

Тема 3. КЕЙНСИАНСКАЯ ТЕОРИЯ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ

1. СБЕРЕЖЕНИЕ И ПОТРЕБЛЕНИЕ.
2. СБЕРЕЖЕНИЕ И ИНВЕСТИЦИИ.
3. ПАРАДОКС БЕРЕЖЛИВОСТИ.
4. ЭФФЕКТЫ МУЛЬТИПЛИКАТОРА И АКСЕЛЕРАТОРА.

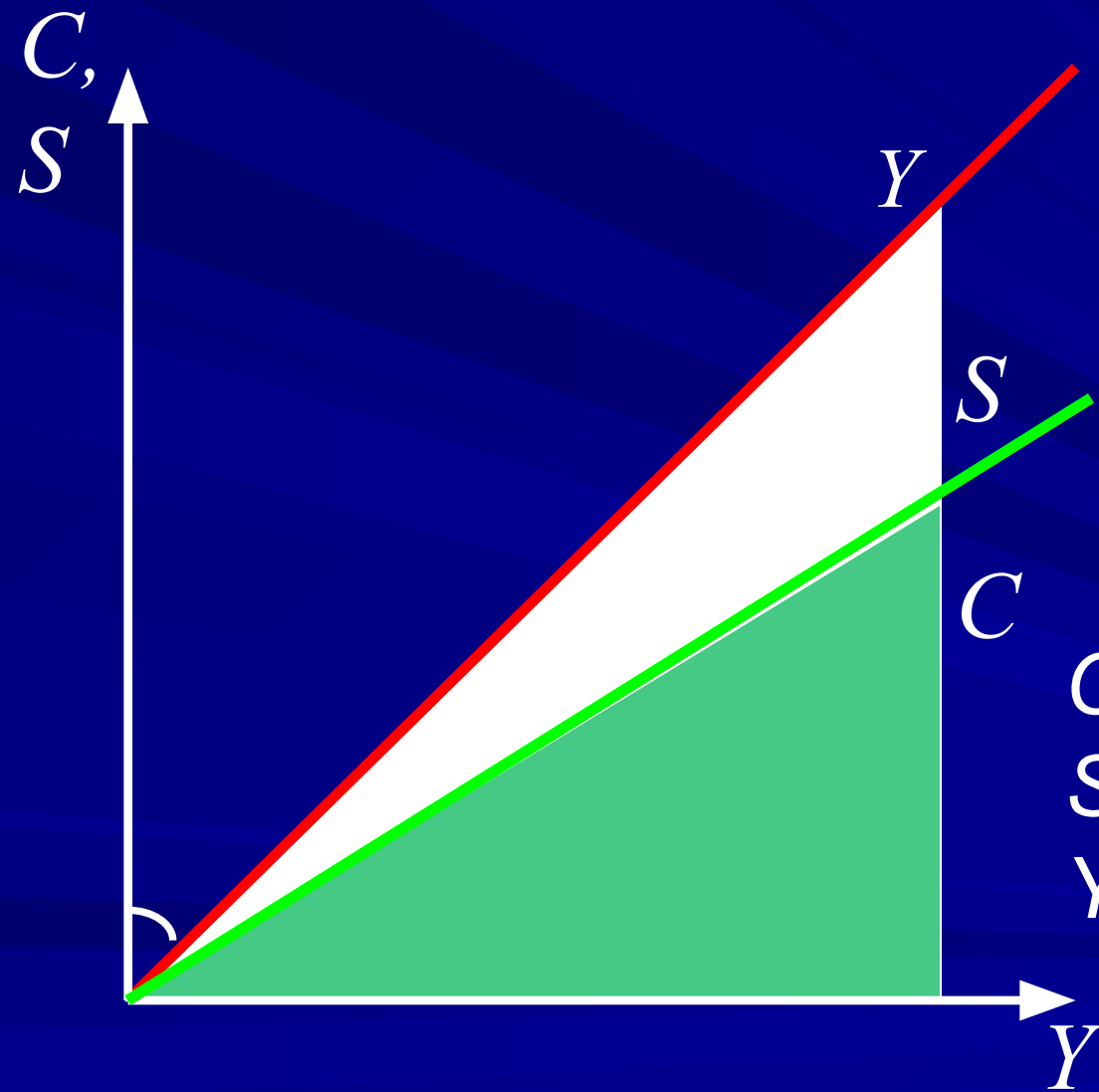
Данную презентацию подготовил доцент кафедры экономики
Томского политехнического университета
канд. экон. наук, доцент Вазим Андрей Александрович

Права защищены Вазим А.А.©

СБЕРЕЖЕНИЕ И ПОТРЕБЛЕНИЕ

ДОХОД (Y) ДЕЛИТСЯ НА ДВЕ
НЕРАВНЫЕ ЧАСТИ –

1. C – ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ РАСХОДЫ,
2. S – СБЕРЕГАЕМАЯ ЧАСТЬ.



C – ПОТРЕБЛЕНИЕ
 S – СБЕРЕЖЕНИЕ
 Y – ДОХОД

ФУНКЦИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ:

$$C = \bar{C} + MPC \cdot (Y_d)$$

ГДЕ C – ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ РАСХОДЫ;
 \bar{C} – АВТОНОМНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ, НЕ
ЗАВИСИТ ОТ РАЗМЕРОВ ТЕКУЩЕГО ДОХОДА;
 MPC – ПРЕДЕЛЬНАЯ СКЛОННОСТЬ К
ПОТРЕБЛЕНИЮ; Y_d – РАСПОЛАГАЕМЫЙ
ДОХОД (ПОСЛЕ УПЛАТЫ НАЛОГОВ).

ВЕЛИЧИНА ПОТРЕБЛЕНИЯ
ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СРЕДНЕЙ
СКЛОННОСТЬЮ К ПОТРЕБЛЕНИЮ

$$APC = \frac{C}{Y}$$

ВЕЛИЧИНА СБЕРЕЖЕНИЯ
ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СРЕДНЕЙ
СКЛОННОСТЬЮ К СБЕРЕЖЕНИЮ

$$APS = \frac{S}{Y}$$

СУММА СРЕДНЕЙ СКЛОННОСТИ
К ПОТРЕБЛЕНИЮ (**APC**)
И СРЕДНЕЙ СКЛОННОСТИ
К СБЕРЕЖЕНИЮ (**APS**) РАВНА 1

$$APC + APS = \frac{C + S}{Y} = \frac{Y}{Y} = 1$$

ВЕЛИЧИНА ПРИРОСТА ПОТРЕБЛЕНИЯ
ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРЕДЕЛЬНОЙ
СКЛОННОСТЬЮ К ПОТРЕБЛЕНИЮ.

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$$

ВЕЛИЧИНА ПРИРОСТА СБЕРЕЖЕНИЯ
ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРЕДЕЛЬНОЙ
СКЛОННОСТЬЮ К СБЕРЕЖЕНИЮ.

$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y}$$

СУММА ПРЕДЕЛЬНОЙ СКЛОННОСТИ
К ПОТРЕБЛЕНИЮ (*MPC*) И
ПРЕДЕЛЬНОЙ СКЛОННОСТИ К
СБЕРЕЖЕНИЮ (*MPS*) РАВНА 1

$$MPC + MPS = \frac{\Delta C + \Delta S}{\Delta Y} = \frac{\Delta Y}{\Delta Y} = 1$$

СБЕРЕЖЕНИЕ И ИНВЕСТИЦИИ

ПРИНЦИП ЭФФЕКТИВНОГО СПРОСА:

В ЗАКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ (ЧИСТЫЙ ЭКСПОРТ РАВЕН НУЛЮ) ПРИ НАЛИЧИИ РЕЗЕРВНЫХ МОЩНОСТЕЙ УРОВЕНЬ ВЫПУСКА РАВЕН ПЛАНИРУЕМЫМ РАСХОДАМ - E , СОСТОЯЩИМ ИЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ РАСХОДОВ - C И ИНВЕСТИЦИОННЫХ РАСХОДОВ - I .

$$E = C + I$$

ПОКА БЕЗ УЧЕТА ГОСУДАРСТВА!

РАЗЛИЧИЕ МЕЖДУ ФАКТИЧЕСКИМИ И ПЛАНИРУЕМЫМИ СОВОКУПНЫМИ РАСХОДАМИ

- ФАКТИЧЕСКИЕ РАСХОДЫ РАВНЫ УРОВНЮ ПРОИЗВОДСТВА.
- ПЛАНИРУЕМЫЕ РАСХОДЫ СОСТОЯТ ИЗ ОБЪЕМА ПОТРЕБЛЕНИЯ, НАМЕЧАЕМОГО НАСЕЛЕНИЕМ, И ОБЪЕМА ИНВЕСТИЦИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ ФИРМАМИ.

В РАВНОВЕСНОМ СОСТОЯНИИ

- ПЛАНИРУЕМЫЕ РАСХОДЫ, ИЛИ СОВОКУПНЫЙ СПРОС – AD , БУДУТ РАВНЯТЬСЯ ФАКТИЧЕСКОМУ ОБЪЕМУ ПРОИЗВОДСТВА – AS .
- РАВНОВЕСНЫЙ УРОВЕНЬ ВЫПУСКА: РАВЕНСТВО СБЕРЕЖЕНИЙ (s) И ПЛАНИРУЕМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ (I).

ОДНАКО ДАННОЕ РАВЕНСТВО
МОЖЕТ НЕ СОБЛЮДАТЬСЯ,

ПОТОМУ ЧТО РЕШЕНИЯ О
СБЕРЕЖЕНИЯХ И ОБ ИНВЕСТИЦИЯХ
ПРИНИМАЮТСЯ РАЗНЫМИ
СУБЪЕКТАМИ.

**ИНВЕСТИЦИИ – ЭТО РАСХОДЫ
ПРЕДПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫЕ
НА РАСШИРЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА.**

ИНВЕСТИЦИИ В КЕЙНСИАНСКОЙ МОДЕЛИ ЗАВИСЯТ ОТ:

**1. СУБЪЕКТИВНОГО ФАКТОРА – ОЖИДАЕМОЙ
ПРИБЫЛЬНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ.**

**2. ОБЪЕКТИВНЫХ ФАКТОРОВ, – УРОВНЯ
ИЗМЕНЕНИЯ:**

- ВЫПУСКА ПРОДУКЦИИ,
- ПРИБЫЛЕЙ,
- ЗАПАСОВ КАПИТАЛА,
- ПРОЦЕНТНОЙ СТАВКИ,
- ПОЛИТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В СТРАНЕ,
- УРОВНЯ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ И Т. Д.

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

ЗАВИСЯТ ОТ ОЖИДАНИЙ
БУДУЩЕЙ ПРИБЫЛИ.

ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
БУДУЩЕГО – ЭТО
НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ.

РЕШЕНИЯ ИНВЕСТОРОВ

ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ СУБЪЕКТИВНЫМИ
ОЖИДАНИЯМИ, НАДЕЖДАМИ И
ВЛИЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩИХ.

ПО МНЕНИЮ КЕЙНСА, СУБЪЕКТИВНЫЕ
ОЖИДАНИЯ ОКАЗЫВАЮТ ГОРАЗДО
БОЛЕЕ СИЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА
УРОВЕНЬ ИНВЕСТИЦИЙ, ЧЕМ
ПРОЦЕНТНАЯ СТАВКА.

ПРОЦЕНТНАЯ СТАВКА – ЭТО ЧИСТО
ДЕНЕЖНОЕ ЯВЛЕНИЕ. ОНА ЗАВИСИТ:

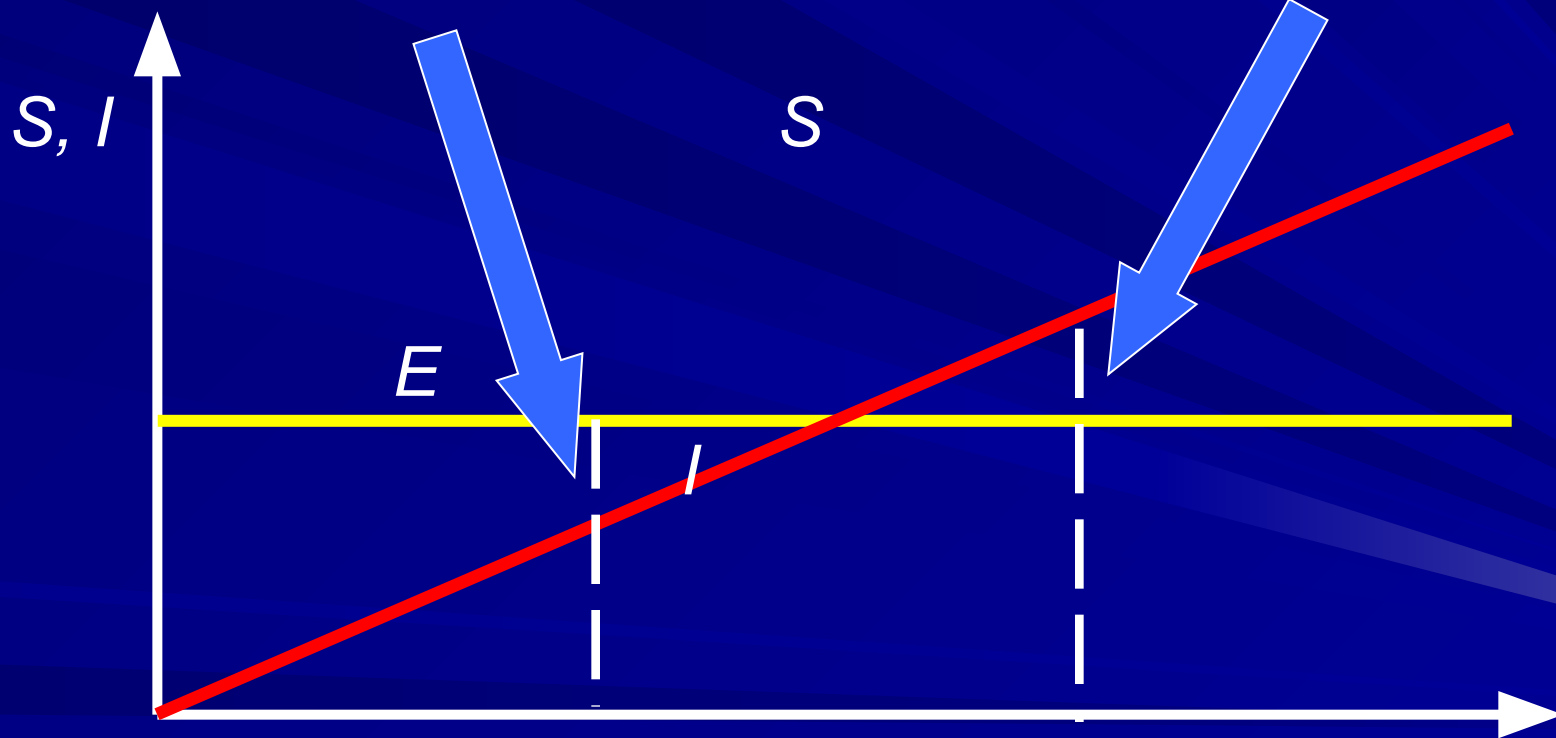
1. ОТ ПРЕДПОЧТЕНИЯ ЛИКВИДНОСТИ,
2. ОТ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЕНЕГ,
РЕГУЛИРУЕМОЕ ЦЕНТРАЛЬНЫМ
БАНКОМ.

МОТИВЫ ПРЕДПОЧТЕНИЯ ЛИКВИДНОСТИ:

1. ТРАНСАКЦИОННЫЙ МОТИВ – НЕОБХОДИМОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ СДЕЛКИ,
2. ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЙ МОТИВ,
3. СПЕКУЛЯТИВНЫЙ МОТИВ.

ЕСЛИ ИНВЕСТИЦИИ
БОЛЬШЕ СБЕРЕЖЕНИЙ –
ОБЪЕМ ВЫПУСКА БУДЕТ
ПОВЫШАТЬСЯ

ЕСЛИ СБЕРЕЖЕНИЯ
ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ
БОЛЬШЕ ИНВЕСТИЦИЙ –
УРОВЕНЬ ВЫПУСКА
БУДЕТ СОКРАЩАТЬСЯ

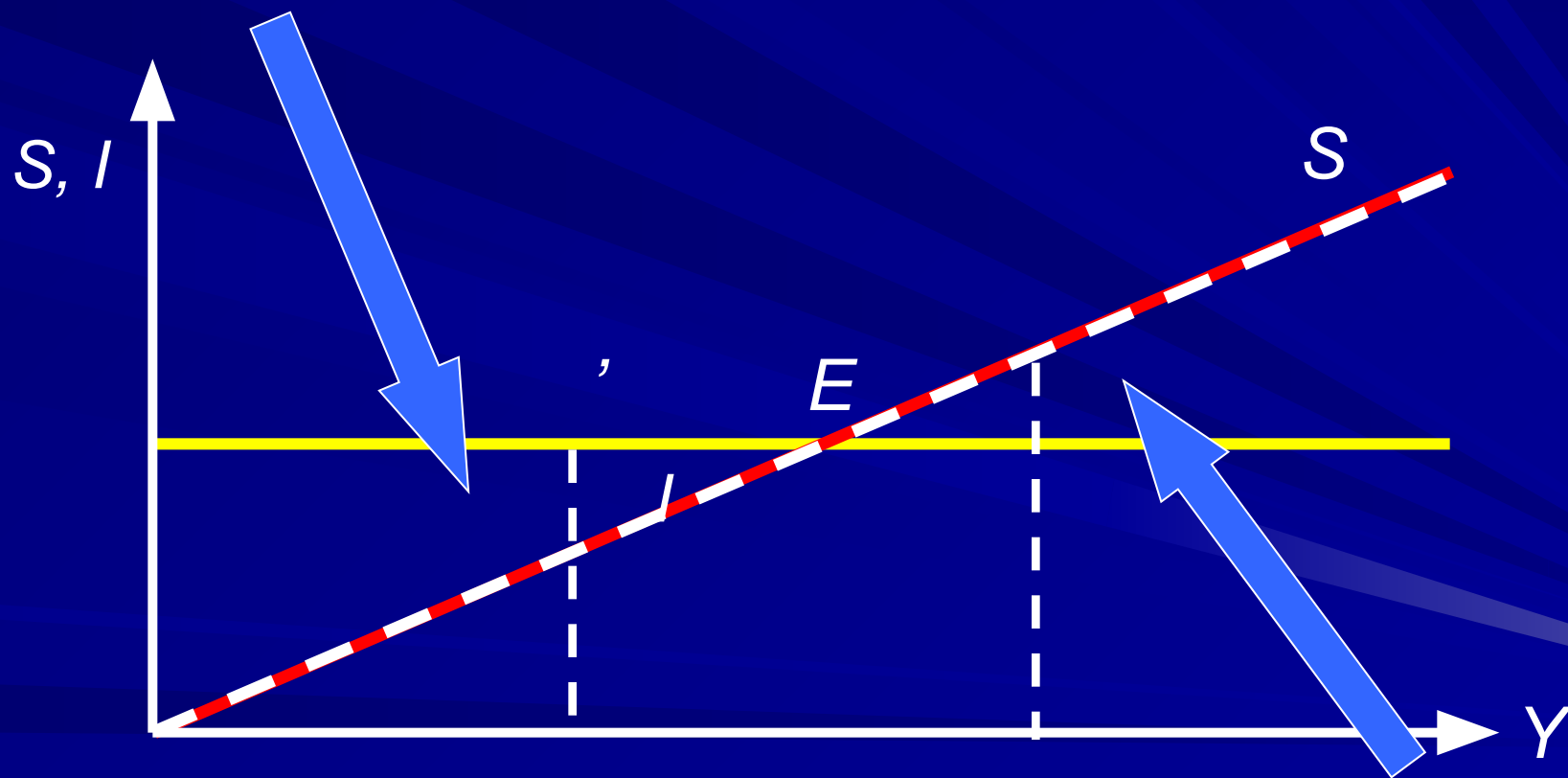


S – СБЕРЕЖЕНИЯ, I – ИНВЕСТИЦИИ

Y

ПАРАДОКС БЕРЕЖЛИВОСТИ

ЕСЛИ $I > S$ – РОСТ ДОХОДОВ



ЕСЛИ $I < S$ – СОКРАЩЕНИЕ ДОХОДОВ

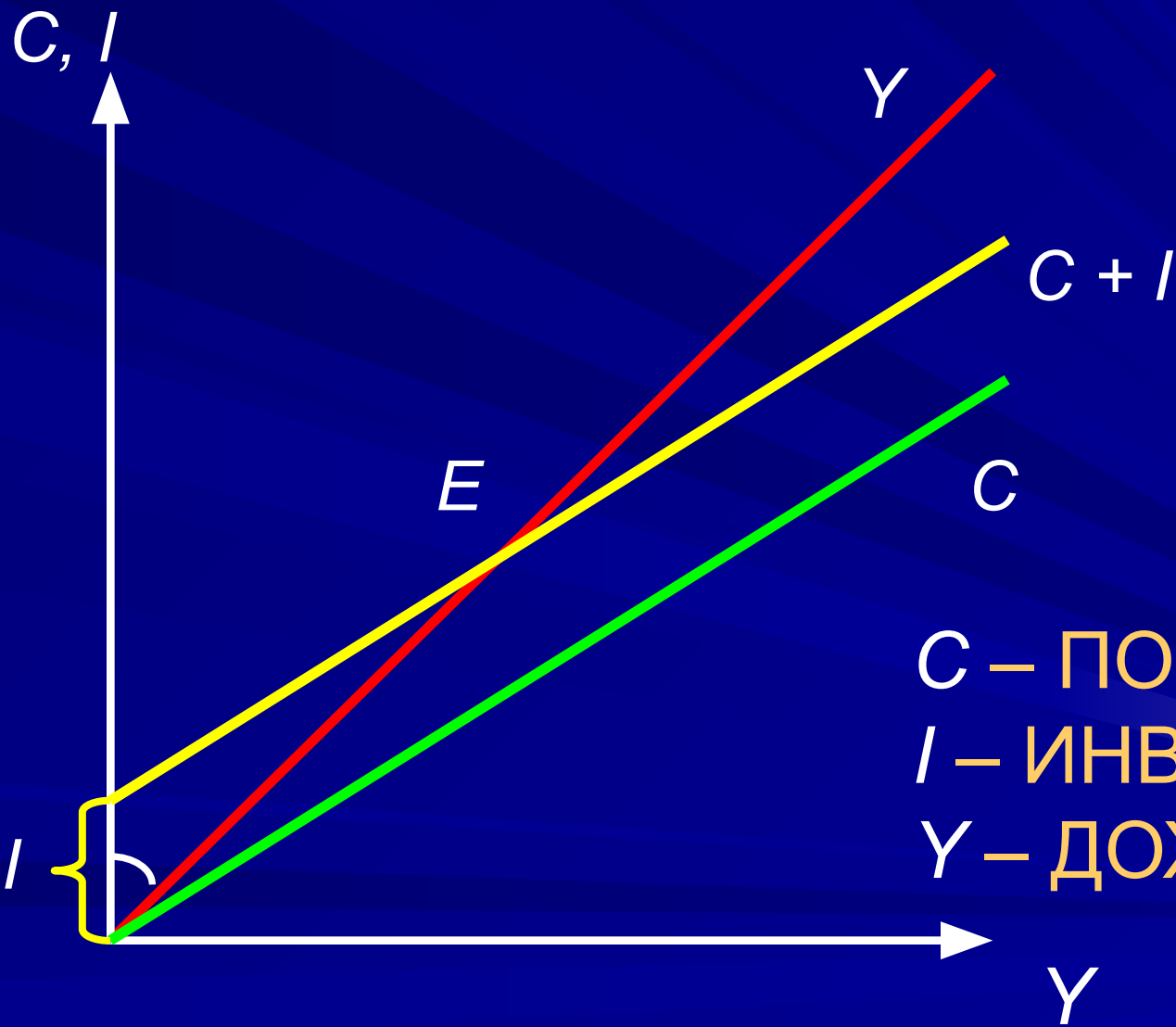
ЭФФЕКТЫ МУЛЬТИПЛИКАТОРА И АКСЕЛЕРАТОРА

1. **МУЛЬТИПЛИКАТОР** – ЭТО СООТНОШЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ДОХОДА И ВЫЗВАВШЕГО ЕГО ИСХОДНОГО ИЗМЕНЕНИЯ В РАСХОДАХ НА ИНВЕСТИЦИИ,
2. **АКСЕЛЕРАТОР** – ЭТО СООТНОШЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В ЭТОМ ГОДУ, И ПРИРОСТА НАЦИОНАЛЬНОГО ДОХОДА.

ФОРМУЛА РАСЧЕТА МУЛЬТИПЛИКАТОРА

$$\text{МУЛЬТИПЛИКАТОР} = \frac{\text{ИЗМЕНЕНИЕ В РЕАЛЬНОМ ДОХОДЕ}}{\text{ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ В РАСХОДАХ}}$$

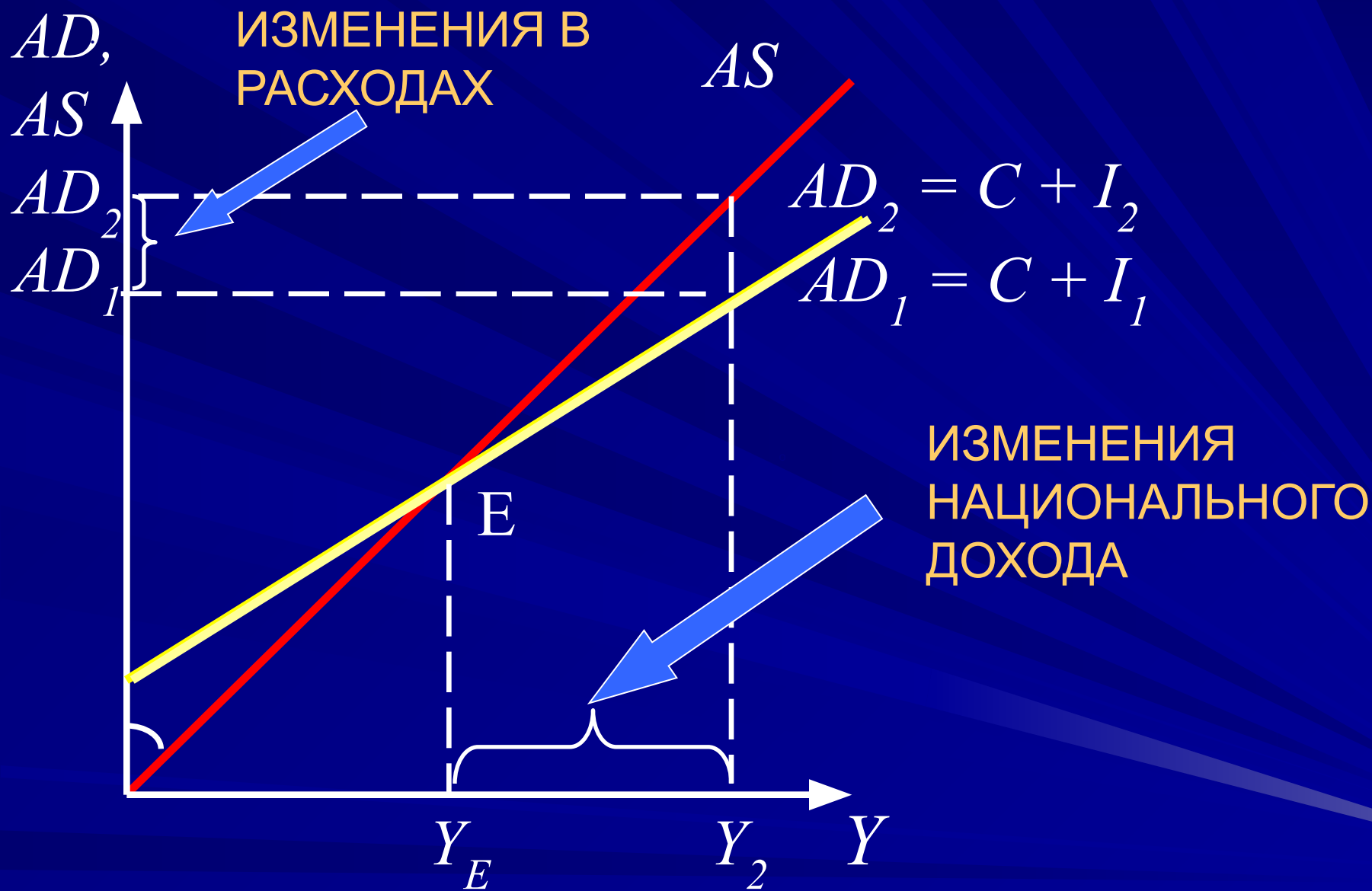
$$k = \frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{1}{1 - \frac{\Delta C}{\Delta Y}} = \frac{1}{1 - MPC} = \frac{1}{MPS}$$



C – ПОТРЕБЛЕНИЕ
 I – ИНВЕСТИЦИИ
 Y – ДОХОД

В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ
СБЕРЕЖЕНИЯ РАВНЫ
ИНВЕСТИЦИЯМ

$$S = I$$



AD – ПЛАНИРУЕМЫЕ РАСХОДЫ
 Y – ОБЪЕМ ВЫПУСКА И ДОХОД

КОЭФФИЦИЕНТ АКСЕЛЕРАЦИИ

ПОКАЗЫВАЕТ, НАСКОЛЬКО
УВЕЛИЧАТСЯ ИНВЕСТИЦИИ ПРИ
РОСТЕ СОВОКУПНОГО ДОХОДА НА
ЕДИНИЦУ.

КЕЙНС ПРЕДПОЛАГАЛ, ЧТО ИНВЕСТИЦИИ АВТОНОМНЫ

ОДНАКО ПОСЛЕ II МИРОВОЙ ВОЙНЫ ФУНКЦИЮ
ИНВЕСТИЦИЙ СТАЛИ РАССМАТРИВАТЬ С
УЧЕТОМ ИНДУЦИРОВАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ
(АКСЕЛЕРАТОРА).

ФУНКЦИЯ ИНВЕСТИЦИЙ ИМЕЕТ ВИД:

$$I = \bar{I} + MPI \cdot Y$$

ГДЕ \bar{I} – АВТОНОМНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ;
 MPI – ПРЕДЕЛЬНАЯ СКЛОННОСТЬ
К ИНВЕСТИРОВАНИЮ;
 Y – НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОХОД.

ФОРМУЛА РАСЧЕТА АКСЕЛЕРАТОРА

$$\eta = \frac{\Delta I_t}{Y_{t-1} - Y_{t-2}}$$

η – КОЭФФИЦИЕНТ АКСЕЛЕРАЦИИ;

Y_{t-1} – ВЕЛИЧИНА ДОХОДА В МОМЕНТ ВРЕМЕНИ $t-1$

Y_{t-2} – ВЕЛИЧИНА ДОХОДА В МОМЕНТ ВРЕМЕНИ $t-2$

$(Y_{t-1} - Y_{t-2})$ – ПРИРОСТ ДОХОДА.

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ. УСЛОВИЕ
РАССЧИТАТЬ СРЕДНЮЮ И ПРЕДЕЛЬНУЮ
СКЛОННОСТЬ К ПОТРЕБЛЕНИЮ ИСХОДЯ
ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ДАННЫХ:

ДОХОДЫ, Y	600	800	1000
ПОТРЕБЛЕНИЕ, C	500	650	800

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ. РЕШЕНИЕ

ИСПОЛЬЗУЕМ ФОРМУЛЫ

ДОХОДЫ, Y	600	800	1000
ПОТРЕБЛЕНИЕ, C	500	650	800
APC	0,83	0,81	0,8
MPC	-	0,75	0,75

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. ЧТО ТАКОЕ ЧАСТИЧНОЕ И ОБЩЕЕ РАВНОВЕСИЕ?
2. В ЧЕМ ОТЛИЧИЕ ВЗГЛЯДОВ ДЖ. КЕЙНСА НА ПРОБЛЕМУ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ ОТ ВЗГЛЯДОВ КЛАССИКОВ?
3. ЧТО ТАКОЕ ПРЕДЕЛЬНАЯ СКЛОННОСТЬ К ПОТРЕБЛЕНИЮ И ПРЕДЕЛЬНАЯ СКЛОННОСТЬ К СБЕРЕЖЕНИЮ?