

**МОДЕЛЬ
РАВНОВЕСИЯ
«ДОХОДЫ-
РАСХОДЫ»**

Классики

- Основной фактор сбережений и инвестиций - ставка процента: если она возрастает, то домашние хозяйства относительно больше сберегают и меньше потребляют.
- Рост сбережений со временем приводит к снижению цены кредита и росту инвестиций.

Кейнс

- ⦿ Основной фактор сбережений и потребления – располагаемый доход.
- ⦿ Динамика инвестиций зависит от процентной ставки.
- ⦿ Это находит выражение в соответствующих функциях C , S , I

Функция потребления

$$C = C_0 + MPC \times (Y - T)$$

- ✓ C - потребительские расходы
- ✓ C_0 – автономное потребление, не зависящее от текущего дохода
- ✓ MPC – предельная склонность к потреблению
- ✓ $Y - T$ – располагаемый доход

MPC – marginal propensity to consume

это доля прироста расходов на потребительские товары и услуги в любом изменении располагаемого дохода

$$MPC = \Delta C / \Delta Y_d$$

ΔC – прирост C

ΔY_d – прирост

располагаемого дохода

APC – average propensity to consume

это доля располагаемого дохода, которую домашние хозяйства расходуют на потребительские товары и услуги

$$APC = C/Y_d$$

Функция сбережений

$$S = -C_0 + MPS \times (Y - T)$$

MPS – предельная склонность с сбережению (marginal propensity to save) – доля прироста сбережений в любом изменении располагаемого дохода.

$$MPS = \Delta S / \Delta Y_d$$

APS = S / Y_d – средняя склонность к сбережению – доля располагаемого дохода, которую домашние хозяйства сберегают.

В краткосрочной перспективе APS убывает по мере роста Y_d , а в долгосрочной APS стабилизируется, т.к. на S влияет не только Y_d , но и размер общего жизненного достатка, а также величины ожидаемого дохода

Инвестиции

Функция инвестиций:

$$I = I_0 - dxr$$

I_0 – автономные инвестиции

d – эмпирический коэффициент

чувствительности инвестиций к динамике r – реальной ставке процента.

С ростом дохода автономные инвестиции дополняются производными, зависящими от дохода, и функция I принимает вид:

$$I = I_0 - dxr + MPI \times Y$$

$MPI = \Delta I / \Delta Y$ – предельная склонность к инвестированию – доля прироста расходов на

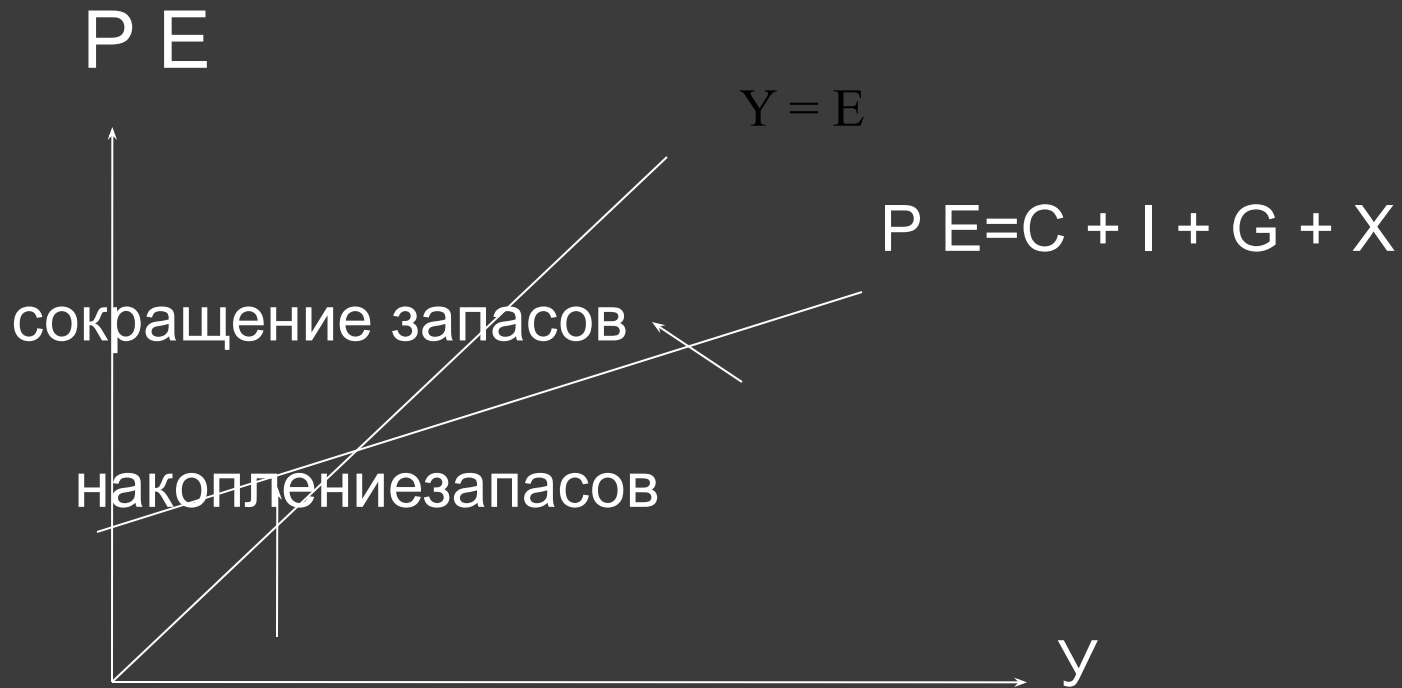
инвестиции

в любом изменении дохода.

Расходы

- ⦿ Планируемые расходы – сумма, которую субъекты экономики планируют истратить на товары и услуги
- ⦿ Реальные расходы отличаются от планируемых тогда, когда фирмы вынуждены делать незапланированные инвестиции в товарно-материальные запасы в условиях изменений в уровне продаж

Крест Кейнса



Мультипликатор

- **Мультипликатор автономных расходов** – отношение изменения равновесного ВВП к изменению любого компонента расходов:

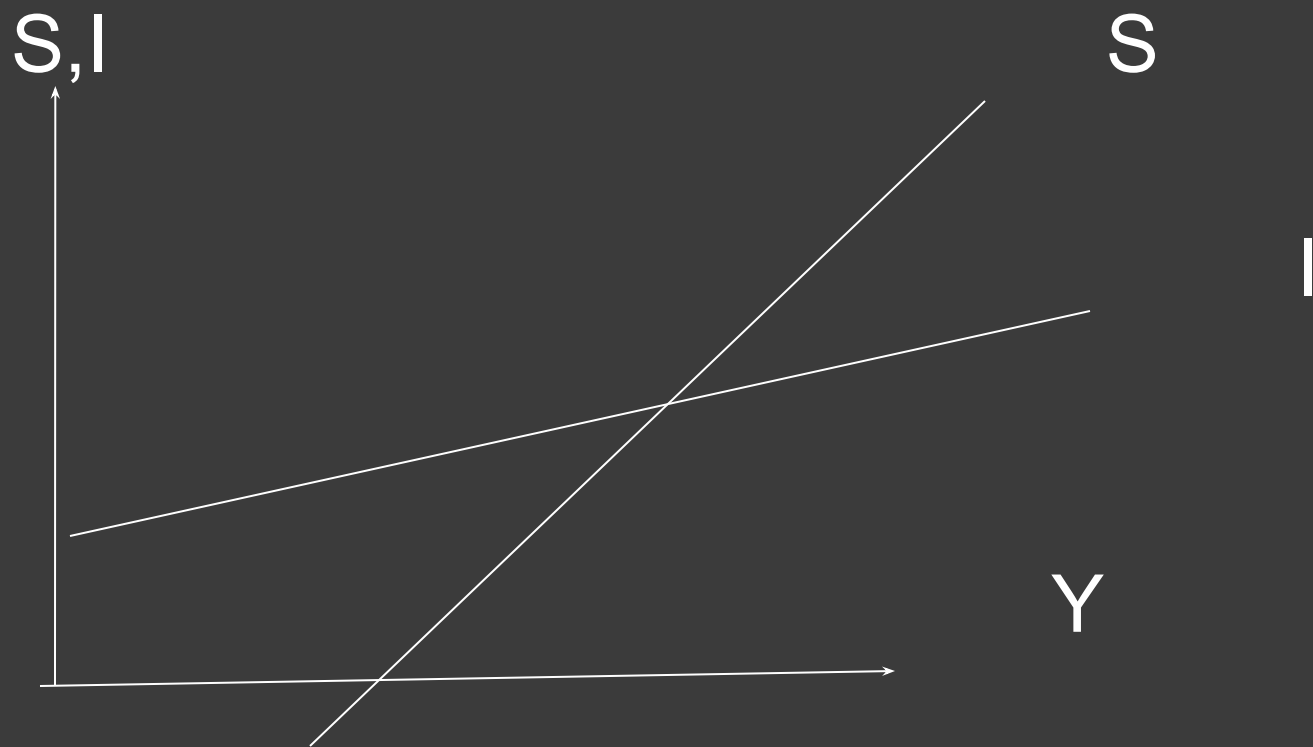
$$m = \Delta Y / \Delta E$$

- **Рецессионный разрыв** – величина, на которую должен возрасти AD, чтобы повысить равновесный ВВП до уровня полной занятости.
- **Инфляционный разрыв** – величина, на которую должен сократиться AD, чтобы снизить равновесный ВВП до уровня полной занятости.

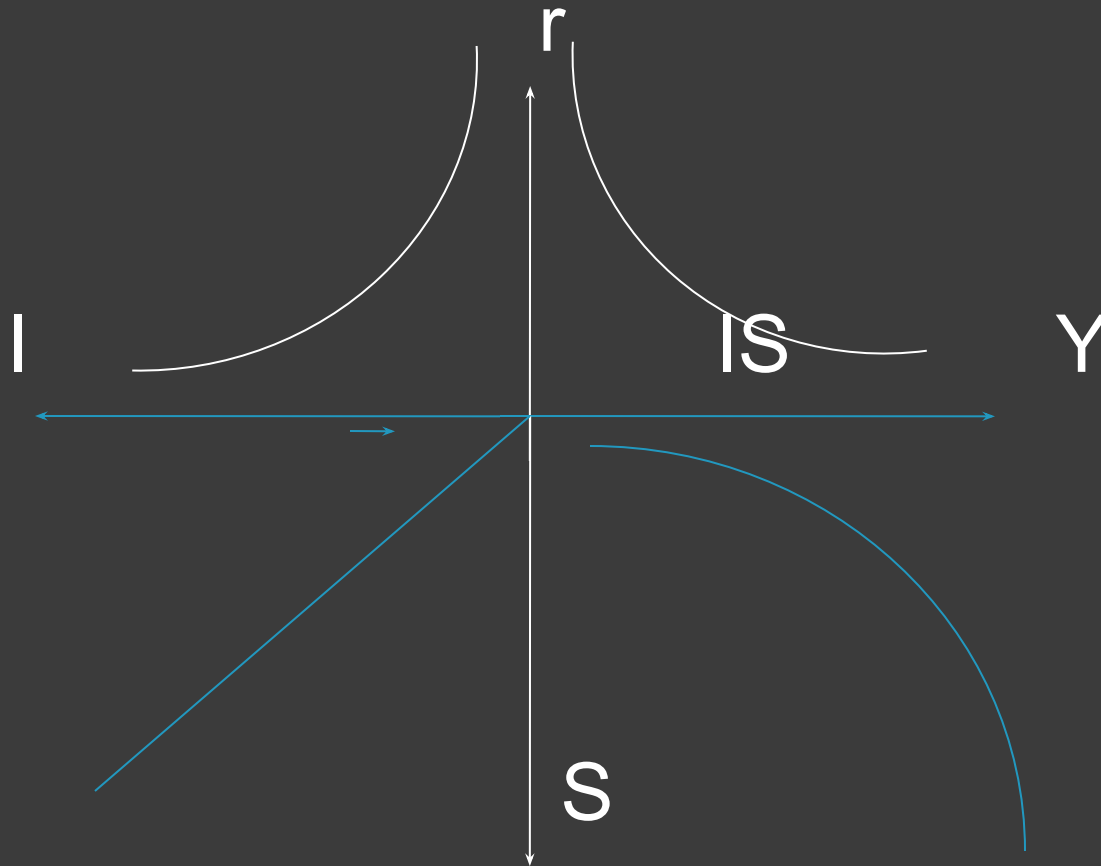
Акселератор

- ⦿ это коэффициент, показывающий, во сколько раз вырастают новые инвестиции в ответ на изменение дохода
- ⦿ $K = I/\Delta Y$ I – производные инвестиции
- ⦿ Рост I и $Y \rightarrow \downarrow MPC \rightarrow \downarrow C \rightarrow \downarrow Y$
- ⦿ Парадокс бережливости: стремление людей сберегать будет опережать стремление предпринимателей инвестировать, в результате чего - сокращение прироста ВВП

Модель равновесия «I – S»



Модель равновесия «IS»



Выводы

- ⦿ В Модели Кейнса соотношение между дополнительным потреблением и доп. Доходом называется предельной **склонностью к потреблению**
- ⦿ $MPC = \text{прирост } C : \text{прирост } Y$
- ⦿ Соотношение между доп.сбережением и доп. Доходом называется предельной склонностью к сбережению :
- ⦿ $MPS = \text{прирост } S : \text{прирост } Y$

ВЫВОДЫ

- 2. Функция потребления отражает зависимость текущего потребления от текущего дохода и MPC, а также учитывает автономное потребление от текущего дохода:
- $C = C_a + MPC \times Y$.
- Функция сбережения – «зеркальное отражение функции потребления:
- $S = -C_a + MPS \times Y$

ВЫВОДЫ

- ◎ Кейнсианская модель общего эконом. равновесия «совок.доход – совокупные расходы» определяет равновесный уровень выпуска и равновесный уровень планируемых расходов. Макроэкономическое равновесие может не совпадать с уровнем потенциального ВВП.

Выводы

- В условиях макроравновесия планируемые инвестиции равны сбережениям, что графически отражается в модели «сбережения – инвестиции». Планируемые инвестиции отличаются от фактических на величину товарно-материальных запасов. Фактические инвестиции – это сбережения, и = планируемые I + не запланированные I .

Выводы

- ⦿ Простая модель мультипликатора:
- ⦿ $K = 1 : (1 - MPC)$, или $k = 1 : MPS$.
- ⦿ Мультипликатор может действовать как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения выпуска.

Выводы

- ⦿ Дефляционный разрыв означает, что совокупные расходы (AE) оказываются ниже выпуска на уровне полной занятости (Y^*).
- ⦿ Разрыв ВВП – это разница между равновесным и потенциальным ВВП (Y^*)
- ⦿ Парадокс бережливости означает, что увеличение сбережений приводит к уменьшению дохода. Это возможно только в условиях неполной занятости.

«макроэкономическое равновесие на рынке благ»

- ☞ Совокупный спрос
- ◎ Совокупное предложение
- ◎ Эффект процентной ставки
- ◎ Эффект богатства
- ◎ Эффект импортных закупок
- ◎ Модель «AD – AS»

Продолжение

- ◎ Совокупные расходы
- ◎ Функция потребления
- ◎ Функция сбережения
- ◎ Предельная склонность к потреблению
- ◎ Предельная склонность к сбережению
- ◎ Акселератор
- ◎ Мультипликатор

Продолжение

- ⦿ Производные инвестиции
- ⦿ Автономные инвестиции
- ⦿ Модель «кейнсианский крест»
- ⦿ Разрыв ВВП
- ⦿ Инфляционный и дефляционный разрыв
- ⦿ Парадокс бережливости.
- ⦿ Модель «IS»

Вопросы к семинару

- ⦿ Неценовые факторы AD и AS в российской экономике.
- ⦿ Почему кривая AD имеет отрицат. наклон?
- ⦿ Какова взаимосвязь между MPS и MPC?
- ⦿ Почему богатые семьи имеют более высокую склонность к сбережению?
- ⦿ Каков экономический смысл биссектрисы в модели «Кейнсианский крест»?

Продолжение вопросов к семинару

- Какими фАКТОРАМИ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ АВТОНОМНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ?
- Что происходит с товарно-материальными запасами в случае несовпадения фактических инвестиций и планируемых?
- При каких условиях в экономике возникает дефляционный или инфляционный разрыв?
- В чем отличие разрыва ВВП от инфляционного или дефляционного разрыва?
- В чем экономический смысл «парадокса бережливости?»

Кейсы и задачи

- Приведите примеры шоков совокупного спроса и совокупного предложения в современной экономике в течение последних 15 лет. В каком направлении сдвигалась бы кривая AS в результате действия этих шоков?
- В чем суть различных интерпретаций графического изображения AS?

Продолжение

Функция потребления задана функцией
 $50 + 0,8Y^6$

- ⦿ Постройте графики потребления
- ⦿ График сбережения
- ⦿ Определите равновесный Y
- ⦿ Определите величину мультипликатора.

Продолжение

Совокупный доход составил 1500 млрд. руб., потребление 1200 млрд., запланированные инвестиции – 400 млрд. Определите:

- Фактические инвестиции
- Незапланированные инвестиции в товарно-материальные запасы
- Объем сбережений.

Продолжение

- Функция совокупных расходов на потребление задана формулой: $C = 50 + 0,8Y$. Определите величину равновесного объема (Y). Какой разрыв – дефляционный или инфляционный – будет в экономике, если объем Y^* при полной занятости + 600 млрд. Руб.?

Продолжение

- Функция совокупных расходов задана формулой $E = 400 + 0,8Y$. ВВП при полной занятости + 4000 млрд. руб. Определите разрыв ВВП.