

Равновесие на товарном рынке.

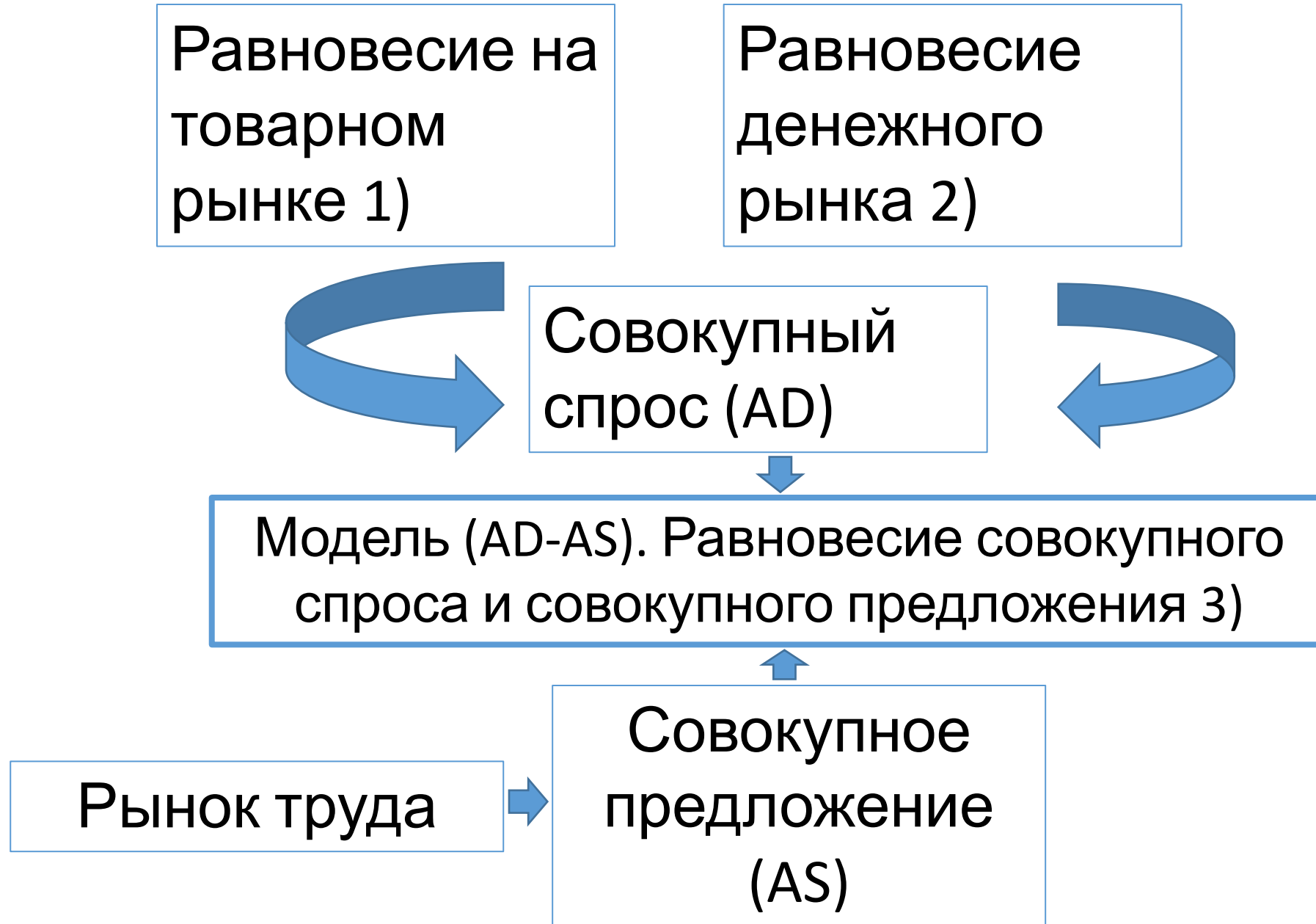
Модель кейнсианского креста.

Спрос на деньги.

Равновесие на денежном рынке.

*Общее макроэкономическое равновесие:
модель AD-AS.*

Структурная блок-схема макроэкономического равновесия



Составляющие равновесия

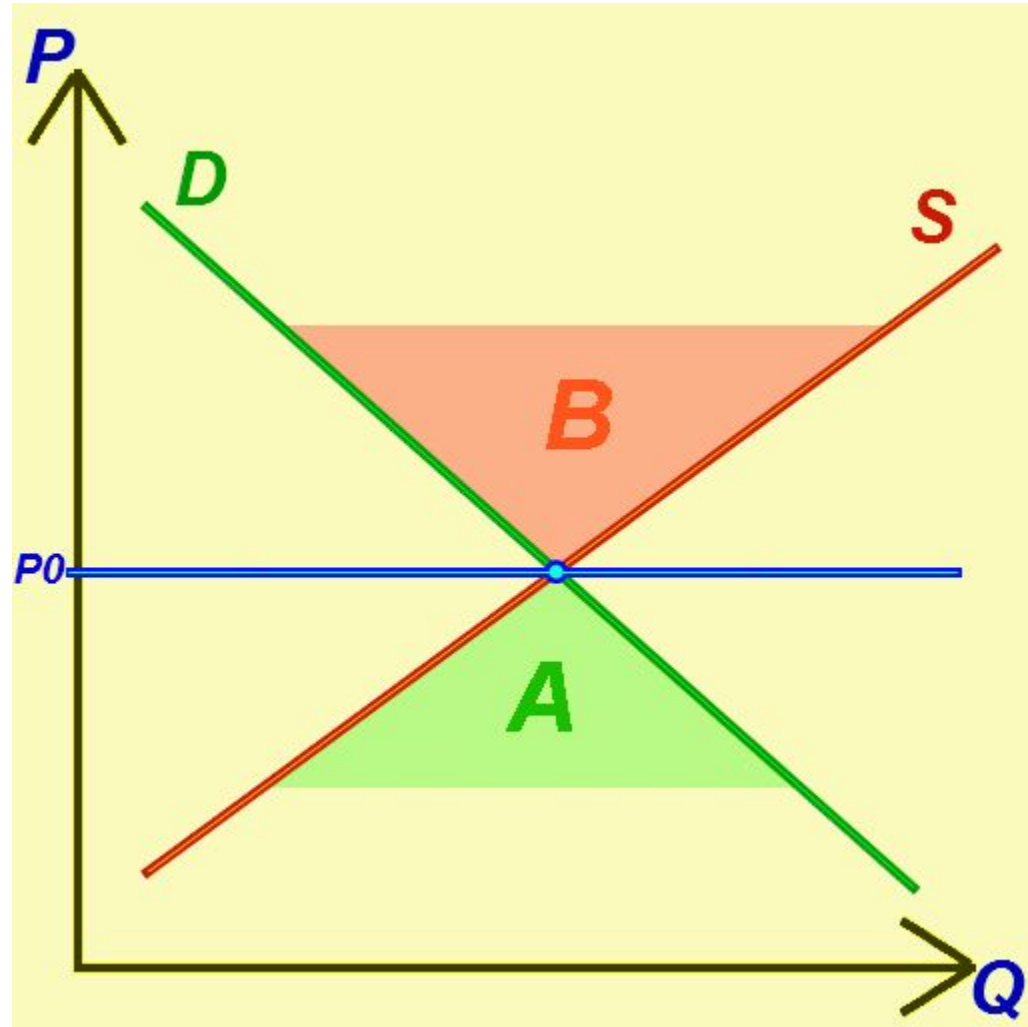
Макроэкономические рынки

- ▣ **Товарный рынок**
- ▣ **Рынок ресурсов**
- ▣ **Финансовый рынок, включающий два сегмента:**

*денежный
рынок*

*рынок ценных
бумаг*

*Рыночное
равновесие (англ. market
equilibrium) — ситуация на рынке,
когда спрос на товар равен
его предложению*



Согласно К.Р. Макконнеллу и С.Л. Брю: *рынок* — это институт, механизм, сводящий покупателей и продавцов отдельных товаров и услуг.

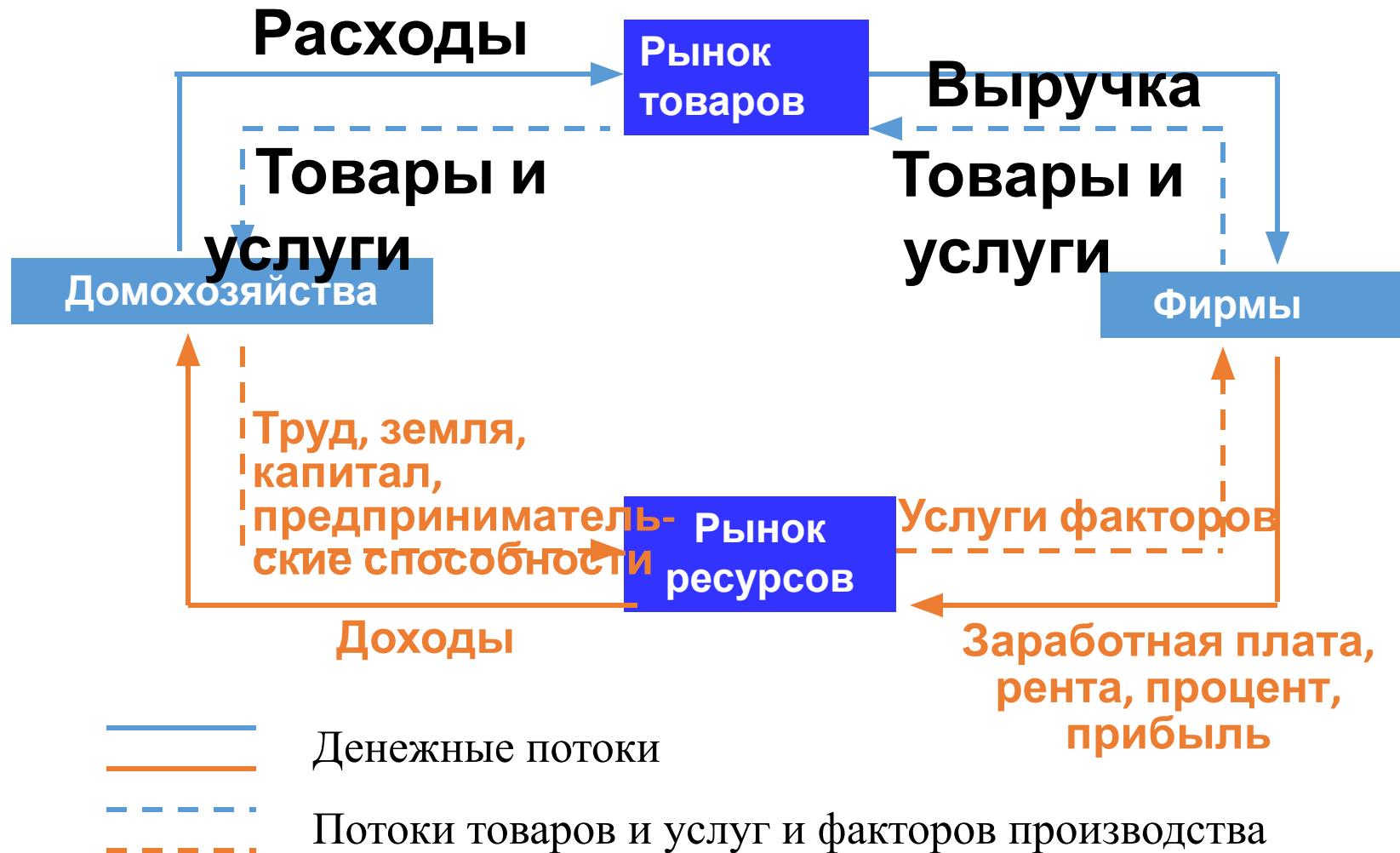
Фирма — организация (компания или корпорация), владеющая одним или несколькими предприятиями и использующая экономические ресурсы для производства товаров и оказания услуг с целью получения прибыли.

ДОМОХОЗЯЙСТВО (англ. - household) – субъект экономики, который состоит из одного ведущего самостоятельное хозяйство индивида или, чаще, группы людей, живущих совместно и ведущих общее хозяйство. Как правило, такая группа лиц объединена родственными или семейными связями.

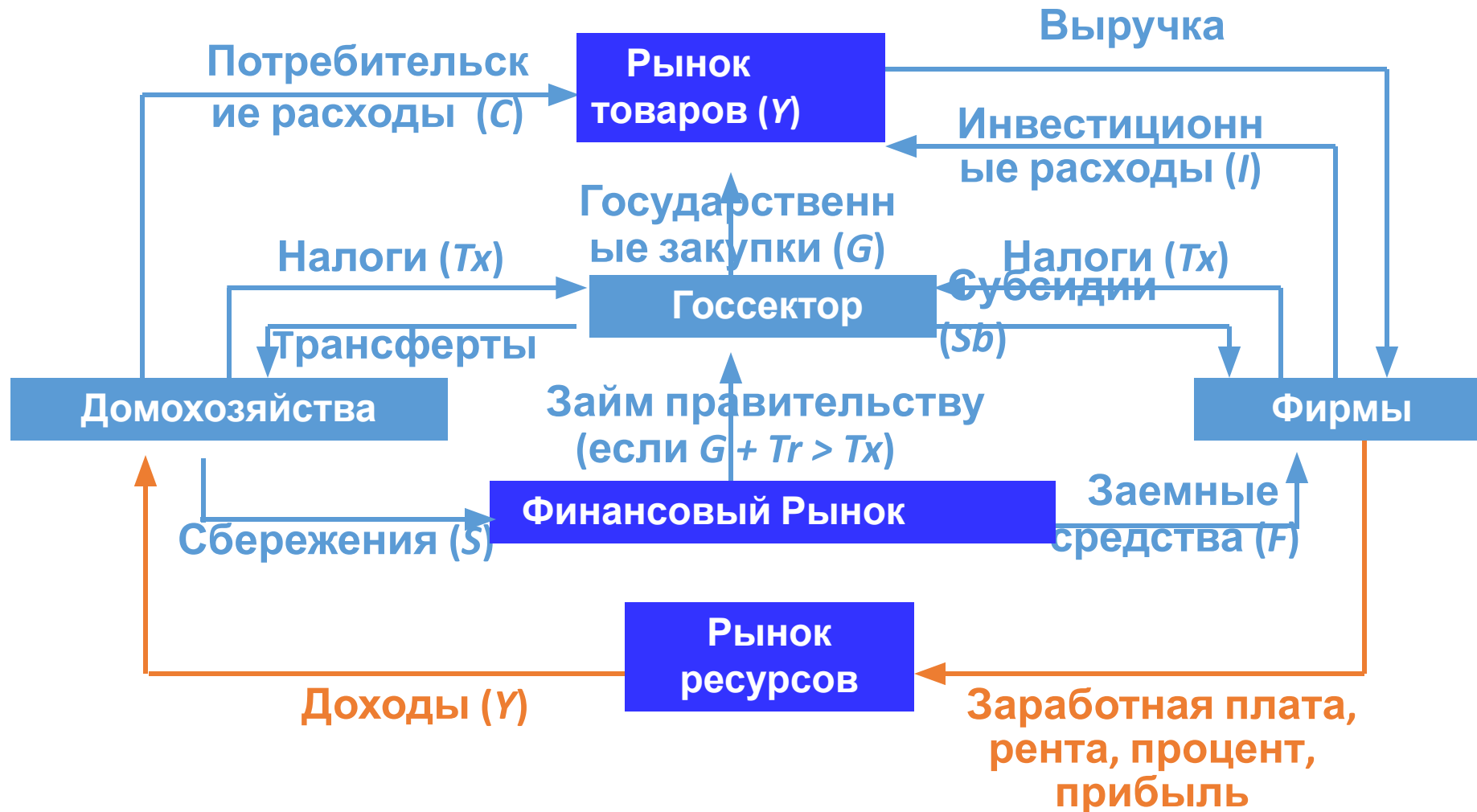
Товарный рынок (=рынок благ, рынок товаров) – это социально-экономический механизм, который обеспечивает куплю-продажу товаров.

Рынок ресурсов – вид рынка, предметом купли и продажи на котором выступают факторы производства (или экономические ресурсы – труд, земля, капитал).

Простая двухсекторная модель кругооборота (частная закрытая экономика)



Модель кругооборота с государственным сектором (смешанная закрытая экономика)



Роль финансового рынка

Домохозяйства расходуют только часть своего дохода, остальную часть они *сберегают*, потому что сбережения могут принести *дополнительный доход*, если деньги используются на финансовом рынке в форме:

- **депозита** в коммерческом банке, или
- **покупки ценных бумаг** (акций или облигаций), выпущенных фирмами.

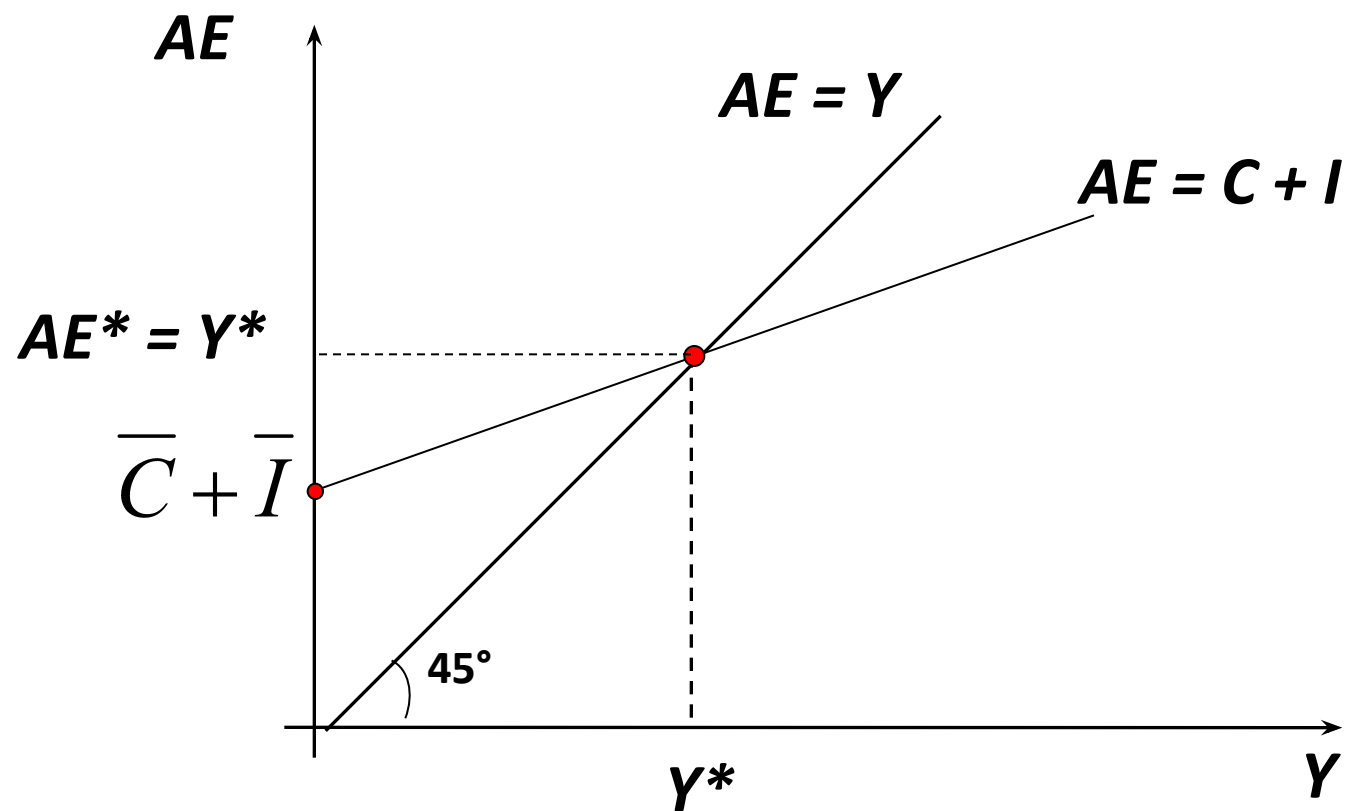
Сбережения домохозяйств используются фирмами для покупки инвестиционных (или капитальных) товаров (оборудования, зданий), необходимых для поддержания и расширения выпуска.

Расходы, сделанные фирмами на покупку инвестиционных товаров, называются ***инвестиционными расходами***. Чтобы получить необходимые средства, фирмы берут кредиты в банках и/или выпускают и продают ценные бумаги домохозяйствам.

Финансовый рынок ***связывает сбережения и инвестиции***.

КЕЙНСИАНСКИЙ КРЕСТ: - простая кейнсианская модель (график), показывающая определение равновесного уровня национального дохода.

Равновесие в экономике частного сектора (частная закрытая экономика)



КЕЙНСИАНСКИЙ КРЕСТ

Инъекции и изъятия

Равенство между совокупными расходами (AE) и доходом (Y) сохраняется:

$$AE = Y$$

или

$$C + I = C + S$$

следовательно

$$I = S$$

Это означает, что инъекции равны изъятиям.

Инъекция – это то, что ведет к **увеличению** дохода

Изъятие – это то, что может привести к **сокращению** дохода

Инвестиции – это инъекция, сбережения – это изъятие.

Сравнительная статика в простой кейнсианской модели

На сколько изменится равновесный выпуск, если изменится на единицу:

- 1) Любой из компонентов автономных расходов (автономное потребление или инвестиции);
- 2) Любой из параметров модели (к примеру MPC)

Обозначим данную величину ***X***, тогда:

$$\text{Мультипликатор} = \frac{dY^*}{dX}$$

Так, мультипликатор инвестиций в частном секторе составит:

$$m = \frac{dY^*}{dI} = \frac{1}{1 - MPC} > 1$$

Мультипликатор инвестиций показывает: на сколько единиц изменится равновесный объем производства, если объем автономных инвестиций изменится на единицу (к примеру, на 1 грн.)

**Система уравнений, определяющих
равновесие в закрытой экономике (предприятия,
домохозяйства, государство):**

$$\left\{ \begin{array}{l} C = \bar{C} + MPC \times (Y - T) \quad (1) \\ I = \bar{I} \quad (2) \\ G = \bar{G} \quad (3) \\ AE = C + I + G \quad (4) \\ AE = Y \quad (5) \end{array} \right.$$

Автономные расходы — совокупные ожидаемые (планируемые) расходы, включая автономное потребление и автономные инвестиции, автономные государственные закупки которые не зависят от уровня национального дохода

Совокупные расходы (АЕ) в экономике представляют собой всю сумму расходов, которые несут потребители, бизнес и государство на приобретение произведенной в обществе продукции.

Потребление (С) — использование продукта в процессе удовлетворения потребностей. В экономике потребление приравнивается к приобретению товаров или услуг.

**Государственные закупки (G) –
приобретение на бюджетные средства
товаров, услуг и работ для
удовлетворения государственных нужд.**

http://zakupki.gov.ru/epz/main/public/home.html



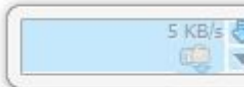
Закупки в цифрах Топ рейтинги Экономия Закупки Контракты Электронные площадки

ЗАКАЗЧИКИ

№ 44-ФЗ (94-ФЗ) № 223-ФЗ ПО СУММЕ КОНТРАКТОВ ПО МАКСИМАЛЬНОЙ ЦЕНЕ КОНТРАКТА ПО КОЛИЧЕСТВУ ЗАКУПОК

Учитывать период 2016 Показано: с 01.01.2016 по 31.12.2016 Субъект РФ Все субъекты

| | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1. | ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ "РОСКОСМОС" | 370 016,4 млн руб. |
| 2. | МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | 124 653,1 млн руб. |
| 3. | ДЕПАРТАМЕНТ СТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА МОСКВЫ | 102 059,2 млн руб. |
| 4. | МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | 77 927,4 млн руб. |
| 5. | ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ "АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ" | 61 450,5 млн руб. |
| 6. | МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | 55 622,5 млн руб. |



Налог (T) — обязательный платёж,
взимаемый с дохода (Y).

Функция налоговых отчислений:

$$T = T + tY$$

Автономные налоги – это налоги,
выплачиваемые населением независимо от
получаемого дохода.

Подходный налог — основной вид прямых
налогов. Исчисляется в процентах от совокупного
дохода

ОПРЕДЕЛИМ РАВНОВЕСНЫЙ ОБЪЕМ
ПРОИЗВОДСТВА В ЗАКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ
(с подоходным налогом):

1. Подставим уравнение (1), (2), (3) в уравнение (4);
2. Воспользуемся условием равновесия, уравнение (5);
3. Найдем равновесный доход (Y^*).

$$Y^* = \frac{\bar{C} + \bar{I} + \bar{G}}{1 - MPC \times (1 - t)}$$

ПРИМЕР

Известны структурные уравнения:

$$C = 100 + 0,8(Y - T)$$

$$I = 100; \quad G = 200; \quad t = 0,25$$

Найти: равновесный ВВП и мультипликатор инвестиций

РЕШЕНИЕ

РАВНОВЕСНЫЙ ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА:

$$Y^* = \frac{100 + 200 + 100}{1 - 0,8(1 - 0,25)} = \frac{400}{0,4} = 1000$$

МУЛЬТИПЛИКАТОР:

$$m' = \frac{dY^*}{dI} = \frac{1}{1 - 0,8(1 - 0,25)} = 2,5$$

Мультипликатор автономных налогов:

$$m_{\bar{T}} = \frac{MPC}{1 - MPC}$$

Государственный бюджет (от англ. budget — сумка, кошелек) — это смета доходов и расходов государства на определенный период времени, составленная с указанием источников поступления государственных доходов и направлений, каналов расходования денег.

Мультипликатор Сбалансированного Бюджета

- Если мы объединим эффекты от мультипликатора государственных расходов и мультипликатора налогов, мы получим:

Мультипликатор
государственных
расходов

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{MPS} \quad \text{и} \quad \frac{\Delta Y}{\Delta T} = \frac{-MPC}{MPS}$$

Мультипликатор
налогов

тогда:

$$\frac{1}{MPS} + \frac{-MPC}{MPS} = \frac{MPS}{MPS} = 1$$

- Или словами, одновременное увеличение государственных расходов на £1 и налогов на £1 увеличит равновесный доход на £1.

Инвестиционный спрос

- Примеры инвестиционных расходов:
 - Транспортное оборудование.
 - Машины и другое оборудование.
 - Жилые здания.
 - Производственные здания.
 - Запасы продукции.

Спрос на инвестиций основной капитал

- Инвестиции предполагают сегодняшние потери ради будущего дохода
 - фирмы несут расходы в краткосрочном периоде
 - но получают прибыли в долгосрочном периоде
- Ожидаемые результаты должны перевесить альтернативные издержки в случае осуществления проекта
- значит, при относительно высоких процентных ставках будет меньше инвестиционных проектов.

Планируемый инвестиционный спрос

... показывает сколько инвестиций фирмы желают осуществить при данной процентной ставке.



При относительно высоких процентных ставках будет меньше инвестиционных проектов.

При r_0 , будет I_0 проектов. но если процентная ставка увеличится до r_1 , желаемые инвестиции упадут до I_1 .

Спрос на инвестиции

Для наглядности мы предположим, что $I(r)$ есть линейная функция,

$$I = \bar{I} - d \times r$$

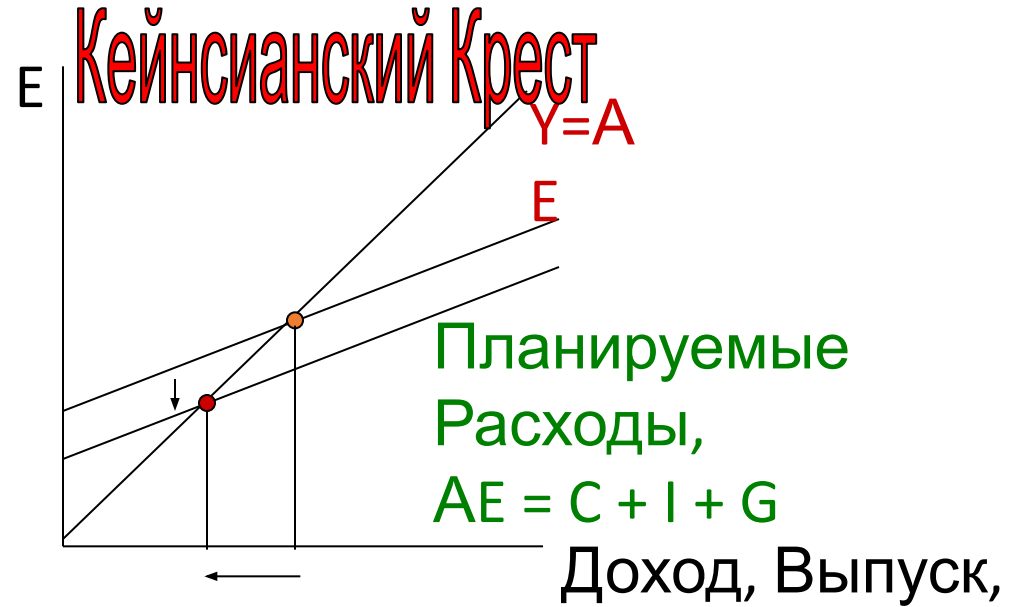
Ставка процента (r) :

- Цена использования денег.
- Награда за сбережения.

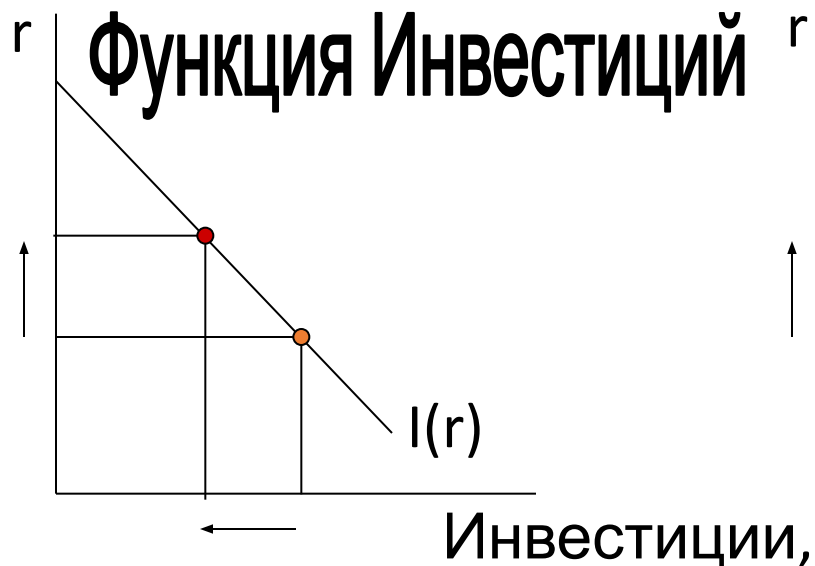
Линия IS— совокупность сочетаний дохода (Y)
и ставки процента (r),
соответствующих равновесию на товарном рынке

Вывод линии IS

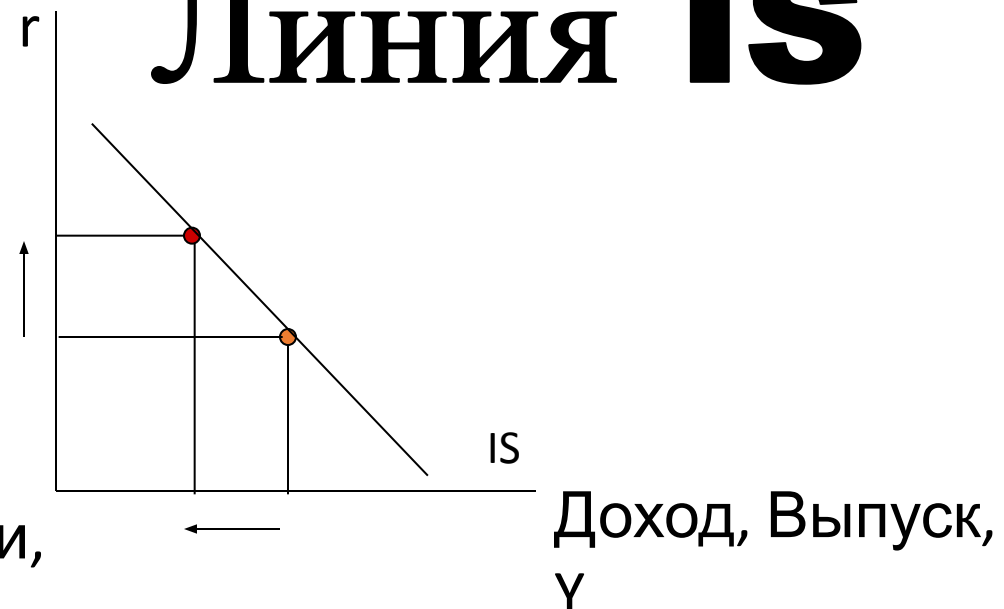
Увеличение процентной ставки снижает планируемые инвестиции, что сдвигает планируемые расходы вниз и понижает доход.



Функция Инвестиций



Линия IS



Сравнительная статика