МОДУЛЬ 2. РЕАЛЬНЫЙ СЕКТОР ЭКОНОМИКИ

Тема 2.1. Потребление, сбережения и инвестиции

Потребление

- **Располагаемый доход** (DPI) используется на цели потребления (C) и сбережения (S):

$$DPI = Yd = C + S.$$

- **Потребление** – часть дохода, которая используется для приобретения товаров и услуг.
- Потребительское поведение изменяется под воздействием многих факторов, главным из которых является личный располагаемый доход.

Алгебраическое представление функции потребления:

Y	функция	потребление
X	аргумент (зависимая величина)	располагаемый доход
k	угловой коэффициент	предельная склонность к потреблению
b	свободный член	автономное потребление

Сбережения как составная часть дохода

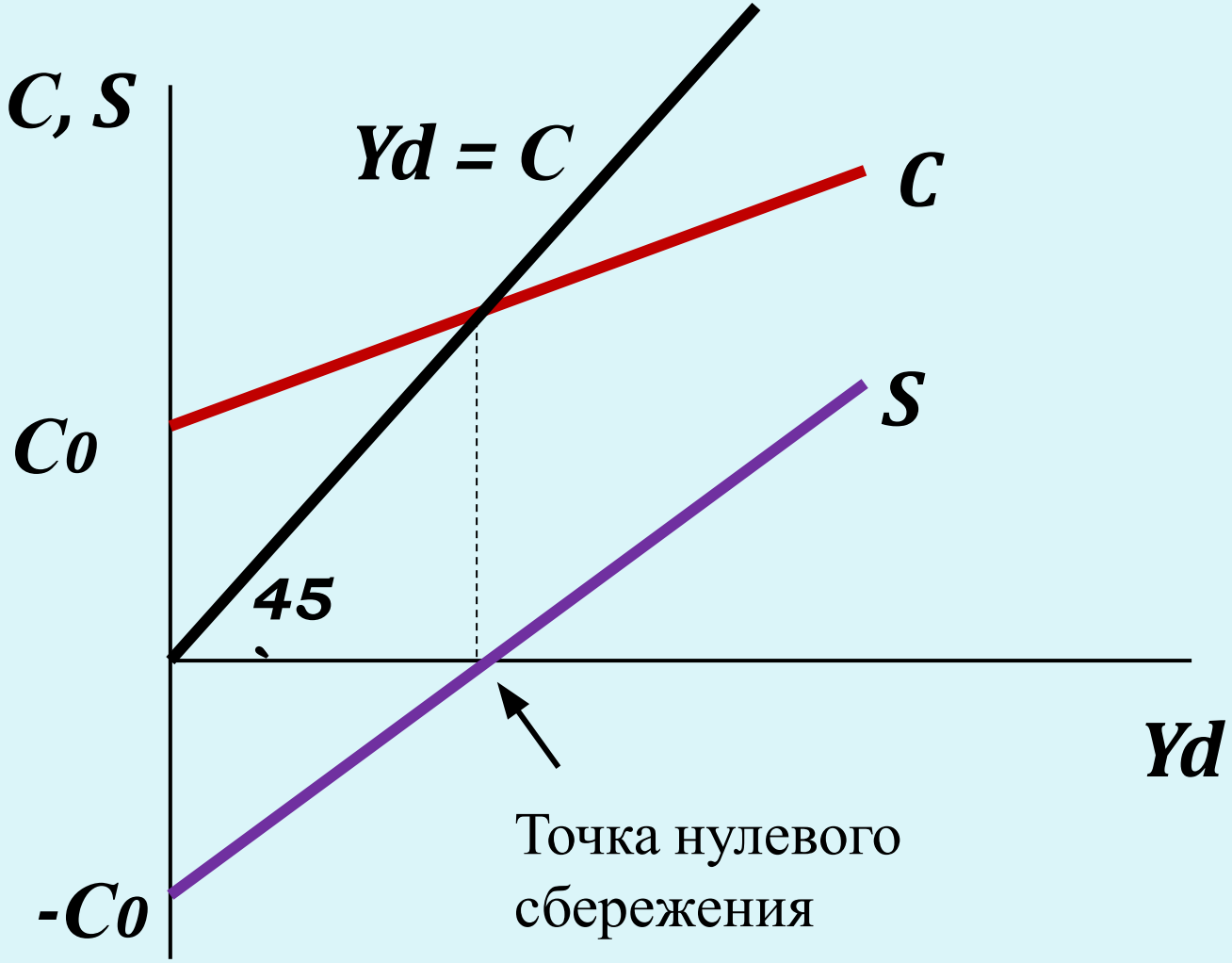
- Непотребляемую часть дохода или часть, остающуюся после осуществления всех потребительских расходов, составляют **сбережения (S)**, то есть **сберегаемая часть дохода**.
- Т.о. сбережения равны разнице между доходом и потреблением:

$$\boldsymbol{S = Yd - C}.$$

Алгебраическое обоснование функции сбережения:

Y	функция		сбережения
X	аргумент (зависимая величина)		располагаемый доход
k	угловой коэффициент		предельная склонность к сбережению
b	свободный член	***-Co***	автономное сбережение

Функции потребления и сбережения



Функции потребления и сбережения

- Функция потребления показывает зависимость потребления от располагаемого дохода.
- Если бы весь доход шел на потребление, то ситуация характеризовалась бы прямой под углом 45°в координатах «доходы – расходы».
- Потребитель тратит полностью весь располагаемый доход тогда, когда доход равен «прожиточному минимуму».
- Рост дохода за пределы указанной величины позволит не только увеличить потребление, но и сберегать часть дохода (S).
- Уменьшение дохода ведет к тому, что приходится расходовать сбережения предыдущих периодов **(отрицательные сбережения)**.

Склонность к потреблению и сбережению

- Для того чтобы выяснить, от чего зависит угол наклона функций сбережения и потребления, необходимо познакомиться с показателями, характеризующими тенденции изменения потребления и сбережения по мере роста доходов.
- Это так называемые **склонность к потреблению и склонность к сбережению**.
- Названные понятия введены Дж.М. Кейнсом.

Средняя склонность к потреблению

- а) средняя склонность к потреблению (average propensity to consume – APC), исчисляемая по формуле

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

- показывает, какая часть располагаемого дохода используется на потребление.

Средняя склонность к сбережению

- б) средняя склонность к сбережению (average propensity to save – APS), исчисляемая по формуле

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

- показывает, какая часть располагаемого дохода используется на сбережения.

Предельная склонность к потреблению

- а) предельная склонность к потреблению (marginal propensity to consume – MPC), исчисляемая по формуле:

$$\boldsymbol{MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Yd}}$$

- показывает, какая часть прироста дохода (ΔYd) используется на прирост потребления (ΔC) или какова доля прироста расходов на потребление при любом изменении располагаемого дохода.

Предельная склонность к сбережению

- б) предельная склонность к сбережению (marginal propensity to save – MPS), исчисляемая по формуле

$$\boldsymbol{MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Yd}}$$

- показывает, какая часть прироста дохода (ΔYd) используется на прирост сбережения (ΔS) или какова доля прироста расходов сбережения при любом изменении располагаемого дохода.

Взаимосвязь предельной склонности к потреблению и сбережению

- Сумма предельной склонности к потреблению (MPC) и предельной склонности к сбережению (MPS) для любого изменения дохода всегда равны единице:

$$MPC + MPS = 1$$

- Это дает возможность выражать один показатель посредством другого:

$$MPC = 1 - MPS, \; MPS = 1 - MPC.$$

Функции потребления и сбережения

Функции потребления и сбережения с использованием показателей MPC и MPS могут быть представлены в следующем виде:

Функция потребления: $\boldsymbol{C = C_0 + MPC \cdot (Y - T)}$,

Функция сбережения: $\boldsymbol{S = -C_0 + MPS \cdot (Y - T)}$,

где $\boldsymbol{C_0}$ – автономное потребление, величина которого не зависит от размеров дохода,

$(\boldsymbol{-C_0})$ – автономные сбережения,

$\boldsymbol{MPC}$ – предельная склонность к потреблению,

$\boldsymbol{MPS}$ – предельная склонность к сбережению,

$\boldsymbol{Y_d = (Y - T)}$ – располагаемый (чистый) доход,

$\boldsymbol{Y}$ – доход, $\boldsymbol{T}$ – налоговые отчисления.

MPC и MPS как производные функций потребления и сбережения

- Если рассматривать функции потребления и сбережения как непрерывно дифференцируемые, то MPC и MPS есть не что иное, как производные этих функций ($\frac{dC}{dYd}$, $\frac{dS}{dYd}$).
- Данные показатели будут определять крутизну (**tg угла наклона**) функций потребления и сбережения.

Инвестиции

- **Инвестиции (капиталовложения)** – это затраты на производство, накопление средств производства и увеличение материальных запасов.
- Дж. М. Кейнс утверждал, что во многих случаях решающим фактором при принятии решения об инвестировании является ожидание предпринимателя.
- Если ожидания оптимистичны – будет инвестировать, если ожидания мрачны – не будет инвестировать даже при низкой ставке процента.

Чистые и валовые инвестиции

- **Чистые инвестиции** (инвестиции нетто), которые равны увеличению объема капитала, обеспечивающему прирост производства.
- **Валовые инвестиции** (инвестиции брутто), равные чистым инвестициям плюс расходы на замещение старого капитала (амортизация).

Направления вложений инвестиционных средств

- **производственные инвестиции** (оборудование, здания, сооружения);
- **инвестиции в товарно-материальные запасы** (ТМЗ) (незавершенное производство, сырье, материалы, готовые изделия);
- **инвестиции в жилищное строительство**.

Типы инвестиций

- **Запланированные инвестиции** представляют собой сумму, которую домохозяйства, фирмы, правительство и внешний мир планируют истратить на товары и услуги.
- **Незапланированные инвестиции** представляют собой **непредусмотренные изменения инвестиций в товарно-материальные запасы** (ТМЗ). Они приводят в соответствие фактические величины сбережений и инвестиций и устанавливают макроэкономическое равновесие.
- **Фактические инвестиции** включают в себя запланированные и незапланированные

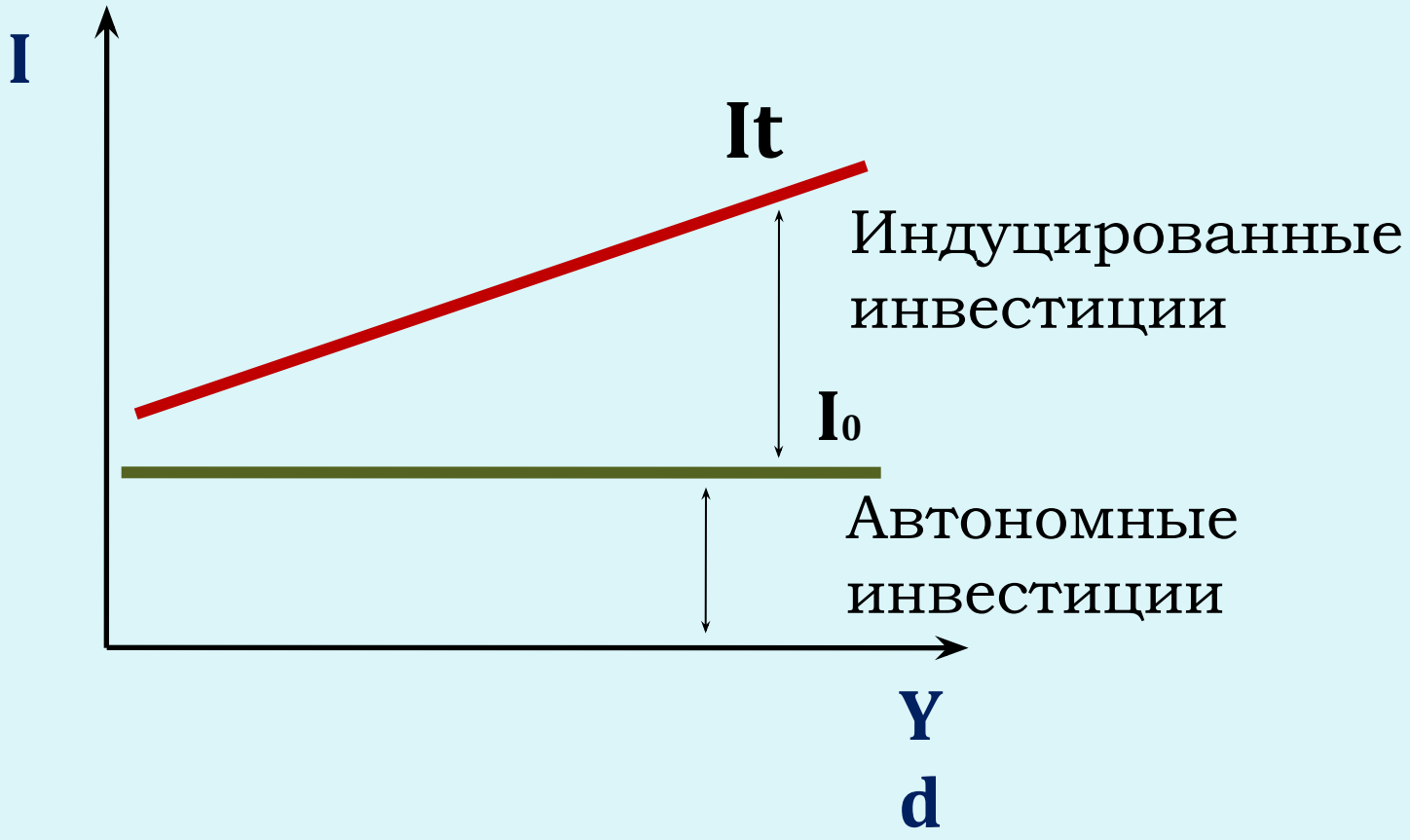
Индуцированные и автономные инвестиции

Автономные инвестиции – это инвестиции, определяемые внешними факторами, их величина не зависит от национального дохода.

Индуцированные (производные) инвестиции – инвестиции, величина которых зависит от колебаний совокупного дохода (Y).

Индуцированные инвестиции – это вложения, мотивируемые повышенным спросом на производимую продукцию. Они направляются на расширение производства продукции, которое может происходить на существующей технологической базе или на более совершенной, обновленной.

Индуцированные и автономные инвестиции



Функция инвестиций

- Функция инвестиций отражает зависимость объема инвестиций от ставки процента, которую инвестор сопоставляет с ожидаемой нормой прибыли.
- Кривая показывает динамику объема инвестиций при изменении ставки процента.

Алгебраическое представление функции инвестиций:

$$I = I_0 - k \cdot R + MPI \cdot Yd,$$

где I_0 – автономные инвестиции, определяемые внешнеэкономическими факторами,

k – эмпирический коэффициент чувствительности инвестиций к динамике изменения ставки процента,

R – ставка процента,

$(I_0 - k \cdot R)$ – автономные инвестиции от чистого дохода (Yd),

MPI – предельная склонность к инвестированию,

$(MPI \cdot Yd)$ – индуцированные (производные) инвестиции.

Кривая инвестиций I = f(r)

Между ставкой процента и объемом требуемых инвестиций существует обратная связь.

Реальная ставка процента и ожидаемая норма прибыли – основные факторы, влияющие на объем инвестиций. Изменение этих факторов графически означает движение вдоль кривой инвестиционного спроса (вверх-вниз).

Факторы, сдвигающие кривую инвестиций

- ожидаемый спрос на продукцию;
- налоги на предпринимательскую деятельность;
- изменения в технологии производства;
- динамика совокупного дохода;
- инфляционные ожидания;
- правительственная политика.