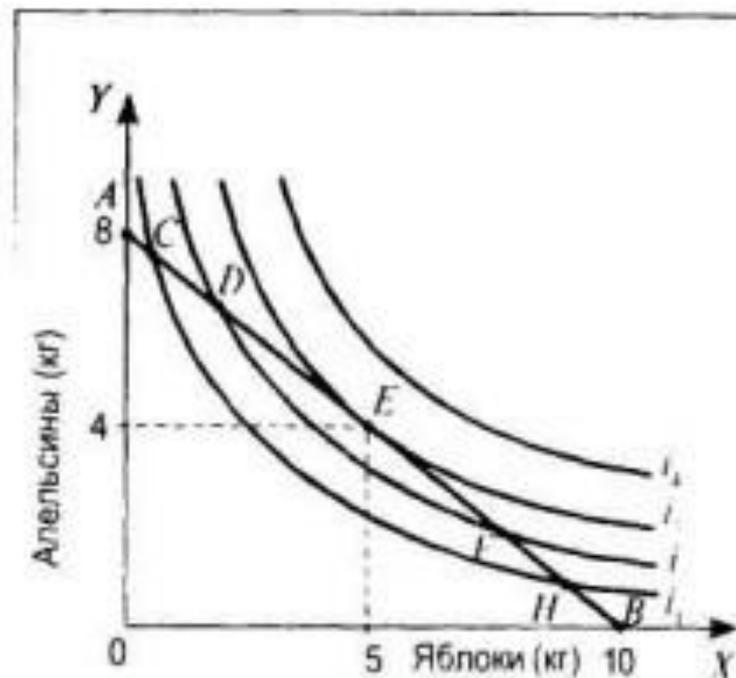


Рис. 5-13. ▷

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:

$$\mathbf{MRS = P_X/P_Y}$$

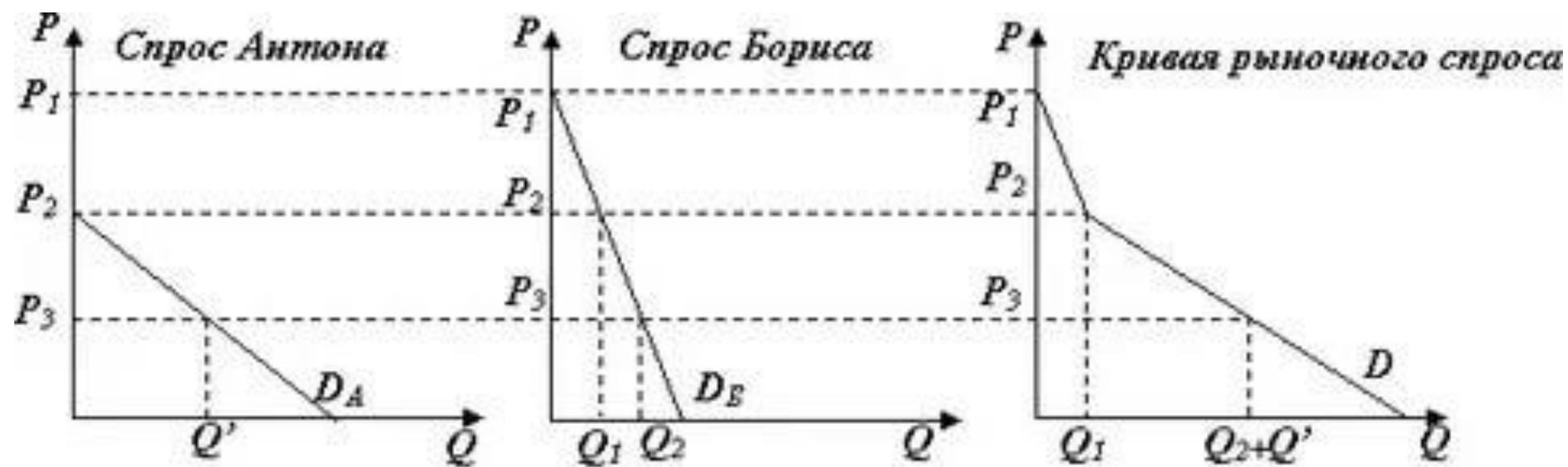


Рис. 2.9 – Построение кривой рыночного спроса

Д/З:

П. 5.4 изучить;

с. 136-137 ? (устно);

с. 137 ? 7 (письменно).