

**Сказка о том
как проанализировать спрос и
потребительское поведение**

3

БЮДЖЕТНАЯ ЛИНИЯ

ТРЕБУЮ
СОБЛЮДЕНИЯ
ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЯ!

CARICATURA.RU



Способность потребителя покупать продукты X и Y определяется бюджетными ограничениями, которые могут быть выражены графически как бюджетная линия



Предположим, что потребитель имеет ограниченную сумму денег, которую он потратит на продукты X и Y

Предположим он потратит всю имеющуюся сумму



Уравнение бюджета тогда будет иметь вид:

$$B = Q_x P_x + Q_y P_y$$

Бюджетная линия – это совокупность всех комбинаций продуктов X и Y, которые могут быть приобретены, если на них будет потрачен весь имеющийся доход

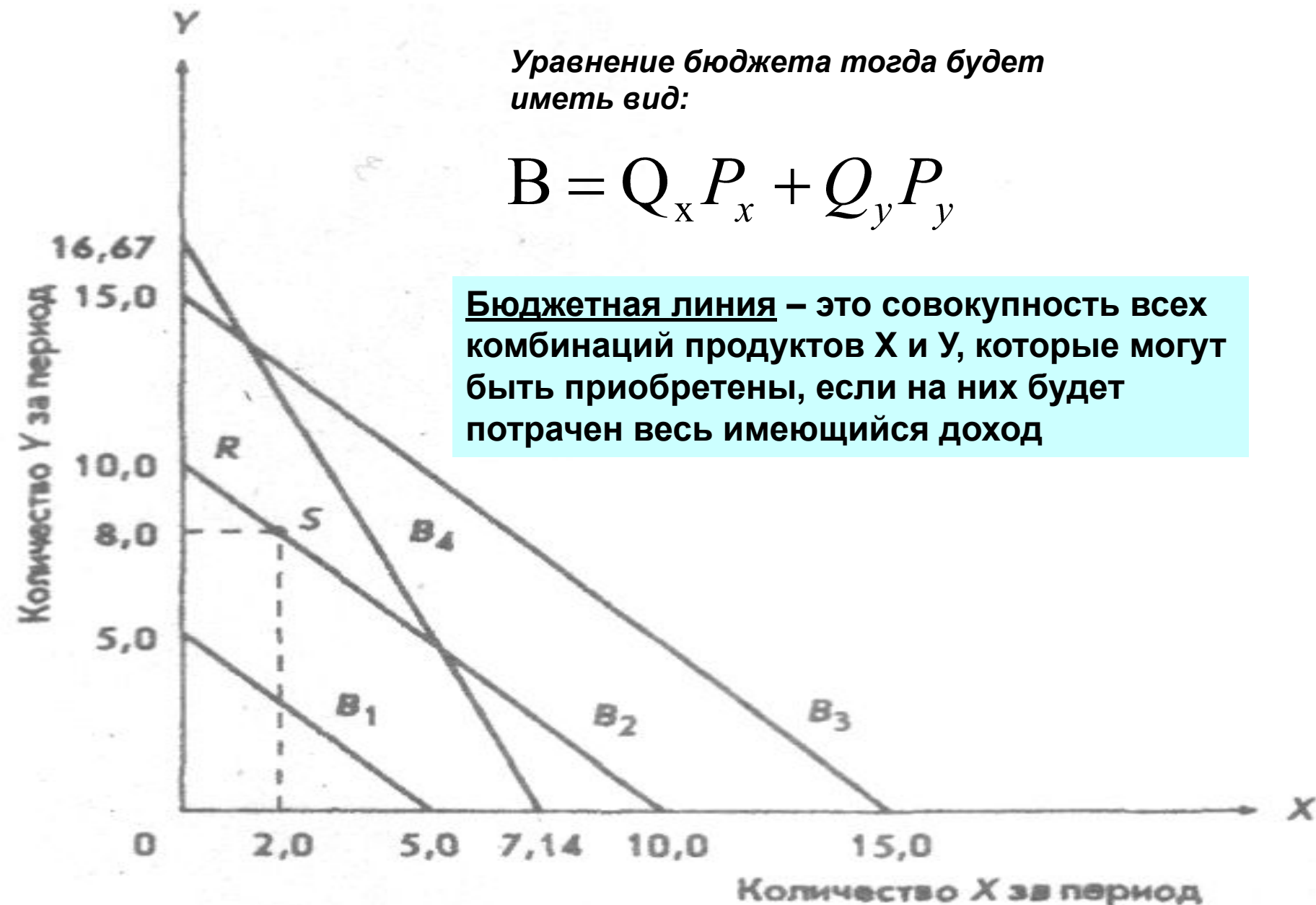


Рис. 5.7. Семейство бюджетных линий

Наклон линии бюджета:

$$\frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{-B \div P_Y}{B \div P_x} = \frac{-BP_x}{BP_y} = -\frac{P_x}{P_y}$$

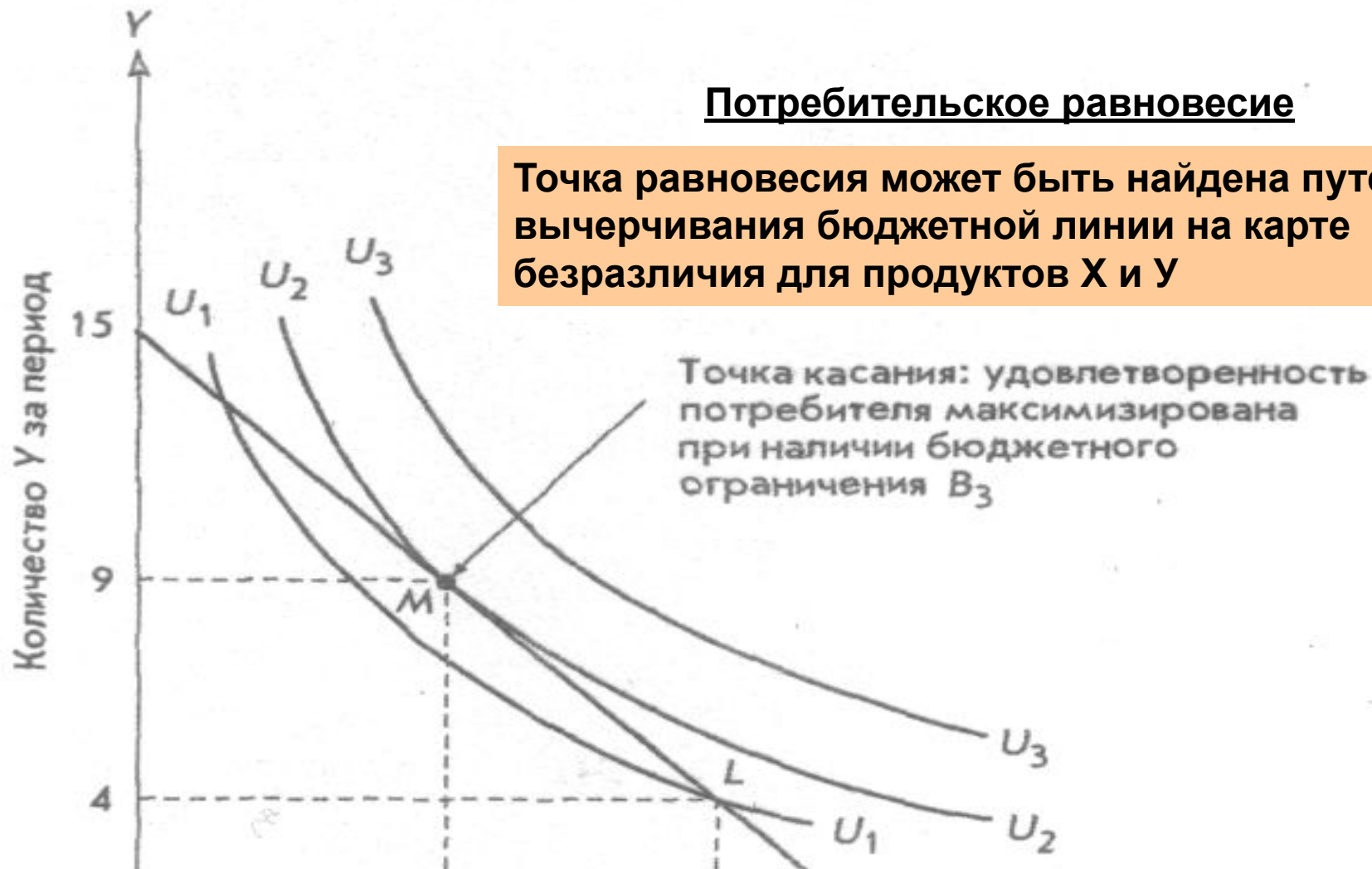
Наклон линии бюджета является отрицательным показателем отношения цены X к цене Y



Рис. 5.7. Семейство бюджетных линий

Потребительское равновесие

Точка равновесия может быть найдена путем вычерчивания бюджетной линии на карте безразличия для продуктов X и Y



Точка равновесия – это точка касания бюджетной линии и кривой безразличия, представляющая достижимую комбинацию X и Y, которая обеспечивает наиболее высокий уровень полезности

Рис. 5.8. Потребительское равновесие

**В точке касания наклон кривой безразличия равен
наклону бюджетной линии:**

$$-\frac{MU_x}{MU_y} = -\frac{P_x}{P_y}$$

$$\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y}$$

Это та же модель, которая обеспечивается количественным подходом

Модель говорит о том, что общая полезность от потребления максимизируется, если доход потребителя распределяется таким образом, что предельная полезность в расчете на 1 рубль затрат по каждому товару является одинаковой



$$TU_B = 400Q_B - 10Q_B^2$$

$$TU_C = 550Q_C - 20Q_C^2$$

$$TU_F = 200Q_F - 5Q_F^2$$

$$P_B = 4\$ \quad P_C = 2,50\$ \quad P_F = 4\$$$



Как следует израсходовать 100\$ этому потребителю, чтобы максимизировать общую полезность?