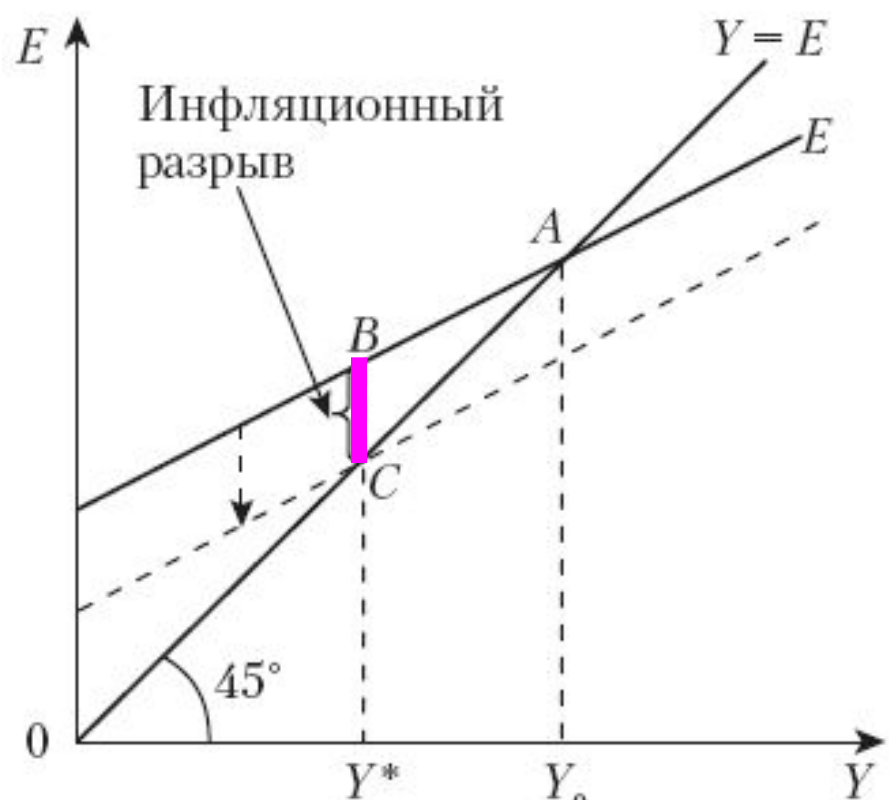


Краткосрочное равновесие в экономике может устанавливаться на уровне ниже потенциала ($Y_0 < Y^*$), т.е. полной занятости ресурсов.

Рецессионный разрыв — величина, на которую необходимо увеличить совокупные расходы (совокупный спрос), чтобы ВВП достиг потенциального значения, обеспечив полную занятость в экономике (расстояние BC).

Как преодолеть + достижение полной занятости: государство может увеличить совокупные расходы, стимулируя рост выпуска и занятости.

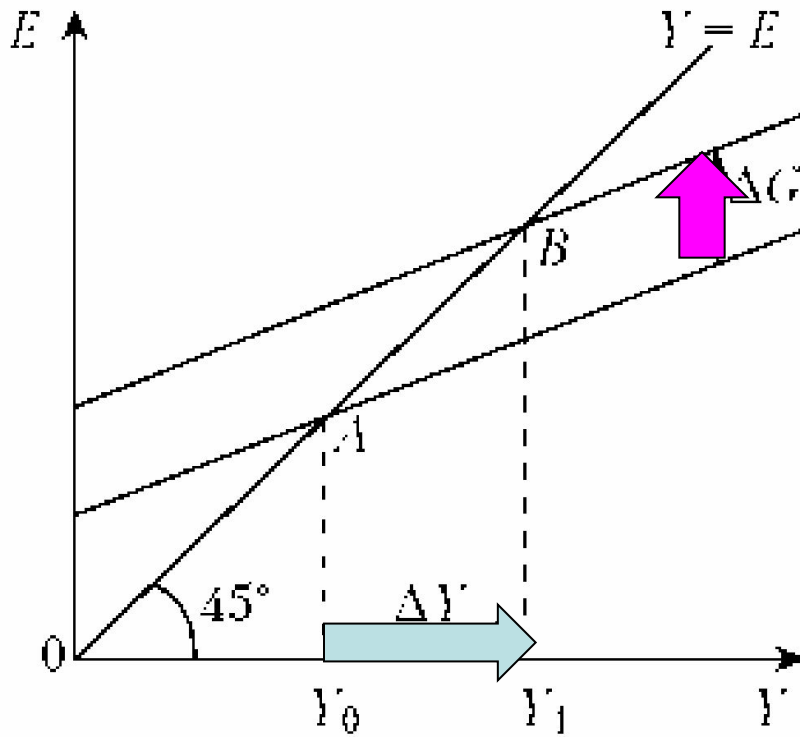


Когда фактический ВВП превышает потенциальный уровень выпуска ($Y_0 > Y^*$)

Инфляционный разрыв — величина, на которую совокупные расходы превышают уровень выпуска при полной занятости. Это величина, на которую кривая совокупных расходов должна сместиться вниз, чтобы равновесный уровень выпуска оказался равен потенциальному (расстояние BC).

Как преодолеть: правительство может сократить расходы, трансферты, увеличить налоги.

Рост государственных расходов в модели кейнсианского креста



↑ Линия планируемых расходов E_0 сдвигается вверх до E_1 на расстояние ΔG . Равновесие установится в точке B .

→ Рост государственных расходов приведет к приросту дохода ($\Delta Y = Y_1 - Y_0$) большему, чем исходное изменение расходов, т.е. $\Delta Y > \Delta G$

$$\Delta Y = \Delta G \frac{1}{1 - b(1 - t) + n}$$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1 - b(1 - t) + n} = m_G$$

мультипликатор гос. расходов: показывает, на сколько возрастет доход при увеличении государственных расходов на единицу

Воздействие изменения автономных налогов на равновесный уровень дохода

$$T = Tx - Tr;$$

чистые налоги T равны налоговым доходам государства Tx за вычетом трансфертов Tr , а налоговые доходы складываются из автономной части и налогов, зависящих от дохода

$$Tx = Ta + tY;$$

где Ta — автономные налоги, не зависящие от текущего дохода (налоги на наследство, недвижимость и др.); t — предельная налоговая ставка ($t = \Delta T / \Delta Y$; ΔT — прирост суммы взимаемого налога; ΔY — прирост дохода).

$$T = Ta + tY - Tr,$$

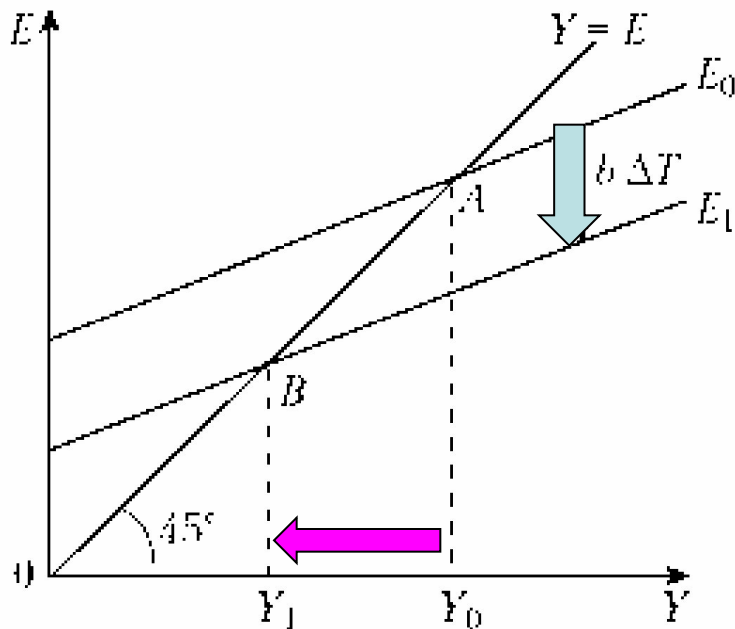
$$\Delta Y = \Delta T \frac{-b}{1-b}$$

Произошло уменьшение автономных налогов на величину ΔTa . Равновесный уровень дохода увеличится.

Первоначальный прирост автономных расходов, вызванный увеличением располагаемого дохода, умножается на мультипликатор.

$$\frac{-b}{1-b}$$

мультипликатор автономных налогов, или налоговый мультипликатор



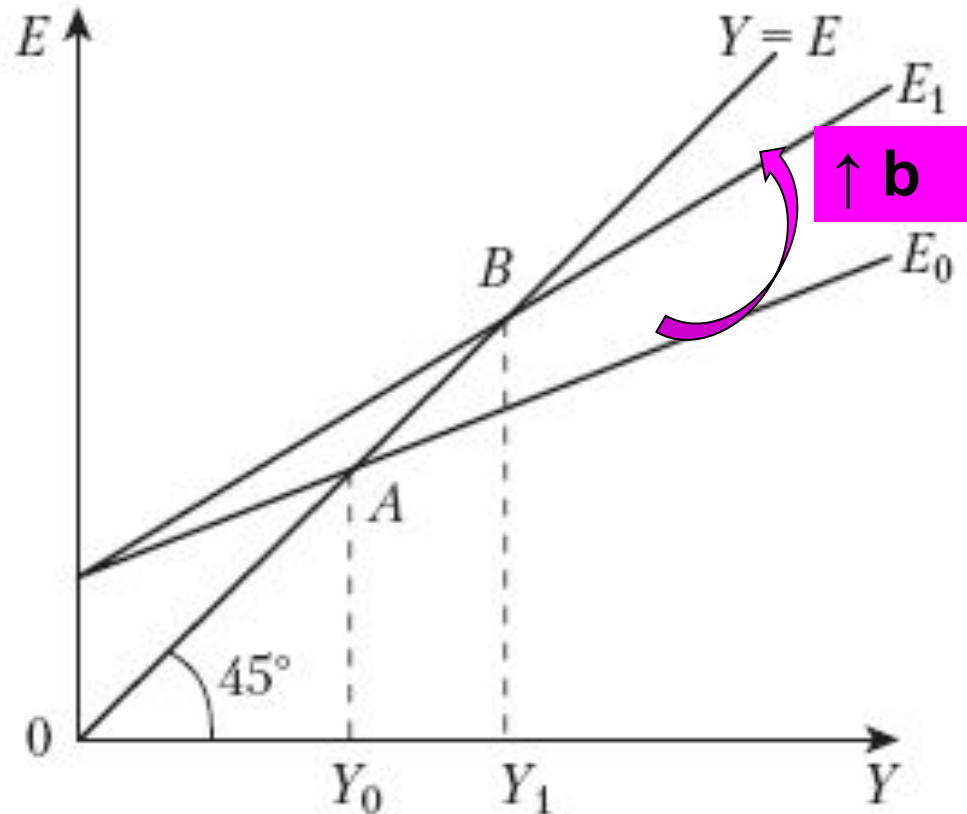
При увеличении налогов кривая планируемых расходов E_0 сдвинется вниз на расстояние $(b\Delta T)$ до E_1 , что приведет к снижению равновесного уровня дохода с Y_0 до Y_1 .

Влияние предельной склонности к потреблению на равновесный объем дохода

$$E = A + bY$$

↑ **b**

Более высокая склонность к потреблению графически отражается более крутой линией совокупных расходов E_1 , что дает более высокое значение равновесного уровня дохода ($Y_1 > Y_0$).



Воздействие изменения налогов на равновесный уровень дохода

$$T = Tx - Tr;$$

чистые налоги T равны налоговым доходам государства Tx за вычетом трансфертов Tr , а налоговые доходы складываются из автономной части и налогов, зависящих от дохода

$$Tx = T_a + tY;$$

где T_a — автономные налоги, не зависящие от текущего дохода (налоги на наследство, недвижимость и др.); t — предельная налоговая ставка ($t = \Delta T / \Delta Y$; ΔT — прирост суммы взимаемого налога; ΔY — прирост дохода).

$$T = T_a + tY - Tr,$$

$$Y = A \frac{1}{1 - b(1 - t)}$$

равновесное значение дохода в закрытой экономике

$$\Delta Y = \Delta T \frac{-b}{-b a 1 - b(1 - t) + n}$$

равновесное значение дохода в открытой экономике

$$\frac{\Delta Y}{\Delta T} = \frac{-b}{1 - b(1 - t) + n}$$

налоговый мультипликатор с учетом полной налоговой функции

$$\Delta Y = \Delta Tr \frac{b}{1 - b(1 - t) \cdot n}$$

Мультипликатор трансфертов равен налоговому мультипликатору, но с положительным знаком. Изменение равновесного уровня дохода в этом случае.

$$\Delta Y = \Delta G \frac{1}{1 - b(1 - t) \cdot n} + \Delta T_a \frac{b}{1 - b(1 - t) \cdot n} + \Delta Tr \frac{b}{1 - b(1 - t) \cdot n}$$

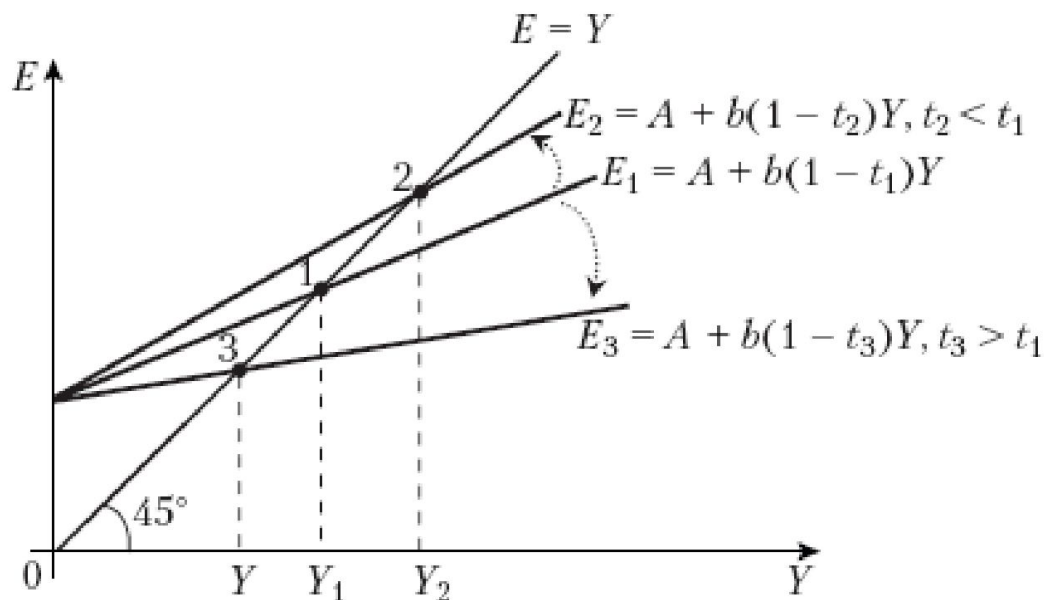
Совокупное изменение дохода в случае одновременного изменения государственных расходов, автономных налогов и трансфертов можно определить, просуммировав изменения каждого компонента автономных расходов, умноженные на соответствующий мультипликатор

Влияние изменения ставки подоходного налога на выпуск и занятость

Рассматривается закрытая экономика. В закрытой экономике с подоходными налогами уравнение кривой совокупных планируемых расходов имеет вид

$$E = A + b(1 - t)Y$$

где $A = C_a + I + G + bTr - bTa$; b — предельная склонность к потреблению, $0 < b < 1$; t — предельная налоговая ставка, $0 < t < 1$



Изменение налоговой ставки вызывает изменение положения кривой совокупных планируемых расходов, **наклон** которой зависит от $b(1 - t)$

Снижение налоговой ставки увеличивает наклон кривой совокупных планируемых расходов, которая в результате из положения E_1 смещается в положение E_2 , а равновесие на товарном рынке устанавливается в точке 2. При этом совокупный выпуск и занятость возрастают.

При увеличении налоговой ставки кривая совокупных планируемых расходов становится более полой и смещается в положение E_3 , состояние равновесия при более высоком значении налоговой ставки отражается точкой 3. Рост налоговой ставки сопровождается падением выпуска и, соответственно, занятости.

$$Y = A \frac{1}{1 - b(1 - t) + n}$$

равновесный уровень дохода

$$A = C_a - bT_a + bTr + I + G + X$$

автономные расходы в открытой экономике

$$n = \Delta Im / \Delta Y$$

предельная склонность к импорту

$$X_n = X - Im = X - \bar{n}Y$$

функция чистого экспорта

$$m = \frac{1}{1 - b} = \frac{\Delta Y}{\Delta A}$$

$$1 - b(1 - t) + n$$

Мультипликатор (m) и показывает, на какую величину изменится равновесный доход (выпуск) при изменении совокупных расходов на единицу

Мультипликатор (m) в открытой экономике с государственным сектором

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1 - b(1 - t) + n} = m_G$$

мультипликатор гос. расходов: показывает, на сколько возрастет доход при увеличении государственных расходов на единицу

$$\frac{-b}{1 - b}$$

мультипликатор автономных налогов, или налоговый мультипликатор

$$\Delta Y = \Delta T^a \frac{-b}{1 - b}$$

$$\frac{-b}{1 - b(1 - t) + n}$$

мультипликатор автономных налогов с учетом полной налоговой функции

$$\Delta Y = \Delta T^b \frac{b}{1 - b(1 - t) + n}$$

Мультипликатор трансфертов равен налоговому мультипликатору, но с положительным знаком. Изменение равновесного уровня дохода в этом случае.

$$m = \frac{1}{1 - b(1 - t) - k + n}$$

Мультипликатор автономных расходов с учетом предельной склонности к инвестированию (k (MPI)) и импорту (n)

$$\Delta Y = \Delta G \frac{1}{1 - b(1 - t) + n} + \Delta T^a \frac{b}{1 - b(1 - t) + n} + \Delta T^b \frac{b}{1 - b(1 - t) + n}$$

Совокупное изменение дохода в случае одновременного изменения государственных расходов, автономных налогов и трансфертов можно определить, просуммировав изменения каждого компонента автономных расходов, умноженные на соответствующий мультипликатор