

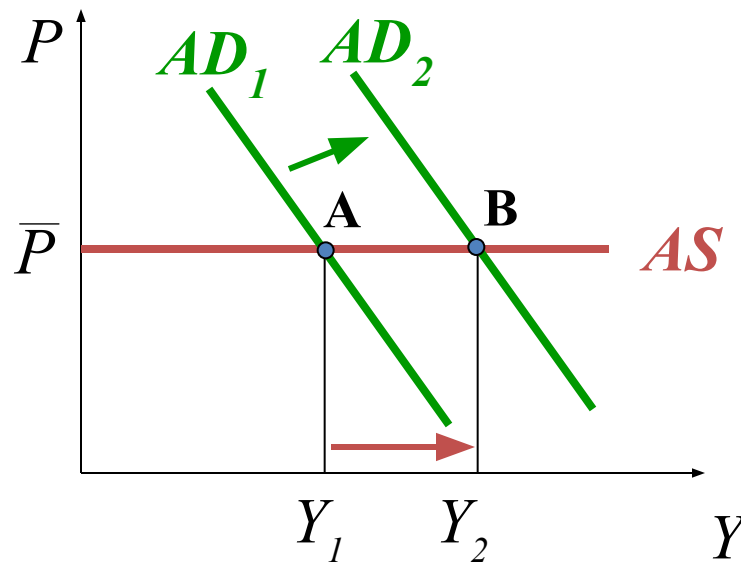
Кейнсианский крест, модель IS. Фискальная политика

Лекция 3-4

Предпосылки теории Кейнса

- выпуск ниже своего потенциального уровня ($Y < Y^*$);
- уровень цен постоянный ($P = const$);
- совокупное предложение совершенно эластично (**кривая AS горизонтальна**) – фирмы могут произвести столько товаров, сколько они знают покупатели захотят купить);
- заработная плата жесткая («липкая» по терминологии Кейнса; если безработица высока, рабочие не могут требовать повышения заработной платы ($W = const$), поэтому цены ресурсов не меняются;
- ставка процента постоянна ($R=r = const$);
- **национальный выпуск = национальному доходу** (это означает, что амортизация и косвенные налоги не учитываются);
- **налоги** только **прямые** и платят их только **домохозяйства**;
- экономика **закрытая** ($NX = 0$) (однако методология анализа позволяет использовать эту модель и для условий открытой экономики)

Совокупный спрос и совокупное предложение в кейнсианской модели



Рост совокупный спрос (AD) ведет только к росту выпуска (от Y_1 до Y_2), в то время как уровень цен не меняется.

Совокупный спрос и совокупные расходы

▣ **Совокупный спрос (AD) в национальной экономике** - это сумма спросов всех национальных макроэкономических агентов на конечные товары и услуги или сумма совокупных расходов (AE), которые **могут** сделать национальные экономические агенты в этой экономике:

$$AD = AE = C + I + G$$

- ▶ C - потребление (расходы домохозяйства на рынке товаров и услуг)
- ▶ I – инвестиции (расходы фирм на рынке товаров и услуг)
- ▶ G – государственные закупки (расходы государства на рынке товаров и услуг)



Фактические и планируемые расходы

- ▣ **Планируемые расходы** - расходы, которые **намерены сделать** макроэкономические агенты, то есть это и есть совокупный спрос


$$AE_{пл.} = C_{пл.} + I_{пл.} + G_{пл.}$$

- ▣ **Фактические расходы** - расходы экономических агентов, которые **необходимо сделать, чтобы выкупить все произведенное в экономике, они равны доходу**

$$AE_{ф} = C_{ф} + I_{ф} + G_{ф}$$

В чем разница ??????

Фактические расходы

- ▶ **Совокупный спрос (AD) в национальной экономике** - это сумма спросов всех национальных макроэкономических агентов на конечные  товары и услуги или сумма совокупных расходов (AE), которые **могут** сделать национальные экономические агенты в этой экономике:
- утечки инъекции

$$AD = AE = C + I + G$$

- ▶ C - потребление (расходы домохозяйства на рынке товаров и услуг)
- ▶ I - инвестиции (расходы фирм на рынке товаров и услуг)



Планируемые инвестиции

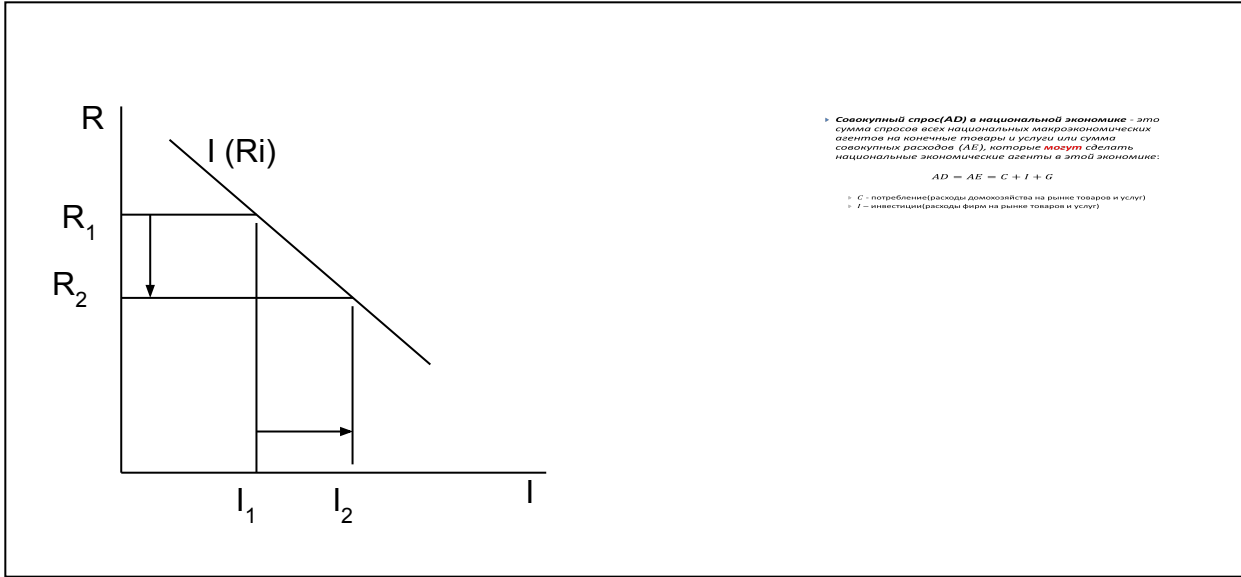
▶ **Совокупный спрос (AD) в национальной экономике** - это сумма спросов всех национальных макроэкономических агентов на конечные товары и услуги или сумма совокупных расходов (AE), которые **могут** сделать национальные экономические агенты в этой экономике

$$AD = AE = C + I + G$$

- ▶ C - потребление (расходы домохозяйства на рынке товаров и услуг)
- ▶ I - инвестиции (расходы фирм на рынке товаров и услуг)

Инвестиции, ранее удовлетворяющие условию предельной эффективности, становятся неэффективными

Функция инвестиций Кейнса



» **Совокупный спрос (AD) в национальной экономике** - это сумма спросов всех национальных макроэкономических агентов на конечные товары и услуги или сумма совокупных расходов (AE), которые **могут** сделать национальные экономические агенты в этой экономике:

$$AD = AE = C + I + G$$

» C – потребление (расходы домохозяйств на рынке товаров и услуг)



Государство и расходы экономики

Государственные расходы – это *экзогенная*, то есть *автономная величина*.

- ▣ - **государственные закупки товаров и услуг (G)** (например, расходы на строительство дорог, школ, больниц, выплата жалования чиновникам, учителям, врачам)
- ▣ - **трансфертные платежи (Tr)** (например, пенсии, пособия по безработице, субсидии фирмам).

Доходы государства (налоги - T_x) делятся

- ▣ - на автономные (аккордные) налоги (входят в автономные расходы)
- ▣ - подоходные налоги (зависящие от дохода)



Функция потребления Кейнса

$$C = C_0 + mpc \cdot Y_D$$

▶ **Совокупный спрос (AD) в национальной экономике** - это сумма спросов всех национальных макроэкономических агентов на конечные товары и услуги или сумма совокупных расходов (AE), ^{Y_D} которые **могут** сделать национальные экономические агенты в этой экономике:

$$AD = AE = C + I + G$$

- ▶ C - потребление (расходы домохозяйства на рынке товаров и услуг)
- ▶ I – инвестиции (расходы фирм на рынке товаров и услуг)
- ▶ G – государственные закупки (расходы государства на рынке товаров и услуг)



Фактические и планируемые расходы (II)

- ▣ **Планируемые расходы** - расходы, которые **намерены сделать** макроэкономические агенты

$$AE_{пл.} = C + I_{пл.} + G$$

- ▣ **Фактические расходы** - расходы экономических агентов, которые **равны доходу**

$$AE = C + I_{ф} + G$$

- ▣ Различаются планируемые и фактические расходы **инвестициями**, так как их определяют разные агенты: фактические определяют домохозяйства и государство, планируемые инвестиции определяет фирма.

▶ Фактические инвестиции не всегда равны планируемым

Планируемые расходы:

от дохода зависит только потребление

$$AE_{пл.} = C_0 + mpc \cdot (Y - T_0) + I_0 + \frac{\partial I}{\partial R} R + G$$

$$AE_{пл.} = \underbrace{C_0 - mpc \cdot T_0 + I_0 + G}_{A_0} + \frac{\partial I}{\partial R} R + \underbrace{mpc \cdot Y}_{\alpha \cdot Y}$$

AE_0

$$AE_{пл.} = AE_0 + \alpha \cdot Y$$

A_0 - независящие от дохода и ставки процента расходы

AE_0 - независящие от дохода расходы (автономные)

$\alpha \cdot Y$ - зависящие от дохода и ставки процента расходы (индуцированные)

$\frac{\partial I}{\partial R}$ - чувствительность инвестиций к ставке процента

▶ (это **отрицательное число**, а не функция!!!!)

Планируемые расходы в различных экономиках

- В экономике от дохода зависит не только потребление, но и чистые налоги

$$AE_{нл.} = C_0 + mpc \cdot (Y - T_0 - tY) + I_0 + \frac{\partial I}{\partial R} R + G$$

$$AE_{нл.} = \underbrace{C_0 - mpc \cdot T_0 + I_0 + G + \frac{\partial I}{\partial R} R}_{AE_0} + \underbrace{mpc(1-t)}_{\alpha} \cdot Y$$

- В экономике от дохода зависит потребление, чистые налоги и импорт

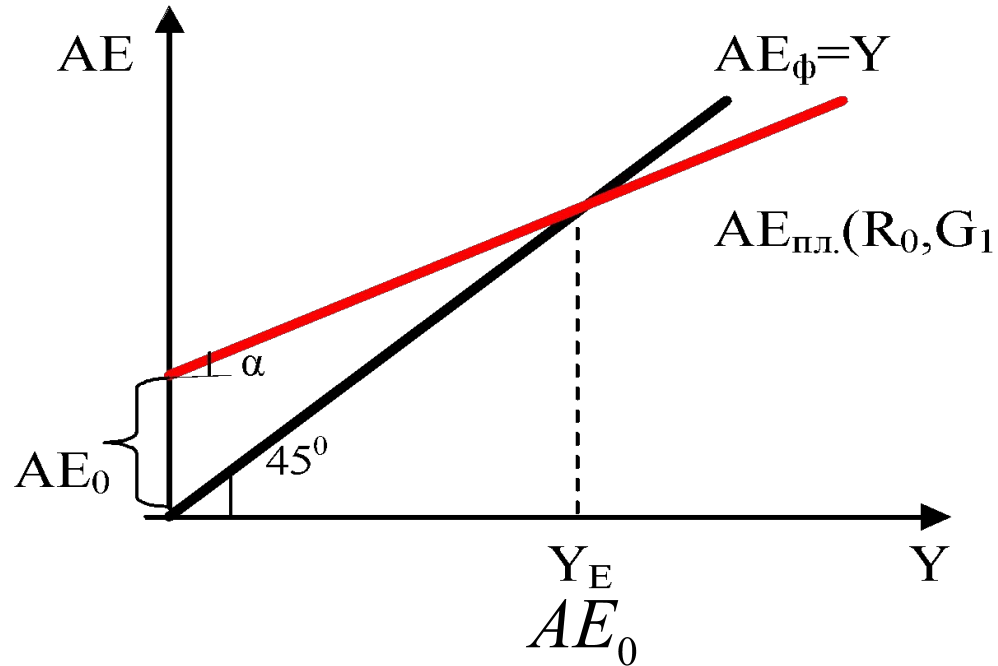
$$AE_p = C_0 + mpc \cdot (Y - T_0 - tY) + I_0 + \frac{\partial I}{\partial R} R + G + NX_0 - \frac{\partial Im}{\partial Y} Y$$

$$AE_p = \underbrace{C_0 - mpc \cdot T_0 + I_0 + G + \frac{\partial I}{\partial R} R + NX_0}_{AE_0} + \underbrace{\left(mpc(1-t) - \frac{\partial Im}{\partial Y} \right)}_{\alpha} \cdot Y$$

$$AE_{нл.} = AE_0 + \alpha \cdot Y$$

Кейнсианский крест

- Фактические расходы – линия, выходящая из начала координат, тангенс угла наклона равен 1.
- Планируемые расходы – линия, поднятая над началом координат на величину AE_0 и имеющая тангенс угла наклона α меньше 1.
- В состоянии равновесия - расходы равны доходам

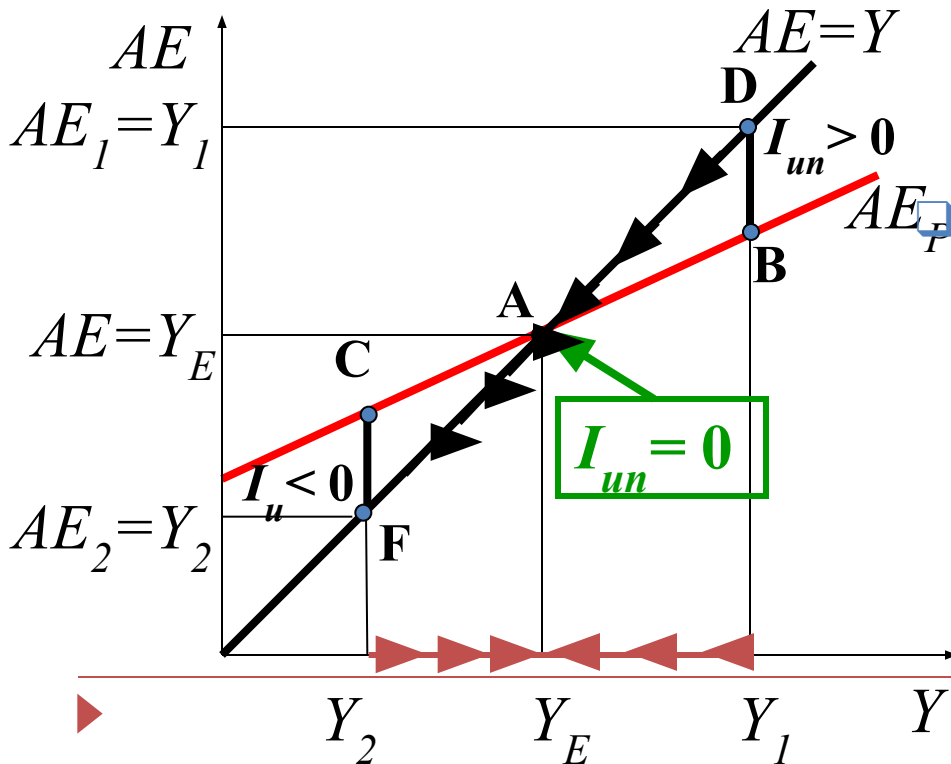


$$\begin{cases} AE_{пл.} = AE_0 + \alpha \cdot Y \\ AE_{\phi} = Y \end{cases}$$

Установление равновесия в модели кейнсианского креста

В равновесии фактические и планируемые расходы равны: $Y = AE_{пл.}$ (точка А).

- Если в экономике доход Y_1 , то выпуск (точка D) превышает планируемые расходы (точка B) ($Y > AE_{пл.}$), товарные запасы положительны, фирма сокращает производство, пока оно не станет равно спросу.
- Если в экономике доход Y_2 , то выпуск (точка F) меньше планируемых расходов (точка C) ($Y < AE_{пл.}$), товарные запасы отрицательны, фирма увеличивает производство, пока оно не станет равно спросу.



Кейнсианский крест: выводы

- Равновесие расходов и доходов в «кейнсианском кресте»
 - планируемые расходы равны выпуску (доходу): $AE_{пл.} = Y$;
 - фактические расходы равны планируемым расходам: $AE_{ф} = AE_{пл.}$
- Установление равновесия в «кейнсианском кресте» через ~~изменение~~ ~~копирования~~ ~~выпуска~~ ~~а~~ не цены.
($I_{пл.} > S_{нац.}$) \Rightarrow ($I_{ин} < 0$) \Rightarrow $Y \uparrow \Rightarrow (AE_{пл.} = Y)$
- Изменение равновесия происходит только при изменении планируемых расходов
 - при изменении автономных расходов,
 - при изменении индуцированных расходов

Функция IS

Кривая IS

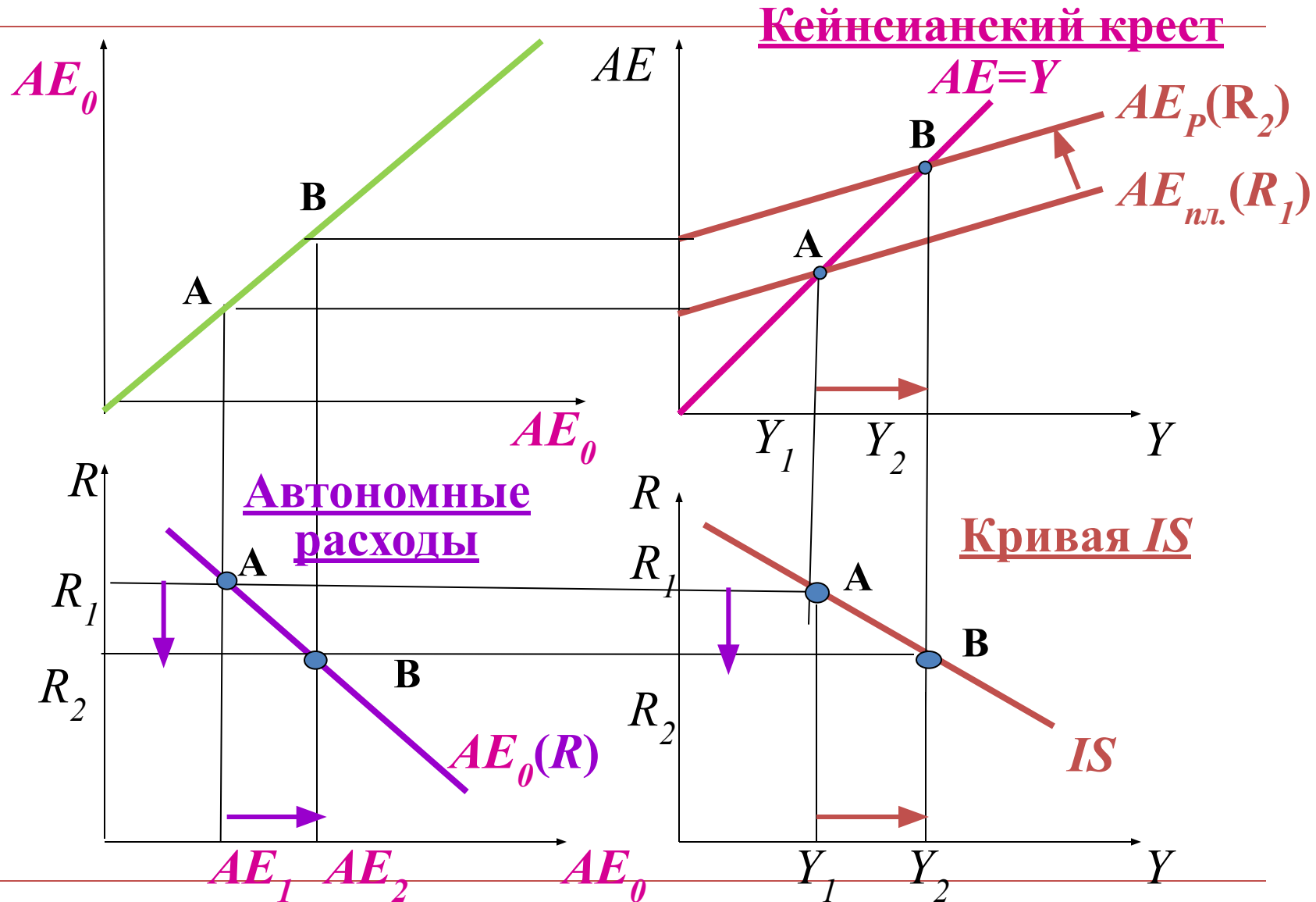
- Равновесие в кейнсианском кресте – это равновесие доходов и расходов при определенной ставке процента
- Что произойдет если ставка процента изменится?

$$\begin{cases} AE_{пл.} = AE_0 + \alpha \cdot Y \\ AE_{\phi} = Y \end{cases} \implies Y = A_0 + \frac{\partial I}{\partial R} R + \alpha \cdot Y$$

$$IS : (1 - \alpha)Y = A_0 + \frac{\partial I}{\partial R} R$$

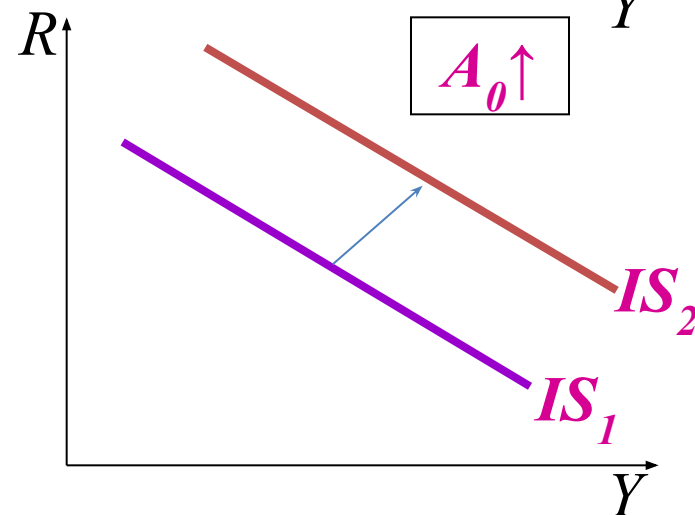
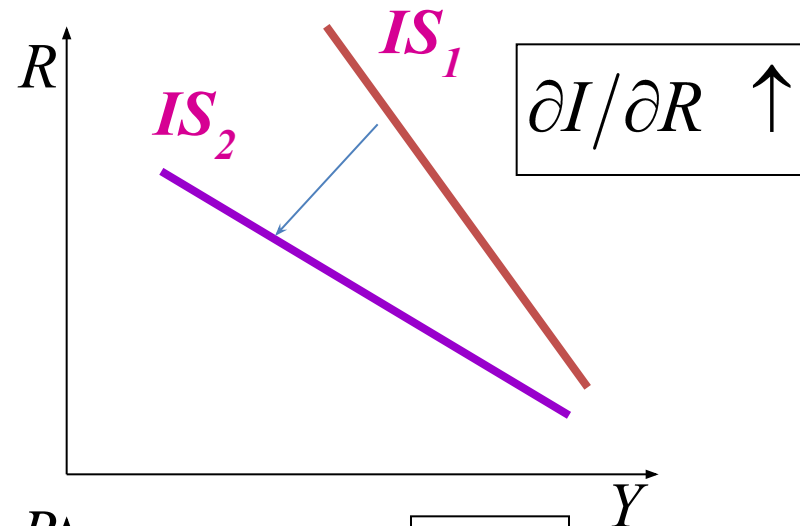
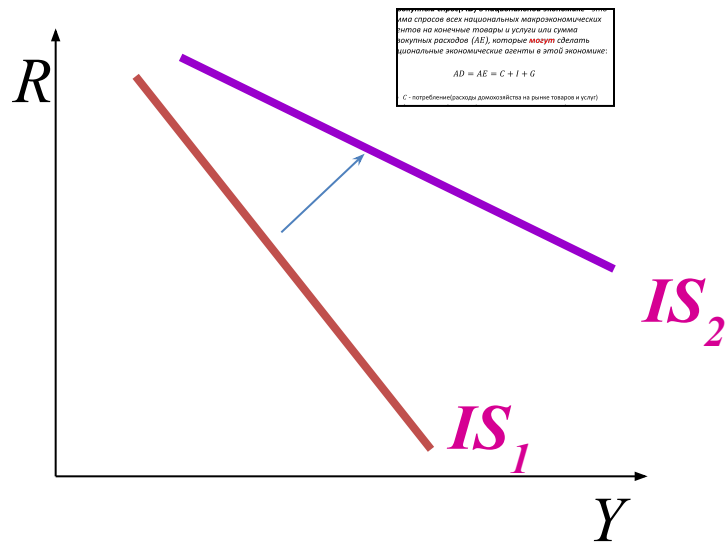
Кривая **IS** описывает равновесие товарного рынка и показывает все возможные комбинации уровней ставки процента R и реального совокупного дохода (выпуска) Y , при которых товарный рынок находится в равновесии, т.е. когда доход (выпуск) равен планируемым расходам ($Y = AE_{пл.}$), инъекции равны изъятиям, а планируемые инвестиции в закрытой экономике равны национальным сбережениям ($I_{пл.}$

Графическое построение IS



► Более *низкой* ставки процента соответствует более *высокий* выпуск

Сдвиги IS (I)

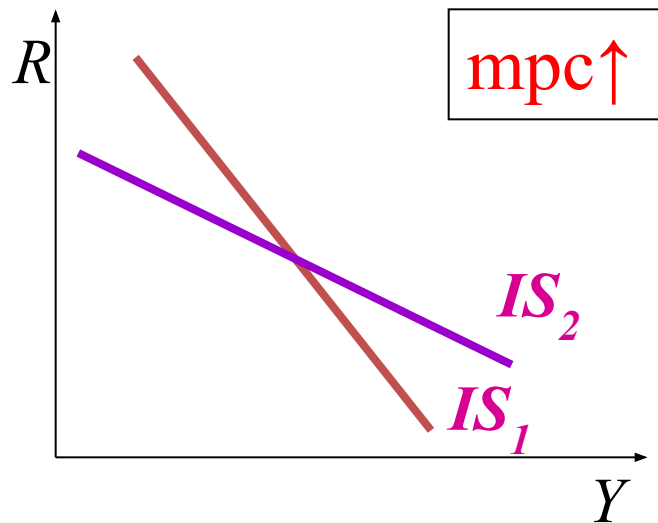


$$IS : Y = \frac{1}{(1-\alpha)} A_0 + \frac{\partial I / \partial R}{(1-\alpha)} \times R$$

$$R = \frac{(1-\alpha)}{\partial I / \partial R} Y - \frac{1}{\partial I / \partial R} A_0$$



Сдвиги IS (II)



$$IS : Y = \frac{1}{(1-\alpha)} A_0 + \frac{\partial I / \partial R}{(1-\alpha)} \times R$$

$$R = \frac{(1-\alpha)}{\partial I / \partial R} Y - \frac{1}{\partial I / \partial R} A_0$$



Фискальная политика и ее инструменты

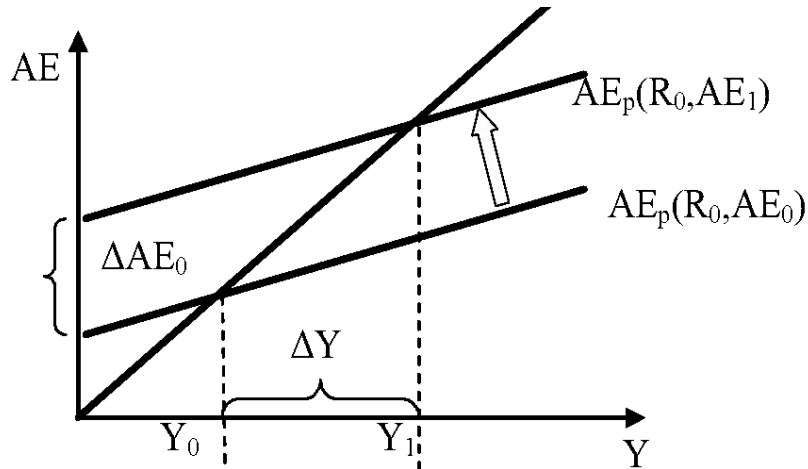
- ▣ **Совокупный спрос (AD) в национальной экономике** - это сумма спросов всех национальных макроэкономических агентов на конечные товары и услуги или сумма совокупных расходов (AE), которые **могут** сделать национальные экономические агенты в этой экономике:

$$AD = AE = C + I + G$$

- ▶ C - потребление (расходы домохозяйства на рынке товаров и услуг)
 - ▶ I – инвестиции (расходы фирм на рынке товаров и услуг)
 - ▶ G – государственные закупки (расходы государства на рынке товаров и услуг)
-

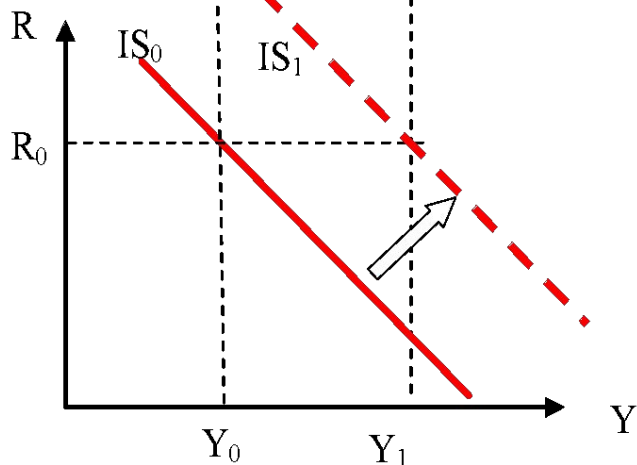


Мультипликативный эффект инструментов фискальной политики



▣ **Совокупный спрос (AD) в национальной экономике** - это сумма спросов всех национальных макроэкономических агентов на конечные товары и услуги или сумма совокупных расходов (AE), которые **могут** сделать национальные экономические агенты в этой экономике:

$$AD = AE = C + I + G$$



- C - потребление (расходы домохозяйства на рынке товаров и услуг)
- I - инвестиции (расходы фирм на рынке товаров и услуг)
- G - государственные закупки (расходы государства на рынке товаров и услуг)

Мультипликативный эффект в различных экономиках

- В экономике только потребление зависит от дохода

$$mult_{AE_0} = \frac{\Delta Y}{\Delta AE_0} = \frac{1}{1 - mpc}$$

- В экономике от дохода зависит потребление и чистые налоги

$$mult_{AE_0} = \frac{\Delta Y}{\Delta AE_0} = \frac{1}{1 - mpc(1 - t)}$$

- В экономике от дохода зависит потребление, чистые налоги и инвестиции

$$mult_{AE_0} = \frac{\Delta Y}{\Delta AE_0} = \frac{1}{1 - \left[mpc(1 - t) + \frac{\partial I}{\partial Y} \right]}$$

- В экономике от дохода зависит потребление, чистые налоги, инвестиции и импорт

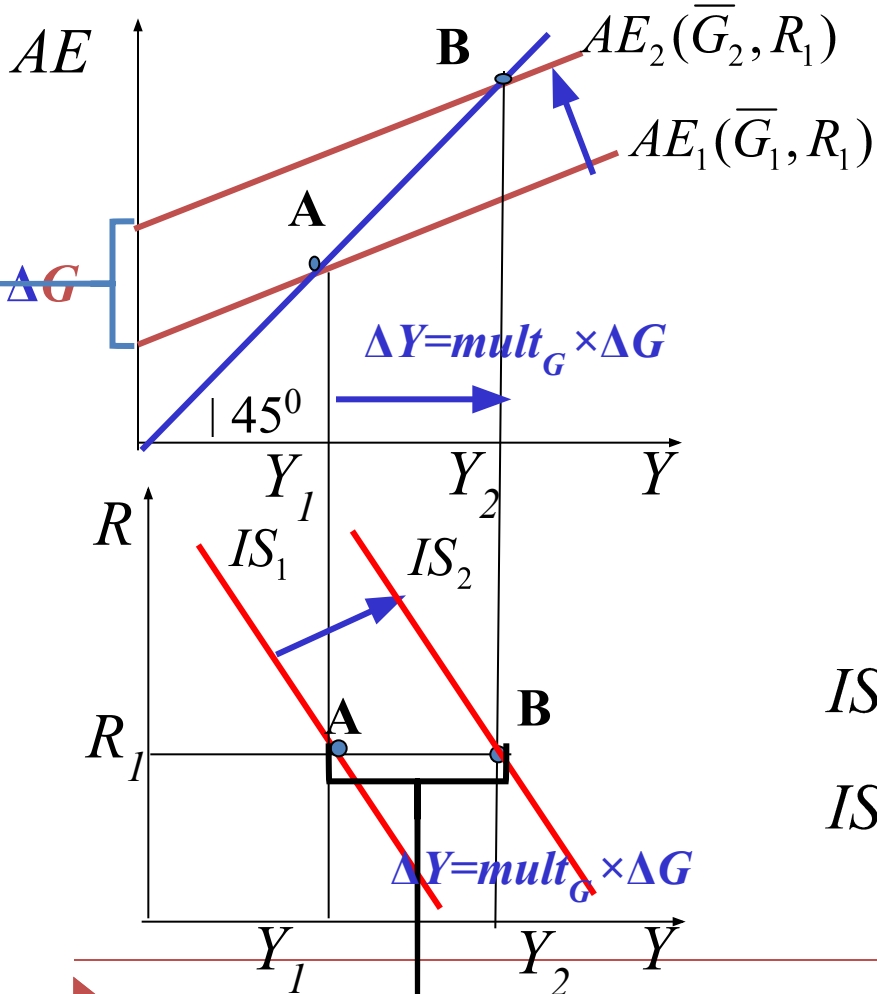
$$mult_{AE_0} = \frac{\Delta Y}{\Delta AE_0} = \frac{1}{1 - \left[mpc(1 - t) + \frac{\partial I}{\partial Y} - \frac{\partial Im}{\partial Y} \right]}$$



Влияние инструментов фискальной политики: изменение государственных закупок

Воздействие увеличения госзакупок G

$$\bar{G}_2 > \bar{G}_1$$



Увеличение государственных закупок приводит к мультипликативному воздействию на доход через прямое и косвенное воздействие на совокупные расходы.

Прямое воздействие происходит так как госзакупки являются компонентами совокупных расходов.

Косвенное воздействие: увеличение госзакупок \rightarrow доход растет \rightarrow располагаемый доход растет \rightarrow потребление растет \rightarrow совокупные расходы растут \rightarrow растет доход \rightarrow

$$\begin{array}{l}
 IS_1 : (1 - \alpha)Y_1 = \dot{A}E_{0_1} \\
 IS_2 : (1 - \alpha)Y_2 = \dot{A}E_{0_2}
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} IS_1 \\ IS_2 \end{array}} \right\}
 \begin{array}{l}
 \Delta Y = \frac{1}{(1 - \alpha)} \Delta \dot{A}E_0 \\
 \Delta Y = \frac{1}{(1 - \alpha)} \times \Delta G
 \end{array}$$

$mult_G$

Изменение мультипликатора государственных закупок

□ Рассмотрим самый общий случай и рассмотрим влияние на α , считая что

$$\alpha = mpc(1-t) + \frac{\partial I}{\partial Y} - \frac{\partial \text{Im}}{\partial Y}$$

□ Влияние предельной склонности к потреблению

$$\frac{d\alpha}{dmpc} = (1-t) > 0 \Rightarrow mpc \uparrow \Rightarrow \alpha \uparrow \Rightarrow \text{mult}_G \uparrow$$

□ Влияние ставки подоходного налога

$$\frac{d\alpha}{dt} = -mpc < 0 \Rightarrow t \uparrow \Rightarrow \alpha \downarrow \Rightarrow \text{mult}_G \downarrow$$

□ Влияние чувствительности инвестиций к доходу

$$\frac{d\alpha}{d(\partial I/\partial Y)} = 1 > 0 \Rightarrow \partial I/\partial Y \uparrow \Rightarrow \alpha \uparrow \Rightarrow \text{mult}_G \uparrow$$

□ Влияние чувствительности импорта к доходу

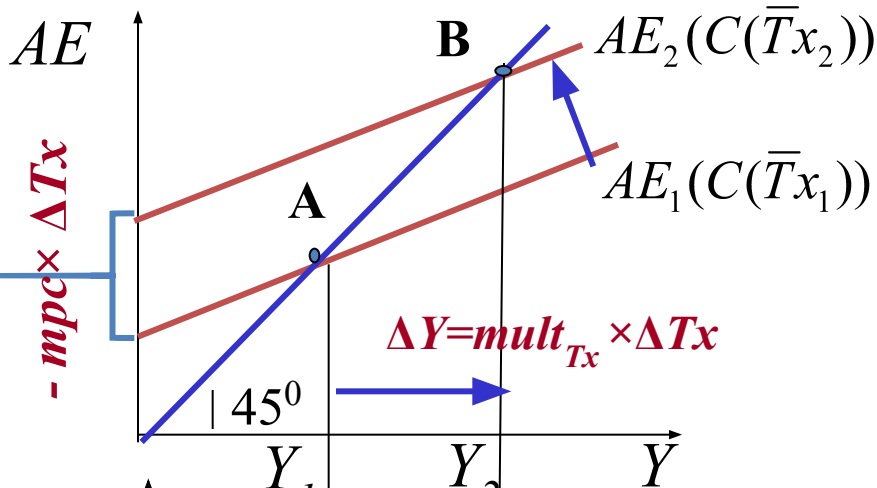
$$\frac{d\alpha}{d(\partial \text{Im}/\partial Y)} = -1 < 0 \Rightarrow \partial \text{Im}/\partial Y \uparrow \Rightarrow \alpha \downarrow \Rightarrow \text{mult}_G \downarrow$$

Увеличение предельной склонности к потреблению и чувствительности инвестиций к доходу положительно влияет, а увеличение ставки подоходного налога и чувствительности импорта к доходу отрицательно влияет на мультипликативный эффект.

Влияние инструментов фискальной политики: изменение автономных налогов

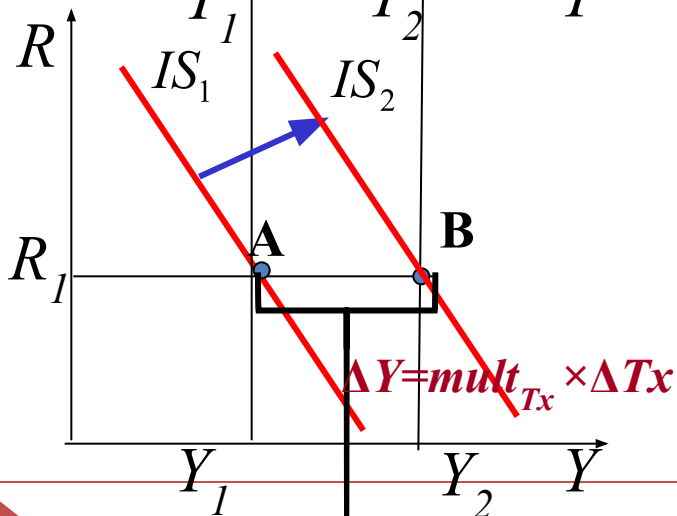
Воздействие снижения аккордных налогов T_x

$$\bar{T}x_2 < \bar{T}x_1$$



Снижение аккордных налогов приводит к мультипликативному воздействию на доход только через косвенное воздействие на совокупные расходы через изменение располагаемого дохода.

Косвенное воздействие:
 снижение аккордных налогов → располагаемый доход растет → потребление растет → совокупные расходы растут → растет доход →



$$IS_1 : (1 - \alpha)Y_1 = \dot{A}E_{0_1} \quad \left. \begin{array}{l} \Delta Y = \frac{1}{(1 - \alpha)} \Delta A E_0 \end{array} \right\}$$

$$IS_2 : (1 - \alpha)Y_2 = \dot{A}E_{0_2} \quad \left. \begin{array}{l} \Delta Y = \frac{-mpc}{(1 - \alpha)} \times \Delta T_x \end{array} \right\}$$

$mult_{Tx}$

Изменение мультипликатора автономных налогов

□ Рассмотрим самый общий случай и рассмотрим влияние на α , считая что

$$\alpha = mpc(1-t) + \frac{\Delta I}{\Delta Y} - \frac{\Delta Im}{\Delta Y}$$

□ Влияние предельной склонности к потреблению

$$\frac{d\alpha}{dmpc} = (1-t) > 0 \Rightarrow mpc \uparrow \Rightarrow \alpha \uparrow \Rightarrow \left| mult_{T_x} \right| = \left| \frac{-mpc}{1-\alpha} \right| \uparrow$$

□ Влияние ставки подоходного налога

$$\frac{d\alpha}{dt} = -mpc < 0 \Rightarrow t \uparrow \Rightarrow \alpha \downarrow \Rightarrow \left| mult_{T_x} \right| = \left| \frac{-mpc}{1-\alpha} \right| \downarrow$$

□ Влияние чувствительности инвестиций к доходу

$$\frac{d\alpha}{d(\Delta I/\Delta Y)} = 1 > 0 \Rightarrow (\Delta I/\Delta Y) \uparrow \Rightarrow \alpha \uparrow \Rightarrow \left| mult_{T_x} \right| = \left| \frac{-mpc}{1-\alpha} \right| \uparrow$$

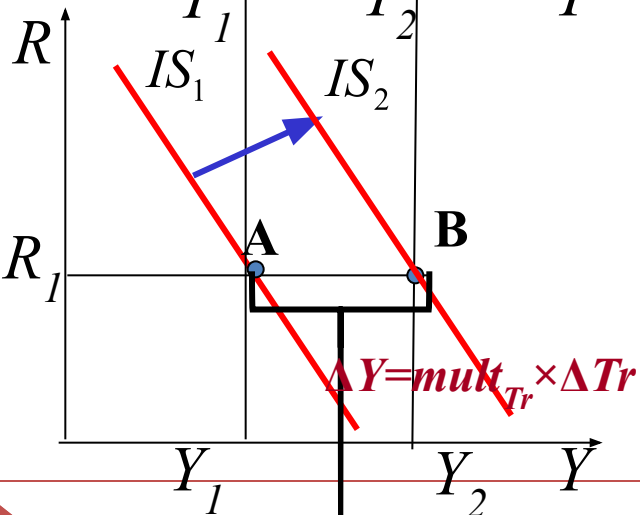
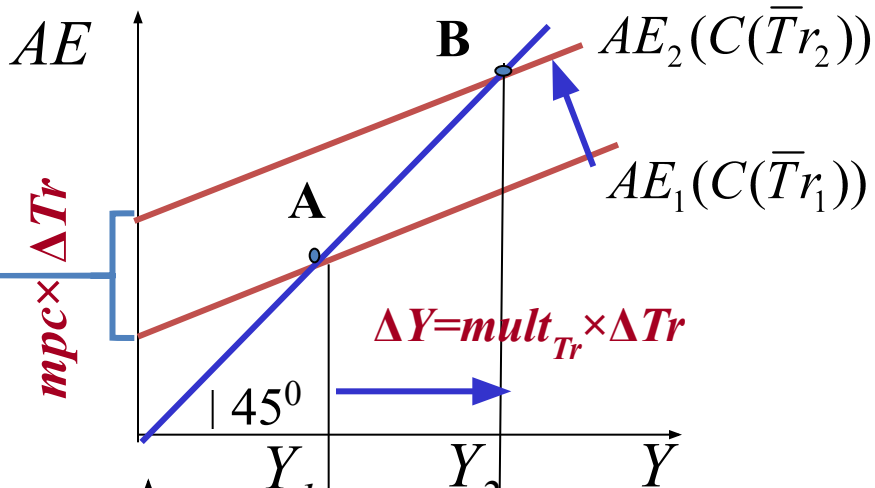
□ Влияние чувствительности импорта к доходу

$$\frac{d\alpha}{d(\Delta Im/\Delta Y)} = -1 < 0 \Rightarrow (\Delta Im/\Delta Y) \uparrow \Rightarrow \alpha \downarrow \Rightarrow \left| mult_{T_x} \right| = \left| \frac{-mpc}{1-\alpha} \right| \downarrow$$

Увеличение предельной склонности к потреблению и чувствительности инвестиций к доходу положительно влияет, а увеличение ставки подоходного налога и чувствительности импорта к доходу отрицательно влияет на мультипликативный эффект.

Влияние инструментов фискальной политики: изменение аккордных трансфертов

Воздействие снижения аккордных трансфертов T_x $\bar{T}r_1 < \bar{T}r_2$



Увеличение аккордных трансфертов приводит к мультипликативному воздействию на доход только через косвенное воздействие на совокупные расходы через изменение располагаемого дохода.

Косвенное воздействие: увеличение аккордных трансфертов → располагаемый доход растет → потребление растет → совокупные расходы растут → растет доход →

$$IS_1 : (1 - \alpha)Y_1 = \dot{A}E_{0_1} \quad \Delta Y = \frac{1}{(1 - \alpha)} \Delta \dot{A}E_0$$

$$IS_2 : (1 - \alpha)Y_2 = \dot{A}E_{0_2} \quad \Delta Y = \frac{mpc}{(1 - \alpha)} \times \Delta T_r$$

mult_{Tr}

Изменение мультипликатора автономных трансфертов

- Рассмотрим самый общий случай и рассмотрим влияние на α , считая что

$$\alpha = mpc(1-t) + \frac{\Delta I}{\Delta Y} - \frac{\Delta Im}{\Delta Y}$$

- Влияние предельной склонности к потреблению

$$\frac{d\alpha}{dmpc} = (1-t) > 0 \Rightarrow mpc \uparrow \Rightarrow \alpha \uparrow \Rightarrow \left| mult_{T_x} \right| = \left| \frac{mpc}{1-\alpha} \right| \uparrow$$

- Влияние ставки подоходного налога

$$\frac{d\alpha}{dt} = -mpc < 0 \Rightarrow t \uparrow \Rightarrow \alpha \downarrow \Rightarrow \left| mult_{T_x} \right| = \left| \frac{mpc}{1-\alpha} \right| \downarrow$$

- Влияние чувствительности инвестиций к доходу

$$\frac{d\alpha}{d(\Delta I/\Delta Y)} = 1 > 0 \Rightarrow (\Delta I/\Delta Y) \uparrow \Rightarrow \alpha \uparrow \Rightarrow \left| mult_{T_x} \right| = \left| \frac{mpc}{1-\alpha} \right| \uparrow$$

- Влияние чувствительности импорта к доходу

$$\frac{d\alpha}{d(\Delta Im/\Delta Y)} = -1 < 0 \Rightarrow (\Delta Im/\Delta Y) \uparrow \Rightarrow \alpha \downarrow \Rightarrow \left| mult_{T_x} \right| = \left| \frac{mpc}{1-\alpha} \right| \downarrow$$

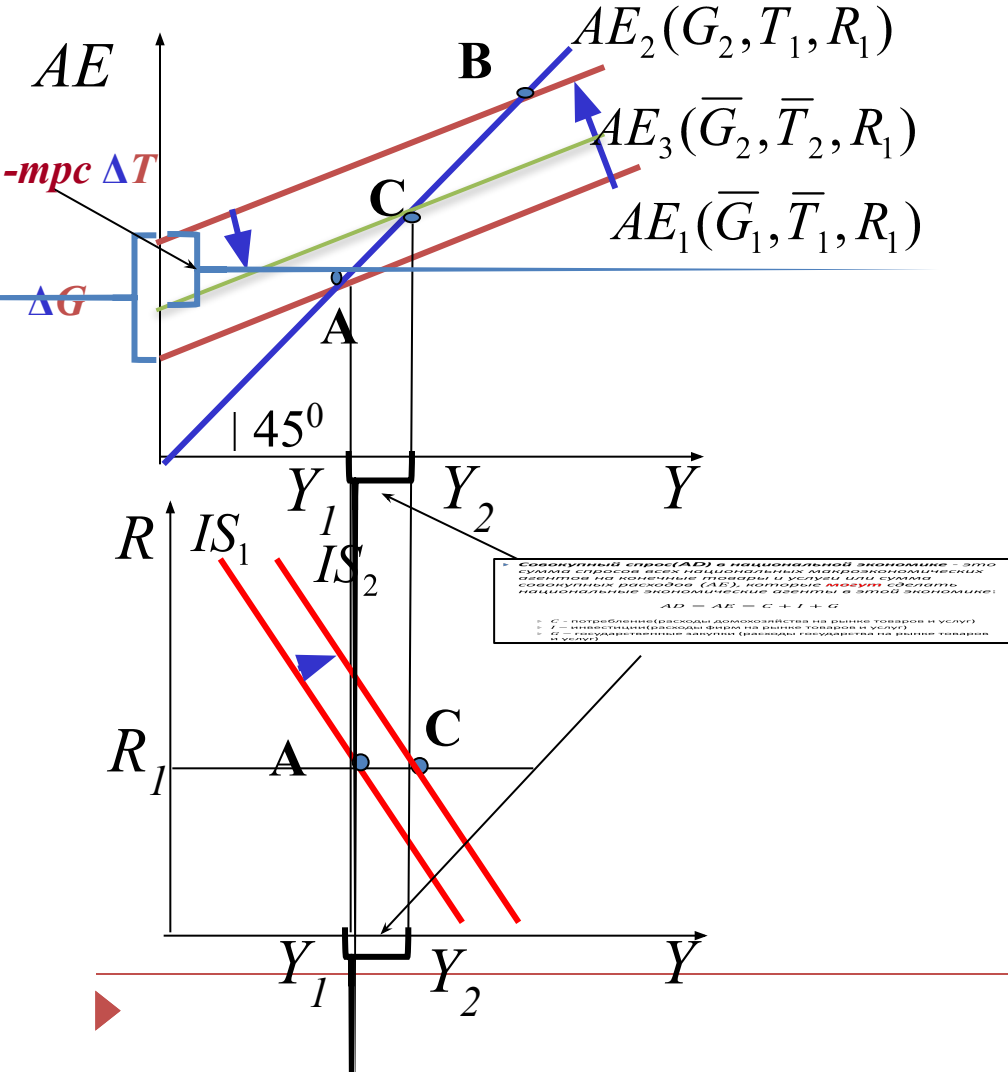
Увеличение предельной склонности к потреблению и чувствительности инвестиций к доходу положительно влияет, а увеличение ставки подоходного налога и чувствительности импорта к доходу отрицательно влияет на мультипликативный эффект.

Влияние политики сбалансированного бюджета

сумма спросов всех национальных макроэкономических агентов на конечные товары и услуги или сумма совокупных расходов (AE), которые **могут** сделать национальные экономические агенты в этой экономике

$$AD = AE = C + I + G$$

- C - потребление (расходы домохозяйств на рынке товаров и услуг)
- I - инвестиции (расходы фирм на рынке товаров и услуг)



➤ **Совокупный спрос (AD) в национальной экономике** - это сумма спросов всех национальных макроэкономических агентов на конечные товары и услуги или сумма совокупных расходов (AE), которые **могут** сделать национальные экономические агенты в этой экономике:

$$AD = AE = C + I + G$$

- C - потребление (расходы домохозяйства на рынке товаров и услуг)
- I - инвестиции (расходы фирм на рынке товаров и услуг)
- G - государственные закупки (расходы государства на рынке товаров и услуг)

$$\begin{aligned} \Delta Y &= \Delta Y|_{\Delta G > 0} + \Delta Y|_{\Delta T > 0} = \\ &= \frac{1}{(1-\alpha)} \times \Delta G + \frac{-mpc}{(1-\alpha)} \times \Delta T = \\ &= \frac{1-mpc}{(1-\alpha)} \times \Delta G \end{aligned}$$

Совокупный спрос (AD) в национальной экономике - это сумма спросов всех национальных макроэкономических агентов на конечные товары и услуги или сумма совокупных расходов (AE), которые могут сделать национальные экономические агенты в этой экономике:
 $AD = AE = C + I + G$
 - C - потребление (расходы домохозяйств на рынке товаров и услуг)
 - I - инвестиции (расходы фирм на рынке товаров и услуг)
 - G - государственные закупки (расходы государства на рынке товаров и услуг)

Изменение мультипликатора политики сбалансированного бюджета (I)

- Рассмотрим самый общий случай и рассмотрим влияние на α , считая что

$$\alpha = mpc(1-t) + \frac{\Delta I}{\Delta Y} - \frac{\Delta Im}{\Delta Y}$$

- Влияние ставки подоходного налога

$$\frac{d\alpha}{dt} = -mpc < 0 \quad \Rightarrow \quad t \uparrow \quad \Rightarrow \quad \alpha \downarrow \quad \Rightarrow \quad \left| mult_{T_x} \right| = \left| \frac{mpc}{1-\alpha} \right| \downarrow$$

- Влияние чувствительности инвестиций к доходу

$$\frac{d\alpha}{d(\Delta I/\Delta Y)} = 1 > 0 \quad \Rightarrow \quad (\Delta I/\Delta Y) \uparrow \quad \Rightarrow \quad \alpha \uparrow \quad \Rightarrow \quad \left| mult_{T_x} \right| = \left| \frac{mpc}{1-\alpha} \right| \uparrow$$

- Влияние чувствительности импорта к доходу

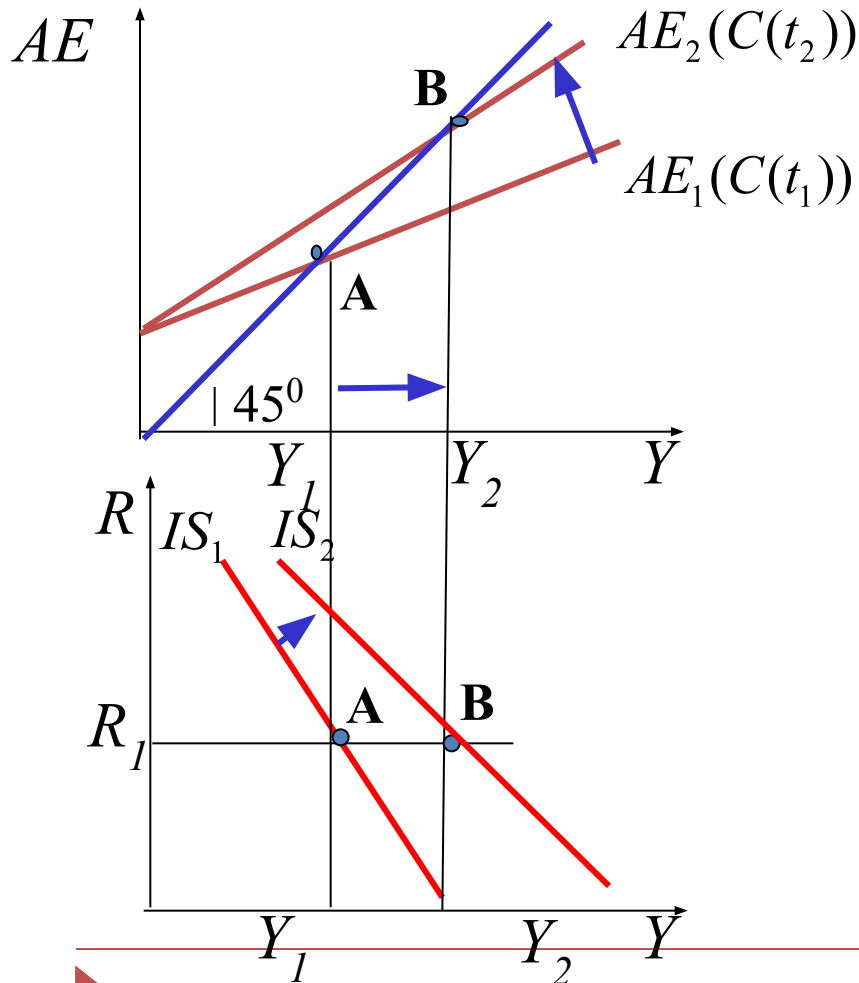
$$\frac{d\alpha}{d(\Delta Im/\Delta Y)} = -1 < 0 \quad \Rightarrow \quad (\Delta Im/\Delta Y) \uparrow \quad \Rightarrow \quad \alpha \downarrow \quad \Rightarrow \quad \left| mult_{T_x} \right| = \left| \frac{mpc}{1-\alpha} \right| \downarrow$$

Увеличение чувствительности инвестиций к доходу положительно влияет, а увеличение ставки подоходного налога и чувствительности импорта к доходу отрицательно влияет на мультипликативный эффект.

Влияние инструментов фискальной политики: изменение ставки подоходного налога

Воздействие снижения ставки подоходного налога

$$t_2 < t_1$$



Снижение ставки подоходного налога приводит к косвенному воздействию на доход через изменение располагаемого дохода.

Косвенное воздействие: снижение налоговой ставки → располагаемый доход растет → потребление растет → совокупные расходы растут → растет доход →

$$IS_1 : (1 - \alpha_1)Y_1 = \dot{A}E_0$$

$$IS_2 : (1 - \alpha_2)Y_2 = \dot{A}E_0$$

$$\Delta Y = \frac{\alpha_2 - \alpha_1}{(1 - \alpha_2)(1 - \alpha_1)} \dot{A}E_0$$

$$\alpha_1 = mpc(1 - t_1) + \frac{\Delta I}{\Delta Y} - \frac{\Delta Im}{\Delta Y}$$

$$\alpha_2 = mpc(1 - t_2) + \frac{\Delta I}{\Delta Y} - \frac{\Delta Im}{\Delta Y}$$

Виды фискальной политики

- По характеру воздействия на доход
 - Стимулирующая – увеличивающая доход
 - Сдерживающая – уменьшающая доход
- По способу проведения
 - Дискреционная –проводимая субъективно, по решению кого-либо
 - Автоматическая – самопроизвольно проводимая через встроенные в экономику автоматические стабилизаторы политика
 - налог на прибыль,
 - прогрессивный подоходный налог,
 - пособия по безработице.



Стимулирующая и сдерживающая фискальная политика

Стимулирующая:

- проводится в период *спада*;
- применяется с целью *стимулирования* экономической *деятельности*;
- нацелена на увеличение ВВП и снижение *безработицы*;
- предполагает:
 - увеличение госзакупок ($G \uparrow$)
 - увеличение трансфертов ($Tr \uparrow$)
 - снижение налогов ($Tx \downarrow$ или $t \downarrow$)
 - равное увеличение G и Tx (стимулирующий сбалансированный бюджет).

Сдерживающая:

- проводится в период *бума*,
- когда экономика перегрета;
- применяется с целью *уменьшения* реального *ВВП*;
- нацелена на снижение уровня цен и борьбу с *инфляцией*;
- предполагает:
 - снижение госзакупок ($G \downarrow$)
 - уменьшение трансфертов ($Tr \downarrow$)
 - повышение налогов ($Tx \uparrow$ или $t \uparrow$)
 - равное уменьшение G и Tx (сдерживающий сбалансированный бюджет).



Дискреционная и автоматическая фискальная политика

Дискреционная (активная)

фискальная политика

предполагает официально объявляемое изменение государственных расходов и/или налогах, которые являются результатом **изменений** в политике правительства, с целью изменить уровень совокупных расходов и преодолеть рецессионный или инфляционный разрыв.

Автоматическая фискальная политика

основана на действии в экономике автоматических (**встроенных стабилизаторов**) – инструментов, которые автоматически уменьшают экономические колебания и помогают стабилизировать выпуск, автоматически изменяя чистые налоговые поступления, когда экономика движется по направлению от или к) уровню выпуска полной занятости.



Литература

- Фридман А.А. Курс лекции по макроэкономике. М.: МФТИ, 2002, Л. 3-6.
window.edu.ru/window/library?p_rid=39064
- Бланшар О. Макроэкономика. М.2010, гл. 3, 5.1

