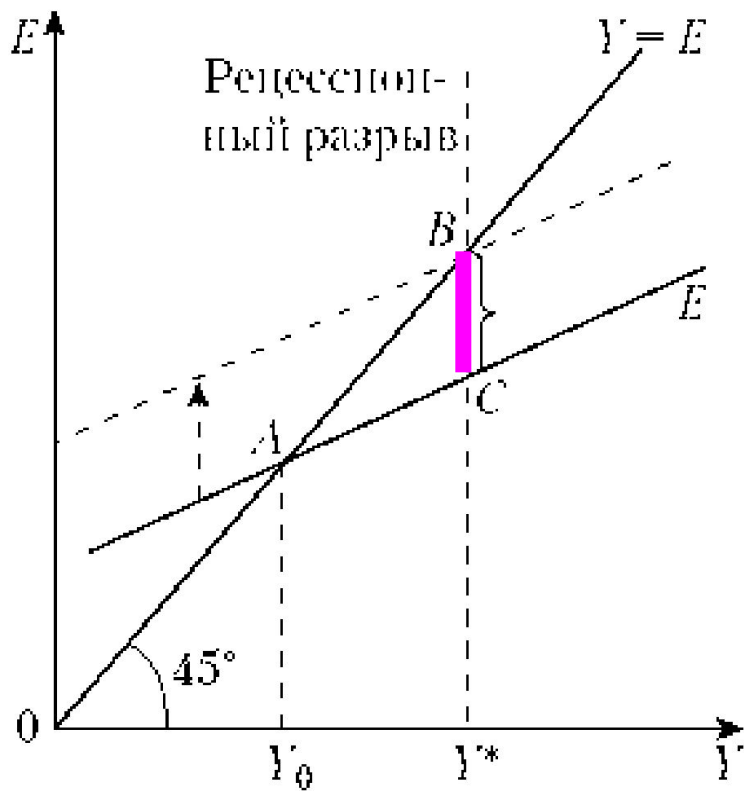
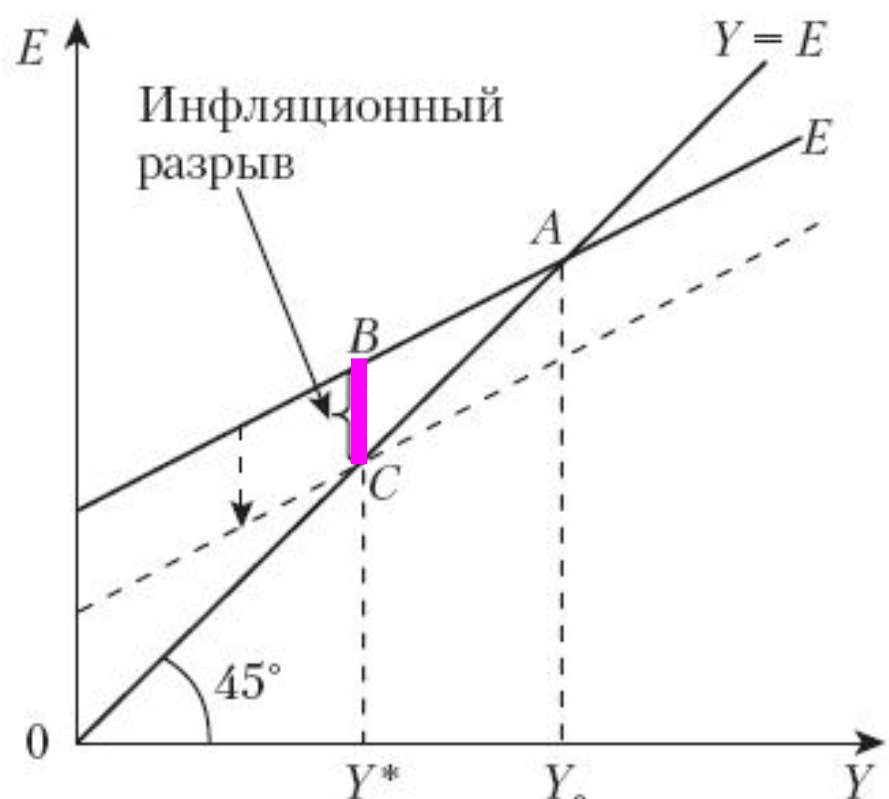




Краткосрочное равновесие в экономике может устанавливаться на уровне ниже потенциала ( $Y_0 < Y^*$ ), т.е. полной занятости ресурсов.

**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.

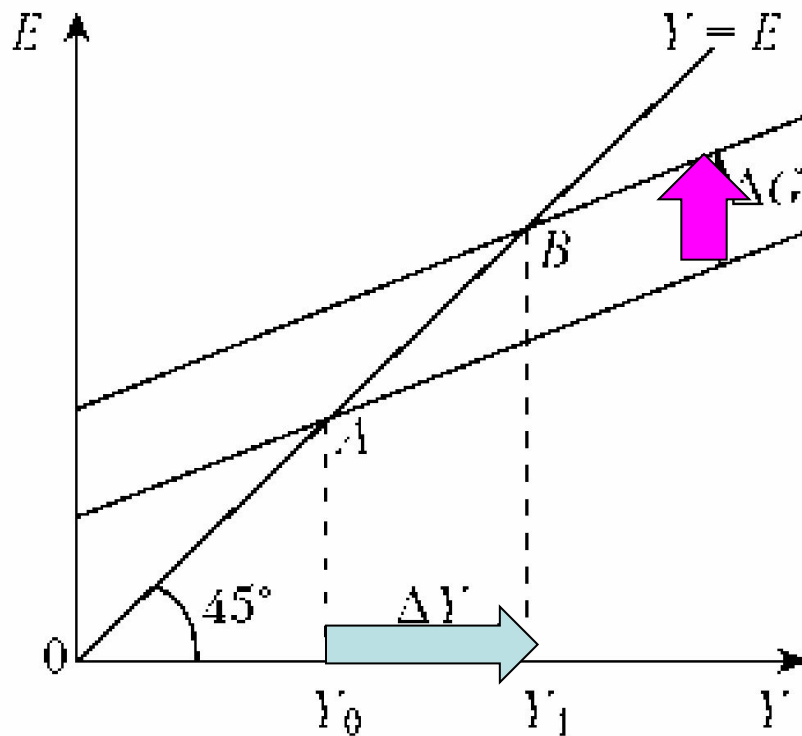


Когда фактический ВВП превышает потенциальный уровень выпуска ( $Y_0 > Y^*$ )

**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  $\Delta G$ . 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

$$T = Tx - Tr;$$

$$Tx = T_a + tY;$$

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

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

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

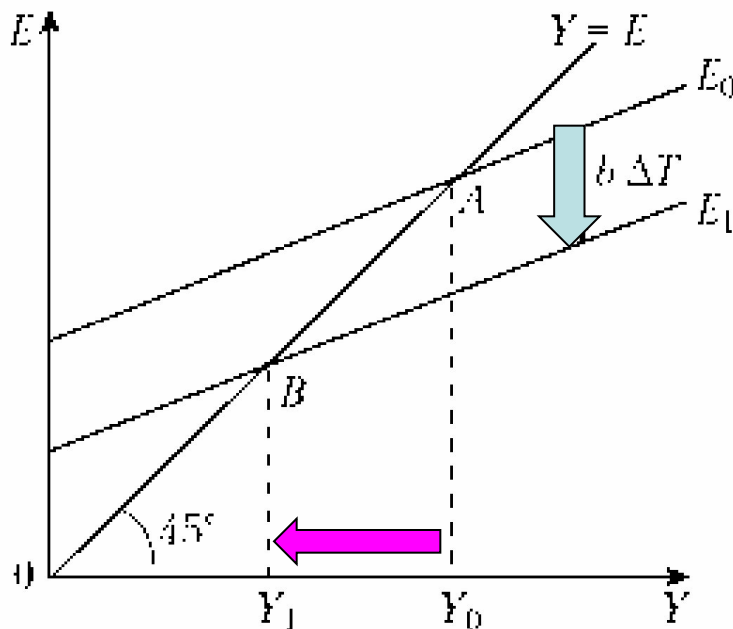
$$\Delta Y = \Delta T_a \frac{-b}{1-b}$$

Произошло уменьшение **автономных налогов** на величину  $\Delta T_a$ . 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**



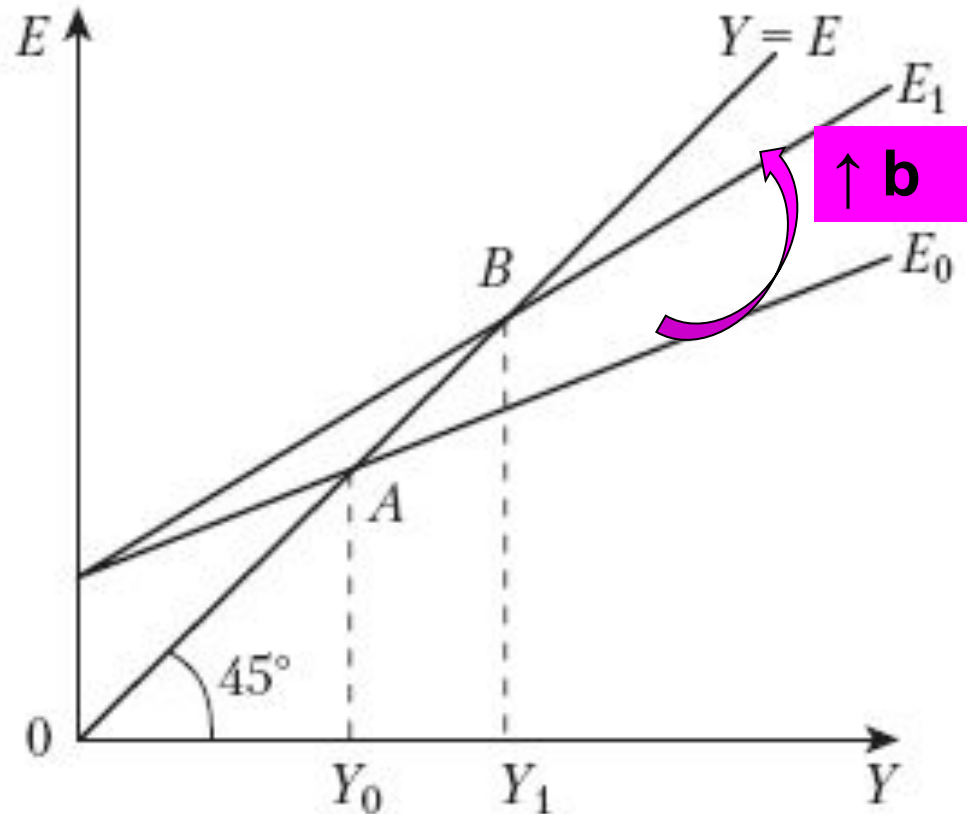
При увеличении налогов кривая планируемых расходов  $E_0$  сдвинется вниз на расстояние  $(b\Delta T)$  до  $E_1$ , что приведет к снижению равновесного уровня дохода с  $Y_0$  до  $Y_1$ .

## 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

$$T = T_x - Tr;$$

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

$$T_x = T_a + tY;$$

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

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

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

равновесное значение дохода в закрытой экономике

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

равновесное значение дохода в открытой экономике

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

налоговый мультипликатор с учетом полной налоговой функции

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

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

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

**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

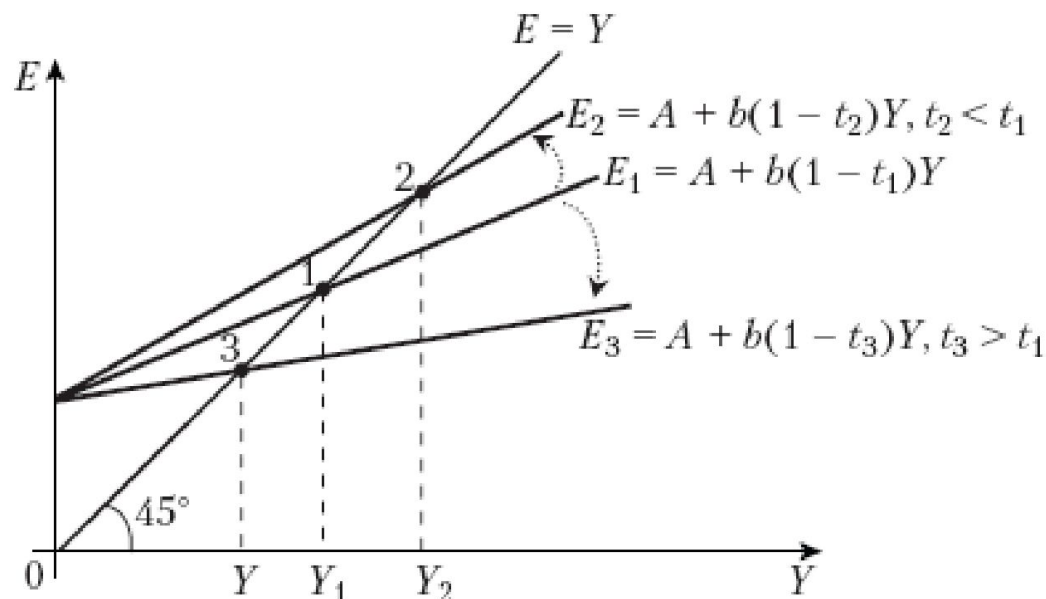
# Влияние изменения ставки подоходного налога на выпуск и занятость

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**

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

**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)**

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

**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**