

Потребление, сбережения и инвестиции

1. Средняя и предельная склонность к потреблению. Функция потребления.
2. Средняя и предельная склонность к сбережениям. Функция сбережений.
3. Взаимосвязь между доходом и потреблением и доходом и сбережениями.
4. Инвестиции. Инвестиционный спрос. Автономные и индуцированные инвестиции.

1. Средняя и предельная склонность к потреблению. Функция потребления.

Потребление (C) – это общее количество товаров и услуг, купленных и потреблённых в течение определённого периода времени.

Уровень потребления зависит от многих факторов, но определяющим является величина дохода и его распределение. Кроме того, на величину потребления существенное влияние оказывает психологический фактор.

Средняя склонность к потреблению

Средняя склонность к потреблению (APC) определяется как отношение потребляемой части располагаемого дохода (C) ко всему располагаемому доходу (Y_d):

$$APC = \frac{C}{Y_d}$$

Предельная склонность к потреблению

Предельная склонность к потреблению (MPC) определяется как изменение величины потребления при изменении дохода (ΔC), к изменению величины располагаемого дохода (ΔY_d):

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y_d}$$

Функция потребления

Соотношение между потреблением (C) и располагаемым доходом (Y_d) характеризуется линейной зависимостью и может быть выражено следующим образом:

$$C = a + MPC * Y_d$$

a - уровень потребления домашних хозяйств, соответствующий ситуации, когда их текущий доход равен нулю; он называется автономным потреблением (потому, что не зависит от дохода).

2. Средняя и предельная склонность к сбережениям. Функция сбережений.

Располагаемый доход (Y_d) распределяется на потребление (C) и сбережения (S):

$$Y_d = C + S$$

Сбережения – это часть дохода после уплаты налогов (располагаемого дохода), не израсходованная на приобретение потребительских товаров. Сбережения (S) равны располагаемому доходу (Y_d) за вычетом расходов на личное потребление (C):

$$S = Y_d - C$$

Средняя склонность к сбережениям

Средняя склонность к сбережениям (APS) определяется как отношение сберегаемой части дохода (S) ко всему доходу (Y_d):

$$APS = \frac{S}{Y_d}$$

Предельная склонность к сбережениям

Предельная склонность к сбережениям (MPS) определяется как изменение величины сбережений при изменении дохода (ΔS), к изменению величины располагаемого дохода (ΔY_d):

$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y_d}$$

Функция сбережений

Соотношение между сбережениями (S) и располагаемым доходом (Y_d) характеризуется линейной зависимостью и может быть выражено следующим образом:

$$S = -a + MPS * Y_d$$

В функции сбережений автономное потребление со знаком минус, поскольку автономное потребление уменьшает сбережения. При отсутствии текущего дохода (или даже при его наличии, но недостаточных размерах) домашние хозяйства будут жить, «залезая в долги» или распродавая ранее накопленное имущество («отрицательные сбережения»).

3. Взаимосвязь между доходом и потреблением и доходом и сбережениями

Поскольку располагаемый доход распределяется на потребление и сбережения, сумма средней склонности к потреблению и средней склонности к сбережениям, которые представляют из себя доли потребления и сбережений в располагаемом доходе, равны единице:

$$APC + APS = 1$$

Поскольку при отсутствии дохода или небольшом доходе потребление будет превышать доход, а сбережения отрицательными (долг), средняя склонность к потреблению в этом случае будет равна единице или больше её, а средняя склонность к сбережениям — равна нулю или отрицательна.

Поскольку предельная склонность к потреблению и предельная склонность к сбережениям представляют из себя доли от прироста располагаемого дохода, направляемые на увеличение потребления и сбережений, их сумма равна единице:

$$MPC + MPS = 1$$

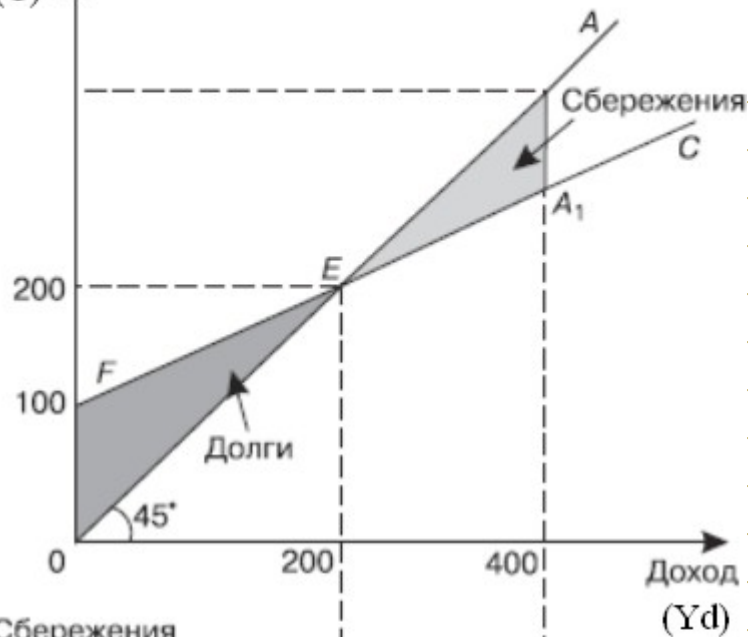
Взаимосвязь между доходом и потреблением и доходом и сбережениями.

Дж. Кейнс вывел психологический закон: с ростом дохода люди склонны увеличивать своё потребление, но в меньшей мере, чем растёт доход.

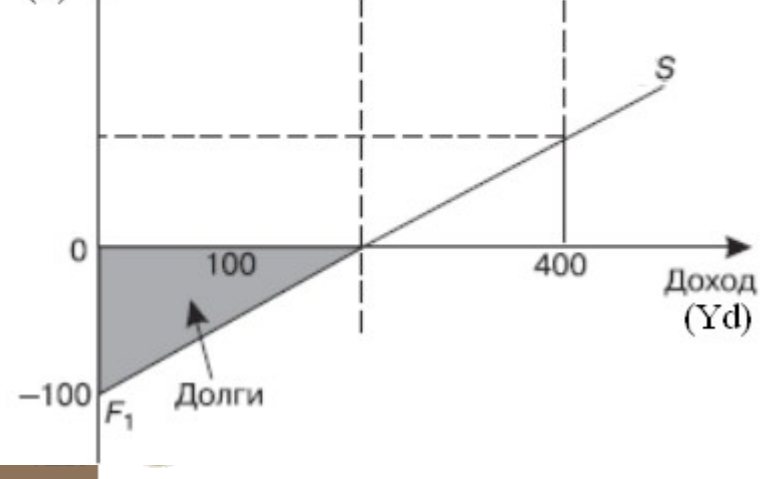
Соответственно при росте дохода средняя склонность к потреблению и предельная склонность к потреблению уменьшаются, а средняя склонность к сбережениям и предельная склонность к сбережениям увеличиваются.

Графики функции потребления и функции сбережений

Потребление
(C)



Сбережения
(S)



Рост дохода показан биссектрисой A, потребление — прямой C. Рост потребления по биссектрисе A означал бы, что все доходы используются на потребление.

На участке FE величина потребления превышает величину доходов. Процесс потребления на этом участке происходит за счёт будущих доходов, то есть в долг.

В точке E все доходы используются на потребление, а сбережения равняются нулю.

На участке EA величина дохода превышает величину потребления, разность между ними образует соответствующий размер дохода EAA1, который используется на сбережения (S).

На нижнем графике показан механизм определения величины сбережений (S). Она образуется путём вычитания из значений доходов, соответствующих биссектрисе A, значений потребления (C).

Факторы потребления и сбережений не связанные с доходом

- величина накопленного богатства,
- уровень задолженности,
- общий уровень цен,
- налогообложение,
- потребительские ожидания.

4. Инвестиции. Инвестиционный спрос.

Автономные и индуцированные инвестиции

Инвестиции – это долгосрочные вложения государственных или частных средств, направляемые для строительства новых заводов, фабрик, расширение производственных мощностей.

К инвестированию не относится купля акций и облигаций, так как такие сделки означают передачу права собственности одного лица другому на существующие капитальные ценности.

Направления инвестирования

- ◆ строительство производственных зданий, сооружений, приобретение нового оборудования, технологий;
- ◆ дополнительные закупки сырья для последующего производственного потребления;
- ◆ затраты, связанные с повышением производительности труда работников и их квалификации, с улучшением условий труда.

Соответственно этим направлениям различают:

- ◆ инвестиции в основной капитал;
- ◆ инвестиции в товарно-материальные запасы;
- ◆ инвестиции в развитие рабочей силы.

Инвестиции подразделяются на валовые, чистые, автономные, индуцированные.

Валовые и чистые инвестиции

Валовые инвестиции включают затраты, связанные с возмещением изношенного капитала (амортизация), и прирост капитальных вложений на расширение производства.

Чистые инвестиции равны валовым инвестициям за вычетом расходов на амортизацию основного капитала. Чистые инвестиции могут иметь:

- ◆ положительную величину, когда валовые инвестиции превышают размеры амортизации;
- ◆ нулевую величину, когда валовые инвестиции равняются размерам амортизации;
- ◆ отрицательную величину, когда валовые инвестиции меньше размеров амортизации.

Автономные и индуцированные инвестиции

Автономные инвестиции не связаны с ростом национального дохода. Они, как правило, обусловлены нововведениями, вызванными научно-техническим прогрессом. Такие инвестиции чаще всего сами становятся причиной увеличения национального дохода.

Индукцированные инвестиции – это капиталовложения, направленные на образование новых производственных мощностей, причиной создания которых является увеличение спроса на материальные блага и услуги. При повышении спроса дополнительная продукция производится за счёт более интенсивной эксплуатации имеющегося оборудования. Если повышенный спрос не удовлетворяется, то для выпуска недостающей продукции сооружаются новые производственные мощности.

Инвестиционный спрос

Инвестиционный спрос — спрос предприятий на средства производства для восстановления изношенного капитала, а также для его увеличения с целью расширения производства.

Инвестиционный спрос зависит от нормы прибыли и ставки банковского процента.

Делать инвестиции будет выгодно до тех пор, пока ставка процента не превысит ожидаемой нормы прибыли от вложенных средств в инвестиции, то есть величина спроса на инвестиции обратно пропорциональна норме банковского процента.

Функция инвестиций

Простейшая функция инвестиций имеет вид:

$$I = e - d * R,$$

где I — автономные инвестиционные расходы; e — автономные инвестиции;

d — эмпирический коэффициент чувствительности инвестиций к динамике ставки процента; R — реальная ставка процента.

Положительная зависимость инвестиций от дохода может быть представлена в виде функции:

$$I = e - d * R + \gamma * Y,$$

где γ — предельная склонность к инвестированию; Y — доход.

Предельная склонность к инвестированию — доля прироста расходов на инвестиции в любом изменении дохода:

$$\gamma = \frac{\Delta I}{\Delta Y}$$

где ΔI — изменение величины инвестиций; ΔY — изменение дохода.

График функции инвестиций



Факторы инвестиционного спроса, не связанные с изменением процентной ставки (приводящие к сдвигу кривой спроса на инвестиции)

- 1) изменение издержек производства;
- 2) налогообложение;
- 3) научно-технический прогресс;
- 4) изменчивость экономических ожиданий;
- 5) циклические колебания ВВП.