Тема: Основы поведения субъектов рыночной экономики

План лекции:

- 1. Общая и предельная полезность. Закон убывающей предельной полезности.
- 2. Кривые безразличия.
- з. Бюджетная линия и равновесие потребителя.

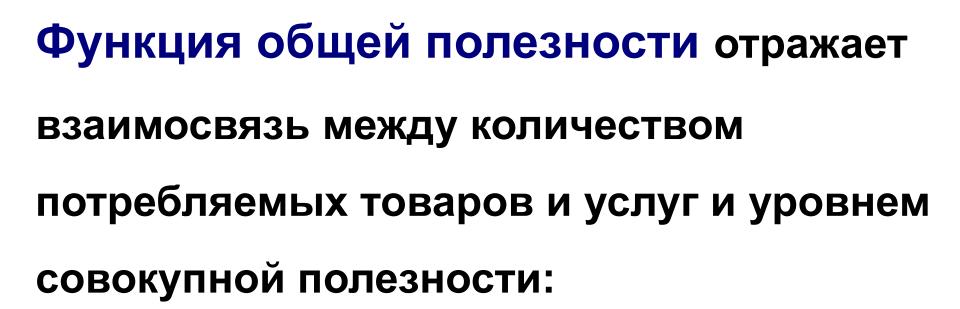
Вопрос первый:

Общая и предельная полезность.

Полезность – субъективное удовлетворение, которое получает человек от потребления товаров и услуг.

Общая полезность — то

удовлетворение, которое человек получает от потребления определенного количества блага или набора благ.





где

TU — величина общей полезности; Q_A , ... Q_N — объёмы потребления благ A, ... N.

Предельная полезность —

дополнительная полезность, которую получает потребитель от дополнительной единицы блага:

$MU = \Delta TU/\Delta Q$

где

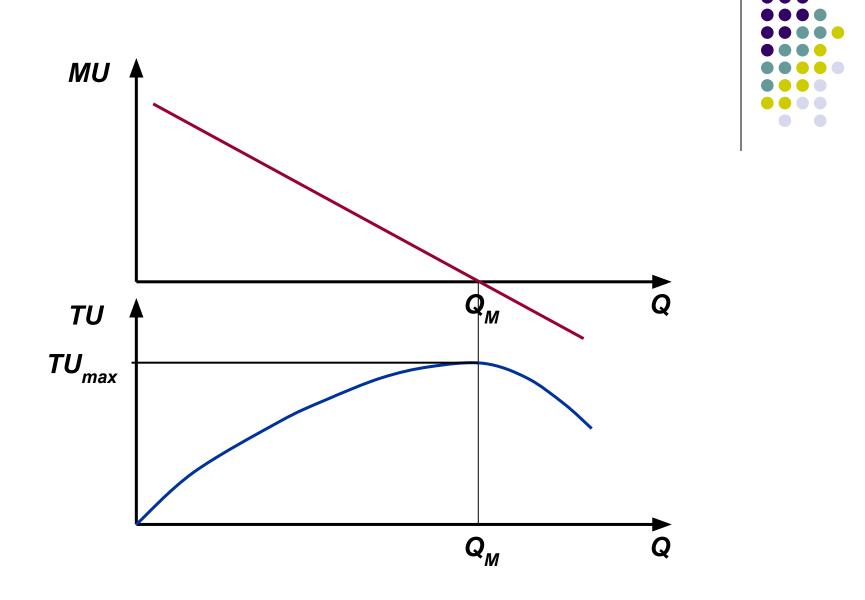
MU — величина предельной полезности;

 $\Delta \mathbf{Q}$ — прирост количества потребляемого блага.

Закон убывающей предельной полезности: полезность, которую приносит последующая единица данного товара, меньше полезности предыдущей единицы товара.

ПРИМЕР

Количество яблок (шт.)	Предельная полезность (ютиль)	Общая полезность (ютиль)
1	10	10
2	8	18
3	6	24
4	4	28
5	2	30



Взаимосвязь общей и предельной полезности

Кардиналистский (количественный) подход:

можно соизмерять полезности различных благ.

Субъективная полезность блага зависит от степени редкости блага и от степени насыщения потребности в нём.

Допущения кардиналистского анализа поведения потребителя:

- денежный доход потребителя ограничен;
- потребитель ведёт себя рационально, т.
 е. так распоряжается доходами, чтобы
 получить наибольшую суммарную
 полезность;

Допущения кардиналистского анализа поведения потребителя:

- потребитель может выразить своё желание приобрести благо путём количественной оценки его полезности;
- предельная полезность блага убывает;
- потребитель стремится иметь большее количество любого блага.



Задача анализа потребительского выбора - ответ на вопрос «Какой потребительский набор благ из числа доступных принесёт потребителю максимальную общую полезность?».

 Математически проблема формулируется следующим образом:

$$TU = f(Q_A, \dots Q_N) \rightarrow max,$$

при бюджетном ограничении:

$$I = P_A Q_A + \dots + P_N Q_N,$$

где I — величина бюджета потребителя; P_A , ... P_N — цены товаров A,...N.

Взвешенная предельная

полезность *MUIP* — величина

предельной полезности в расчёте на одну денежную единицу.



Правило максимизации общей полезности: потребитель распределяет свой доход таким образом, чтобы последняя денежная единица, затраченная на приобретение любого блага, приносила бы одинаковую предельную полезность:

$$MU_A/P_A = MU_B/P_B = \dots = MU_N/P_N$$

ПРИМЕР: 1 руб. = 2 ютиль

Количество яблок (шт.)	Предельная полезность (руб.)	Общая полезность (руб.)
1	5	5
2	4	9
3	3	12
4	2	14
5	1	15

Вопрос второй:

Кривые безразличия.

Ординалистский (порядковый)

подход: потребитель способен упорядочить все возможные наборы товаров по их предпочтительности.

Аксиомы ординалистского подхода:

1. Полная упорядоченность предпочтений,

т.е. потребитель способен сравнивать и ранжировать наборы благ.

Аксиомы ординалистского подхода:

2. Предпочтения транзитивны,

т.е. если набор C предпочтительнее набора B, а набор B предпочтительнее набора A, то набор C будет предпочтительнее набора A.

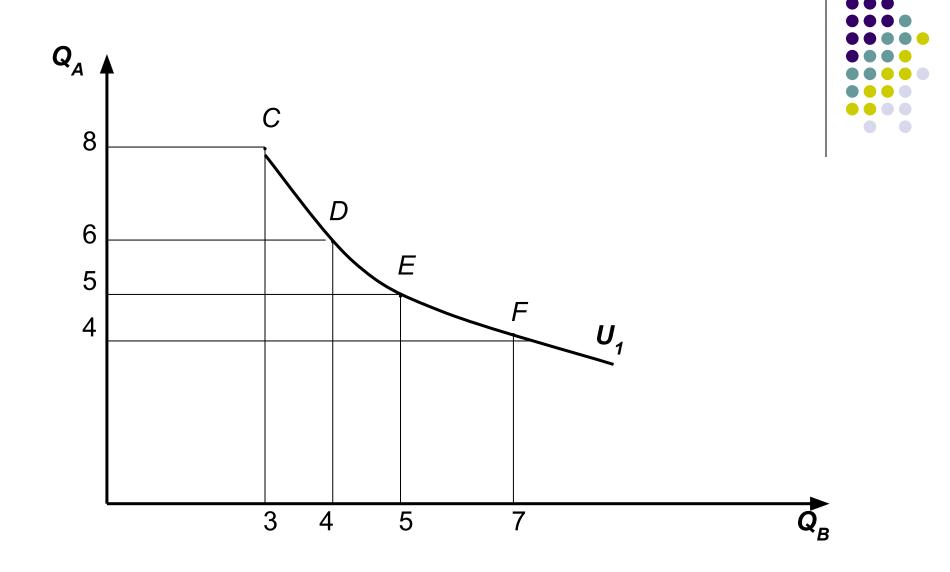
Аксиомы ординалистского подхода:

3. Не насыщение,

т.е. при прочих равных условиях потребитель всегда предпочтёт большее количество блага меньшему.

Таблица. Наборы товаров с одинаковой общей полезностью.

Наборы благ	Количество блага А	Количество блага <i>В</i>
C	8	3
D	6	4
E	5	5
F	4	7



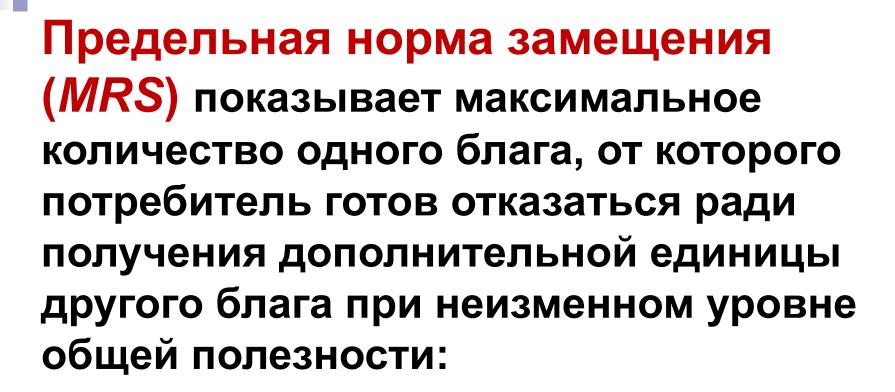
Кривая безразличия с общей полезностью $\boldsymbol{U}_{\!\scriptscriptstyle 1}$



наборов двух благ, которые обеспечивают потребителю одинаковую общую полезность.

Свойства кривых безразличия

- Кривые безразличия имеют отрицательный наклон.
- Кривые безразличия не пересекаются.
- Кривые безразличия выпуклы к началу координат.



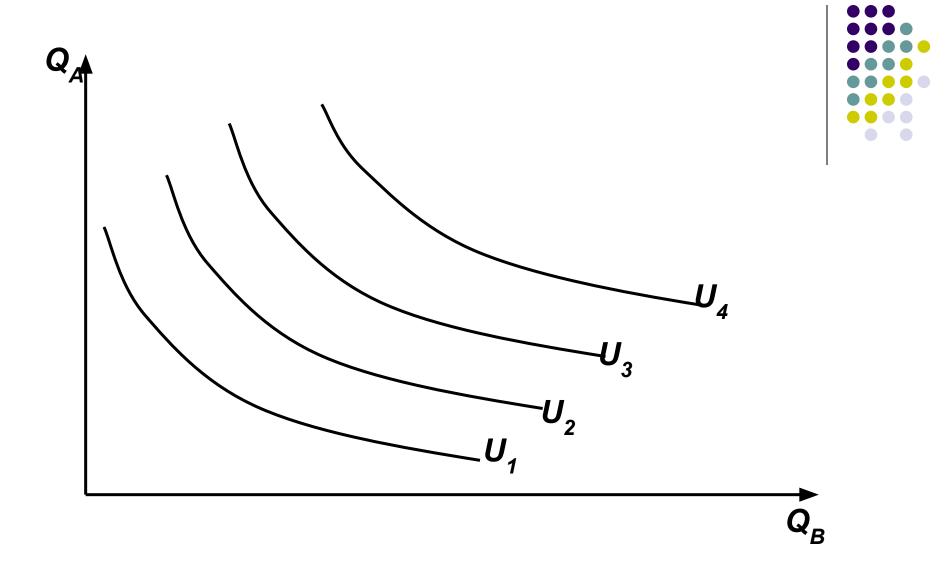
$$MRS_{BA} = MU_{B}/MU_{A} = -\Delta A/\Delta B$$

при TU = const.

ПРИМЕР

Набор	Благо А	Благо В	MRS
С	8	3	-
D	6	4	2/1=2
E	5	5	1/1=1
F	4	7	1/2=0,5





Карта кривых безразличия

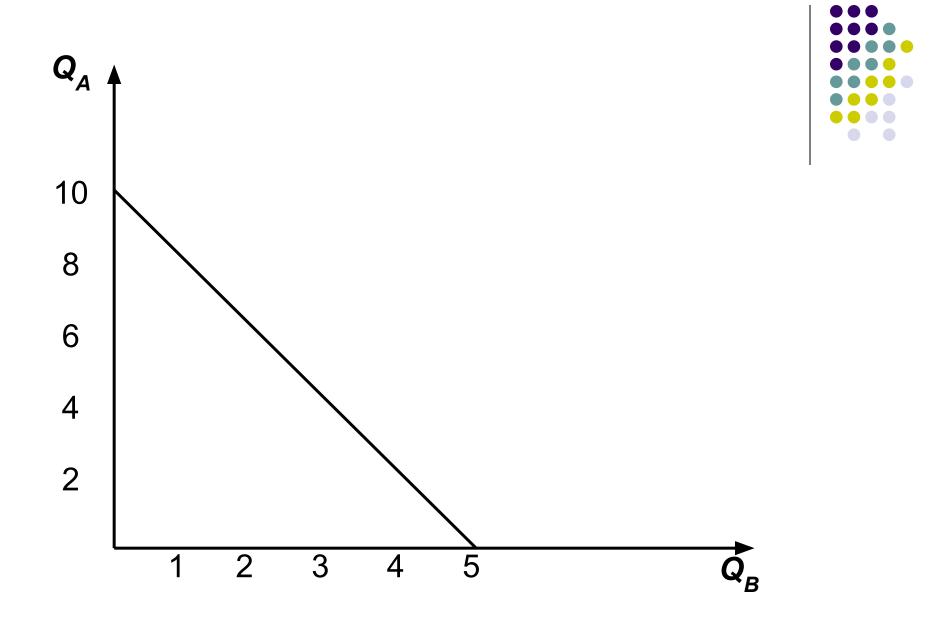
Вопрос третий:

Бюджетная линия и равновесие потребителя.

Уравнение бюджетного ограничения можно представить в общем виде как:

$$I = Q_A P_A + Q_B P_B,$$

где I – доход потребителя; Q_A , Q_B – количества товаров; P_A , P_B – цены товаров.



Бюджетное ограничение (бюджетная линия)



Бюджетная линия

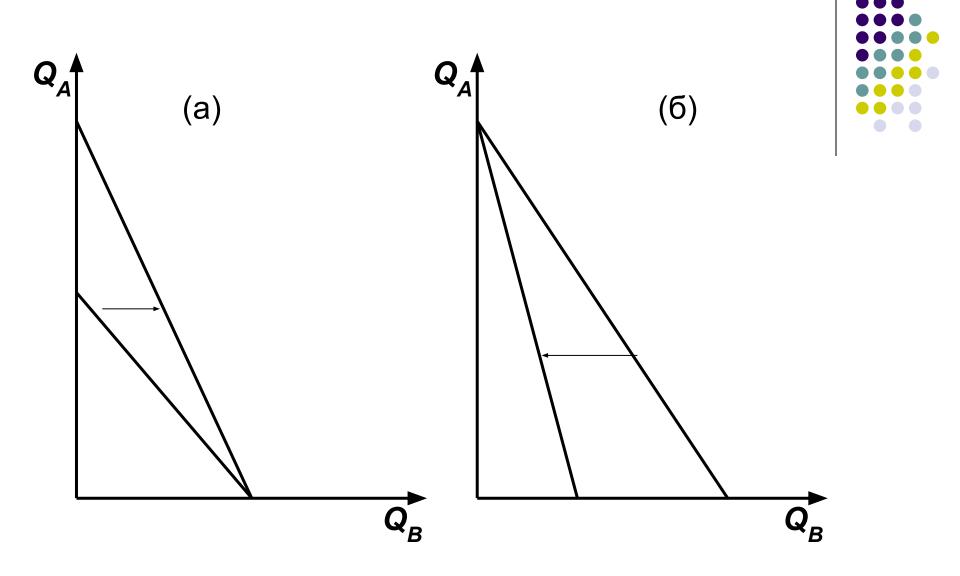
показывает все комбинации двух товаров, которые может купить потребитель при данной величине его денежного дохода и данном уровне цен на товары.

Свойства бюджетной линии:

- Бюджетная линия имеет отрицательный наклон.
- Угол наклона бюджетной линии задается соотношением цен двух товаров (- P_B/P_A),



Сдвиг бюджетной линии под воздействием изменения дохода или цен товаров



Сдвиг бюджетной линии под воздействием:

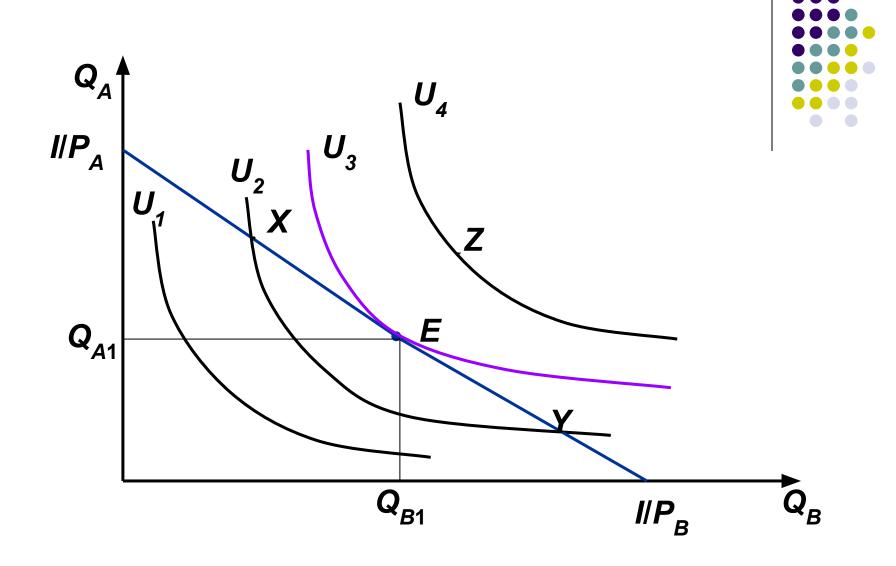
(a) снижения цены товара A; (б) роста цены товара B

Потребитель находится

в равновесии при потреблении такого набора товаров, который приносит ему максимальную общую полезность при заданном бюджетном ограничении.







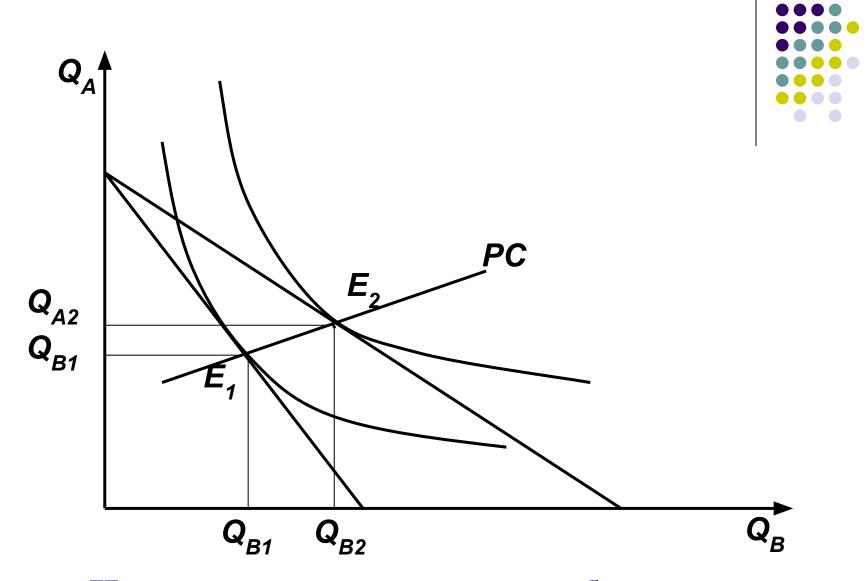
Графическая интерпретация равновесия потребителя

20

Наклон бюджетной линии характеризуется соотношением цен товаров, а наклон кривой безразличия — предельной нормой замещения товаров.

В точке касания кривой безразличия и бюджетной линии угол их наклона одинаков, поэтому выполняется равенство

$$MRS_{BA} = P_B/P_A$$
.

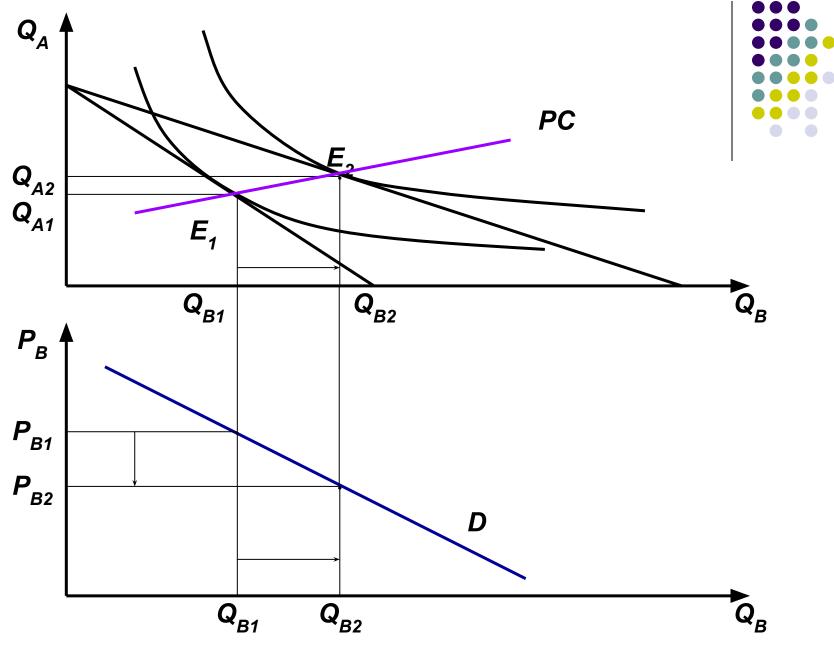


Изменение равновесия потребителя при снижении цены товара *В*

Кривая «цена-потребление» (РС)

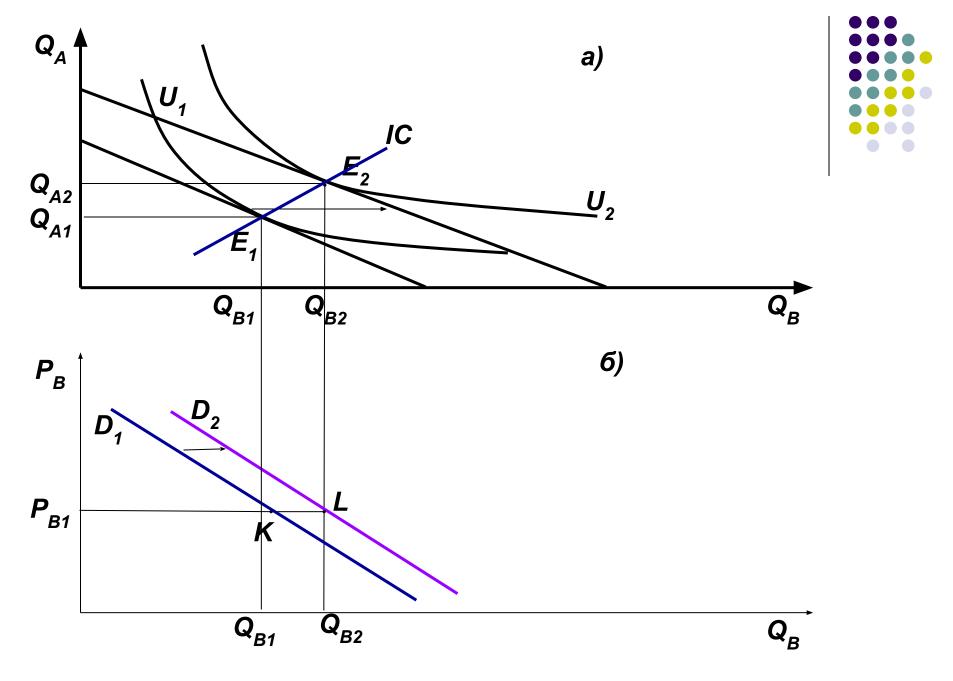
показывает варианты потребительского выбора, максимизирующие полезность, при различных уровнях цены товара *В*.





Построение кривой индивидуального спроса для нормального товара

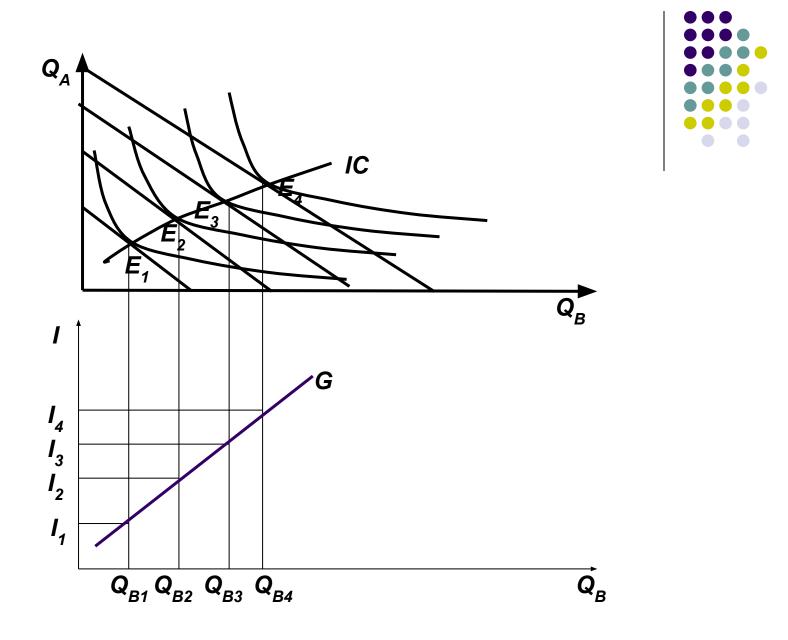
На кривой «доход-потребление» (*IC*) располагаются все сочетания товаров *A* и *B*, максимизирующие общую полезность и связанные с определённым уровнем дохода.



Изменение потребительского равновесия при росте дохода



График зависимости величины потребления товара от дохода потребителя - кривая Энгеля.



Кривая «доход—потребление» и кривая Энгеля для нормального товара