

ТЕМА 6

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ

Основные вопросы

1. Совокупный спрос AD
2. Совокупное предложение AS
3. Макроэкономическое равновесие:
Модель $AD - AS$
4. Макроэкономическое равновесие:
Модель «Кейнсианский крест»

1. СОВОКУПНЫЙ СПРОС AD

СОВОКУПНЫЙ СПРОС...

- ✓ это экономический агрегат, равный реальному объему национального производства, который готовы купить потребители при любом возможном уровне цен.

- ✓ Траектория кривой совокупного спроса отражает действие трех эффектов:
 1. Эффект процентной ставки;
 2. Эффект богатства;
 3. Эффект импортных закупок.

Кривая совокупного спроса

def

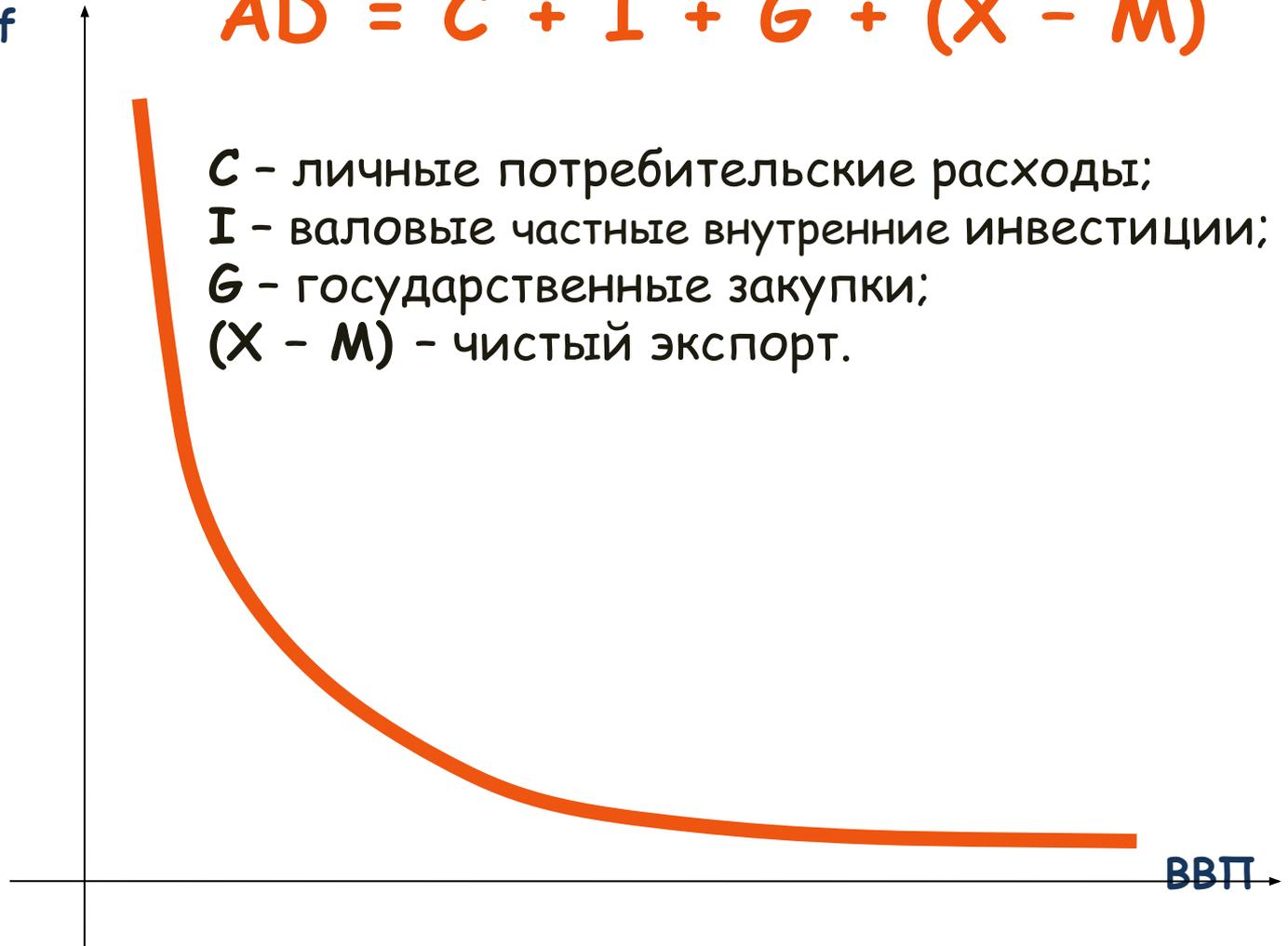
$$AD = C + I + G + (X - M)$$

C - личные потребительские расходы;

I - валовые частные внутренние инвестиции;

G - государственные закупки;

$(X - M)$ - чистый экспорт.



НЕЦЕНОВЫЕ ФАКТОРЫ СОВОКУПНОГО СПРОСА

- ✓ изменения в потребительских расходах;
- ✓ изменения в инвестиционных расходах;
- ✓ изменения в государственных затратах;
- ✓ изменения в расходах на чистый объем экспорта.

Примеры неценовых факторов AD

□ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ СПРОС:

- доход потребителей и благосостояние;
- ожидания потребителей;
- задолженность потребителей;
- изменения в налогообложении населения.

□ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННЫЙ СПРОС:

- динамика процентных ставок;
- ожидание прибыли от инвестиций;
- налоги с предприятий;
- появление новых технологий;
- избыточные мощности предприятий.

□ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СПРОС СО СТОРОНЫ ГОСУДАРСТВА:

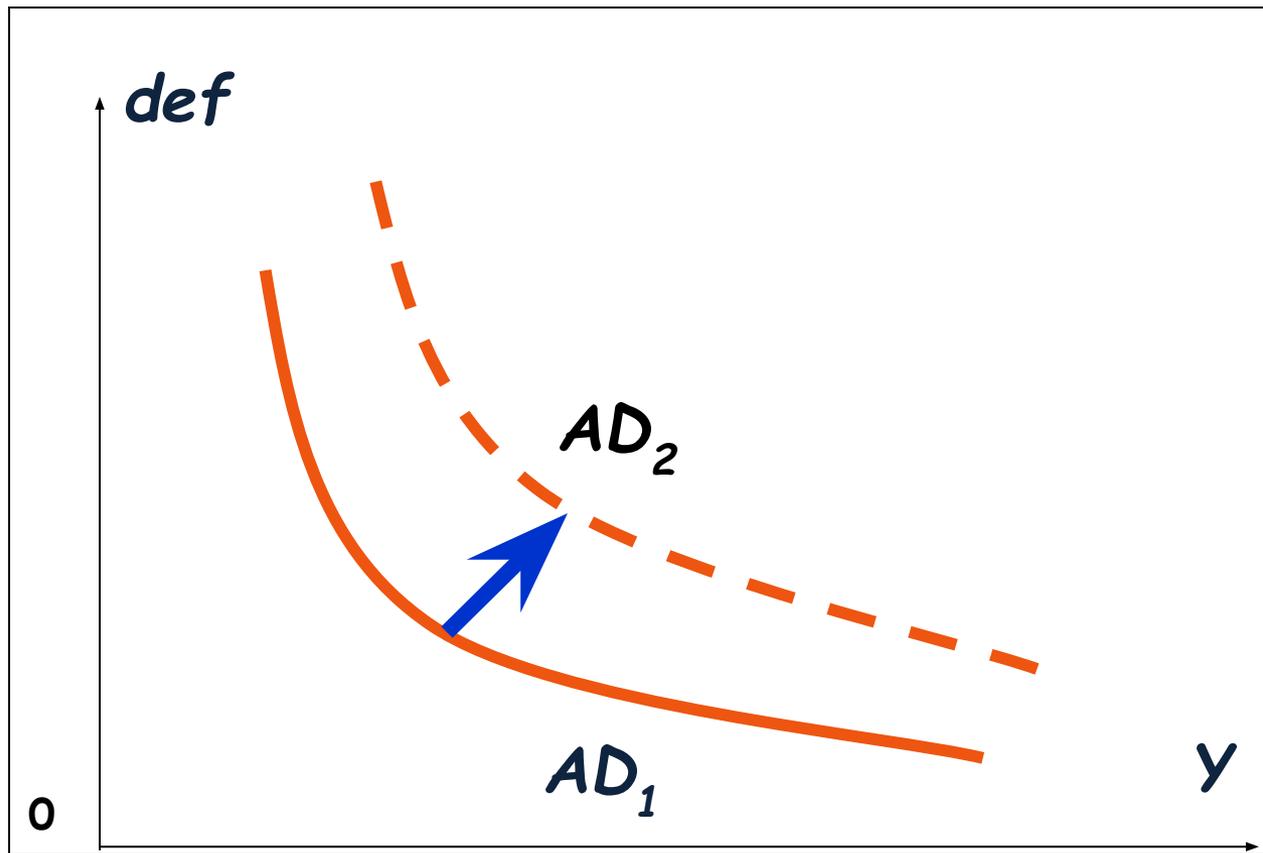
- изменения в государственной политике.

□ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЧИСТЫЙ ЭКСПОРТ:

- изменения в национальном доходе других стран;
- колебания валютных курсов.

ШОКИ совокупного спроса

Резкие изменения совокупного спроса
называются **шоками**.



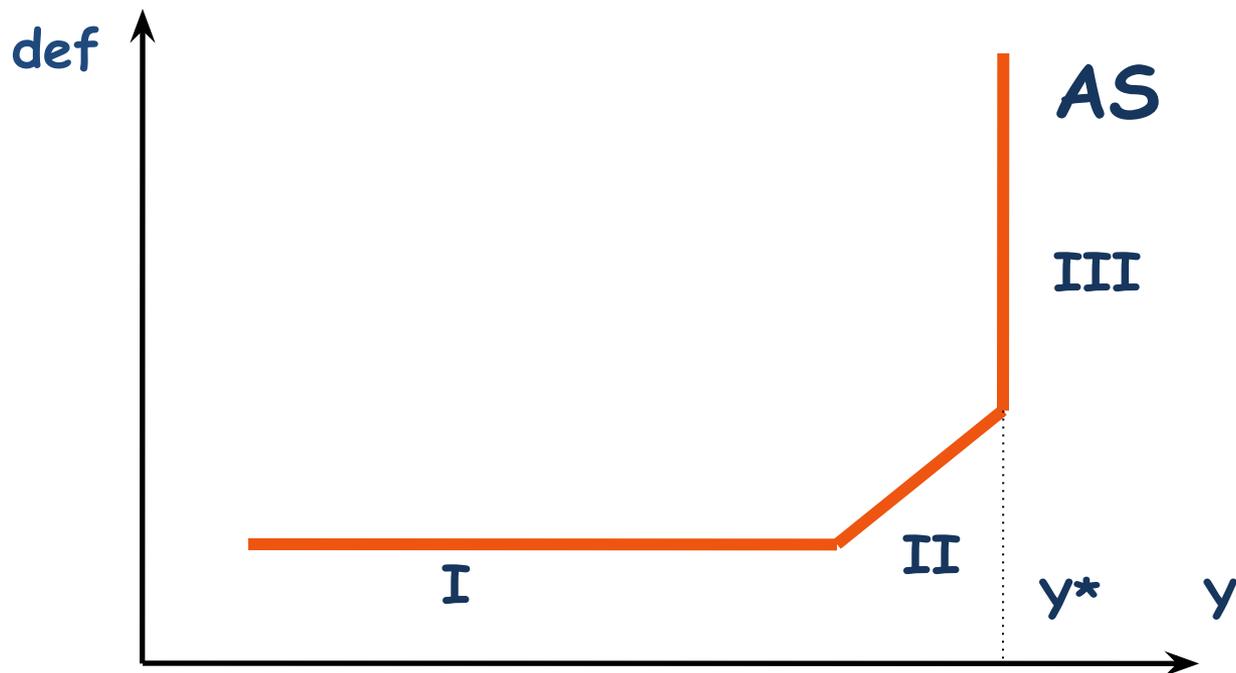
Позитивный шок **AD**

2. СОВОКУПНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ AS

Совокупное предложение...

- ✓ это экономический агрегат, равный наличному реальному объему производства при каждом возможном уровне цен.
- ✓ Форма кривой совокупного предложения отражает изменение издержек на единицу продукции.

Кривая совокупного предложения



Горизонтальный отрезок кривой AS соответствует экономике спада, высокого уровня безработицы и недоиспользования производственных мощностей.

Промежуточный отрезок кривой AS предполагает такую воспроизводственную ситуацию, когда увеличение реального объема производства сопровождается некоторым ростом цен, что связано с неравномерным развитием отраслей и применением менее производительных ресурсов, поскольку более эффективные ресурсы уже задействованы.

Вертикальный отрезок кривой AS имеет место тогда, когда экономика работает на полную мощность и достичь дальнейшего увеличения объема производства в короткий срок уже невозможно.

Потенциальный и фактический ВВП

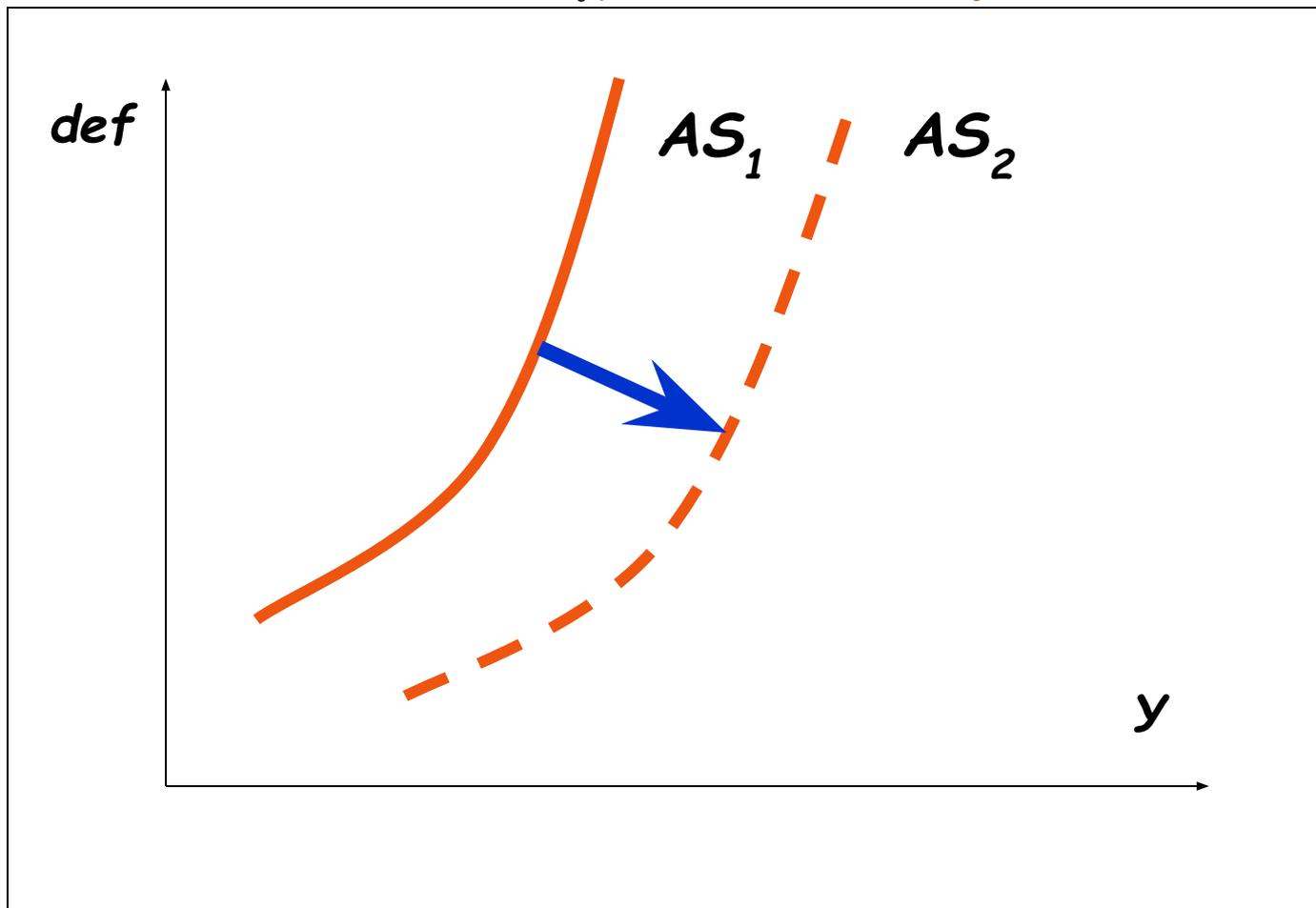
- ✓ **Потенциальный ВВП** – это выпуск, который бы имел место в экономике при условии полной занятости и эффективном использовании всех факторов производства.
- ✓ **Фактический выпуск** может отличаться от выпуска при полной занятости, например, в силу наличия безработицы.

Неценовые факторы совокупного предложения

- ✓ уровень цен на экономические ресурсы;
- ✓ изменения в технологии производства;
- ✓ изменения законодательства в области налогообложения и субсидирования.

ШОКИ совокупного предложения

Резкие изменения совокупного предложения
называются **шоками**.



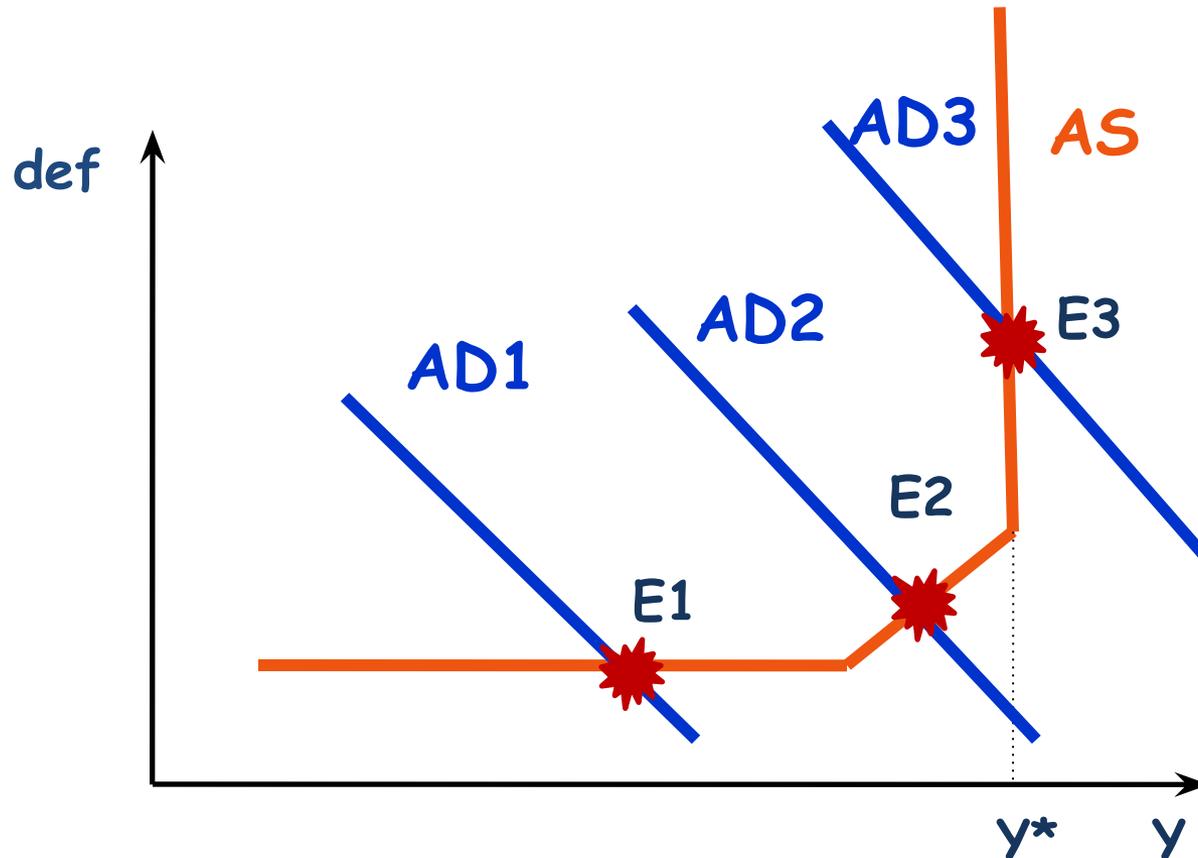
Позитивный шок AS

3. Макроэкономическое равновесие: Модель AD - AS

Макроэкономическое равновесие

- ✓ Состояние экономической системы, при котором уровень цен на конечную продукцию и реальный объем национального производства устанавливаются на основе равенства совокупного спроса и совокупного предложения.
- ✓ Изменение в равновесии происходит под влиянием сдвигов кривой AD , кривой AS или той и другой вместе.

Макроэкономическое равновесие: модель AD - AS



- E1** - кейнсианское макроэкономическое равновесие
- E2** - современное макроэкономическое равновесие
- E3** - классическое макроэкономическое равновесие

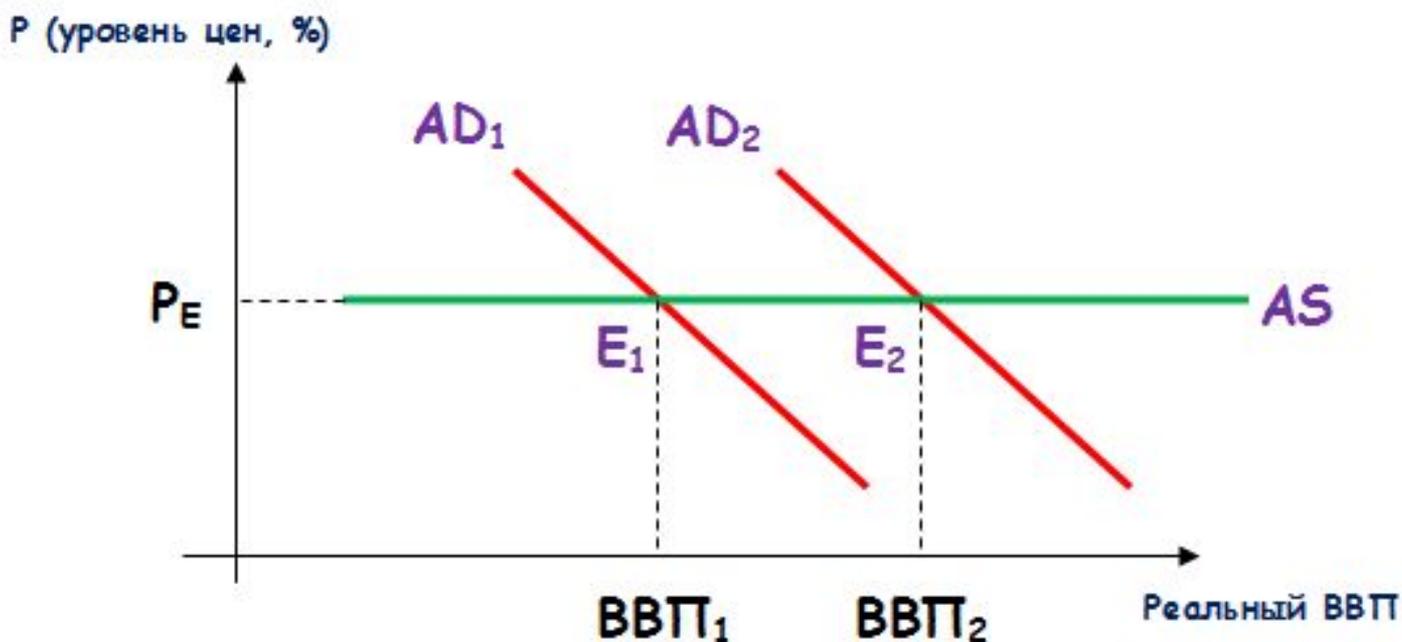
ВАРИАНТЫ МОДЕЛИ AD - AS

1. Кейнсианский вариант равновесия позволяет анализировать экономику в краткосрочный период, для которого характерна относительная жесткость номинальных цен.
2. Современный вариант равновесия характеризует механизм приспособления к изменениям в экономике страны.
3. Классический вариант равновесия позволяет анализировать экономику в долгосрочный период, в котором номинальные цены на ресурсы и товары являются гибкими и успевают приспособиться друг к другу.

Кейнсианский вариант модели AD - AS

✓ совокупный объем планируемых расходов покупателей равен стоимости произведенных в стране товаров и услуг:

$$C + I + G + (X - M) = \text{ВВП}_{\text{НОМ}} = \text{ВВП}_{\text{РЕАЛ}} \times \text{def.}$$



Современный вариант модели AD - AS

- ✓ рассматривают на промежуточном отрезке кривой совокупного предложения и связывают его с эффектом «храповика».
- ✓ **Эффект «храповика»** - это тенденция уровня цен к повышению в случае возрастания совокупного спроса и тенденция к сохранению стабильности в случае сокращения совокупного спроса.

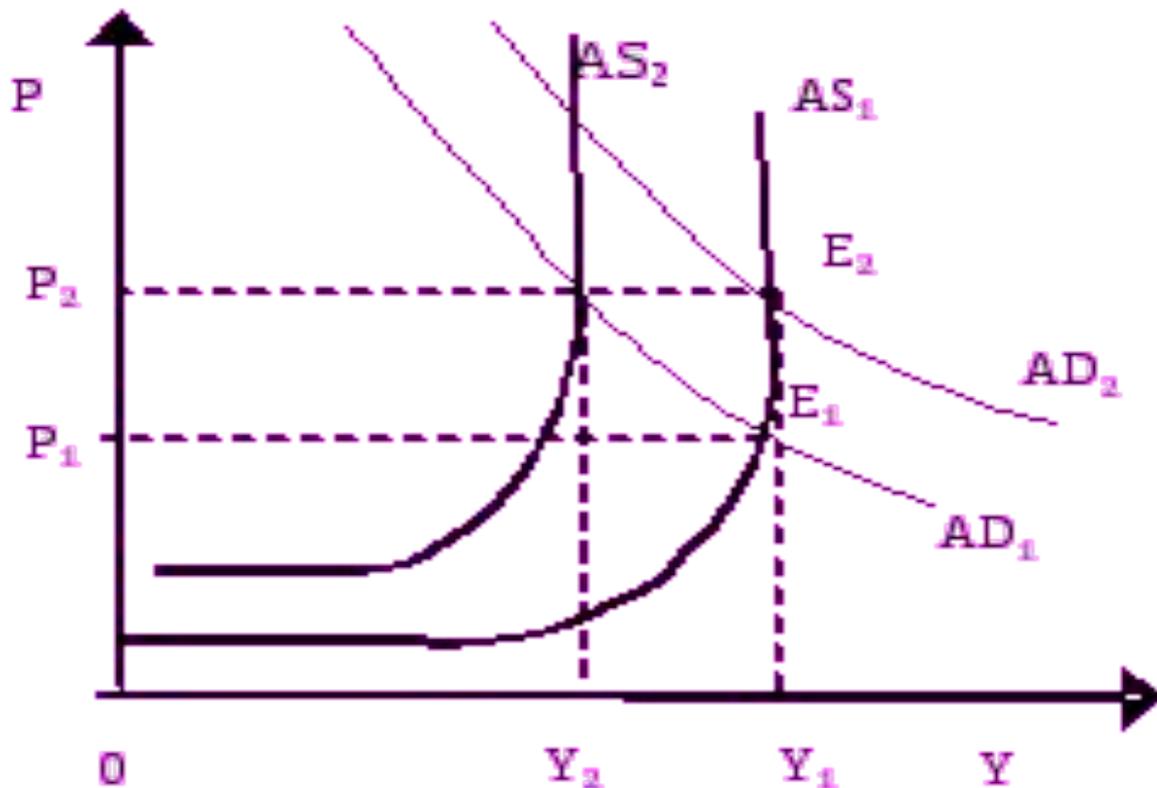
Кейнсианцы ставят под сомнение положение об эластичности цен и заработной платы, исходя из практических и теоретических соображений. Они утверждают, что:

а) наличие профсоюзов и монополий, законодательства о минимальной ставке заработной платы и масса других подобных фактов, по существу, устраняют возможность существенного снижения цен и заработной платы;

б) снижение цен и заработной платы уменьшает общий доход, а значит, и спрос на труд.

Рынки не являются высоко конкурентными, цены и заработная плата неэластичны в сторону понижения. Негибкость цен и заработной платы в сторону понижения была названа **эффектом "храповика"**. Эффект "храповика" основан на гипотезе односторонней гибкости цен в сторону повышения.

Эффект «храповика»: графическая интерпретация

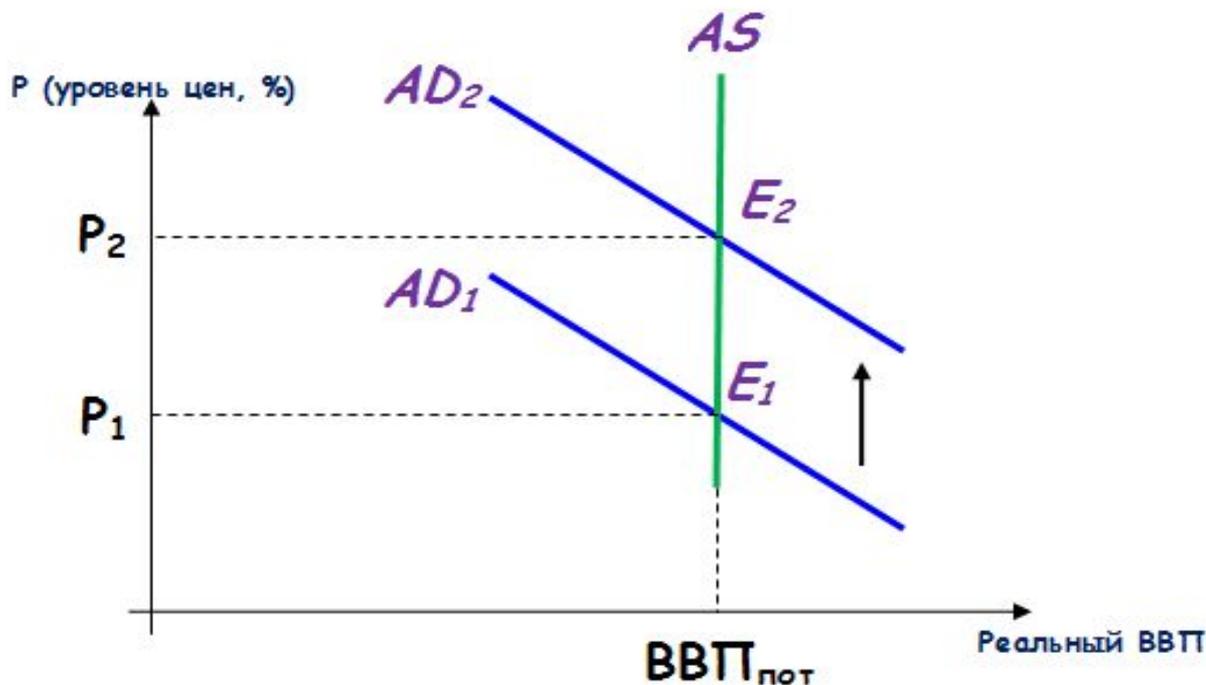


При увеличении совокупного спроса с AD_1 до AD_2 равновесие сместится с точки E_1 в точку E_2 , цены возрастут с P_1 до P_2 . При сокращении до первоначального значения цены не снижаются, а происходит сокращение AS, в результате уровень цен сохранится (на уровне P_2), а объем производства упадет до Y_2 , что ниже первоначального значения Y_1 .

КЛАССИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ МОДЕЛИ AD - AS

- ✓ Фактическая величина совокупных расходов покупателей на приобретение произведенных товаров и услуг равна общей выручке продавцов данных благ:

$$MV = PQ = \text{ВВП}_{\text{НОМ}} = \text{ВВП}_{\text{РЕАЛ}} \times \text{def.}$$



4. Макроэкономическое равновесие: Модель «Кейнсианский крест»

Макроэкономическое равновесие: модель «Кейнсианский крест»

- ✓ Или модель равновесия «доходы - расходы»;
- ✓ Условия равновесия: равновесие достигается только тогда, когда планируемые расходы (совокупный спрос) равны национальному продукту (совокупное предложение).
- ✓ Функция агрегированных затрат
$$AE = C + I + G + (X - M).$$

Что такое потребление?

- ✓ потребление - затраты населения на товары и услуги конечного потребления;
- ✓ $C = f(Y)$, где C - потребление; Y - доход.

Что такое сбережения?

- ✓ сбережение - часть дохода, которая не потребляется;
- ✓ $S = f(Y)$, где S - сбережения; Y - доход.

Функции потребления и сбережений

✓ Функция потребления:

$$C = C_0 + MPC (Y - T),$$

где C_0 - автономное потребление;

MPC - предельная склонность к потреблению;

T - налоговые отчисления.

✓ Функция сбережений:

$$S = -C_0 + MPS (Y - T),$$

где $(-C_0)$ - автономные сбережения;

MPS - предельная склонность к сбережениям.

График функции потребления

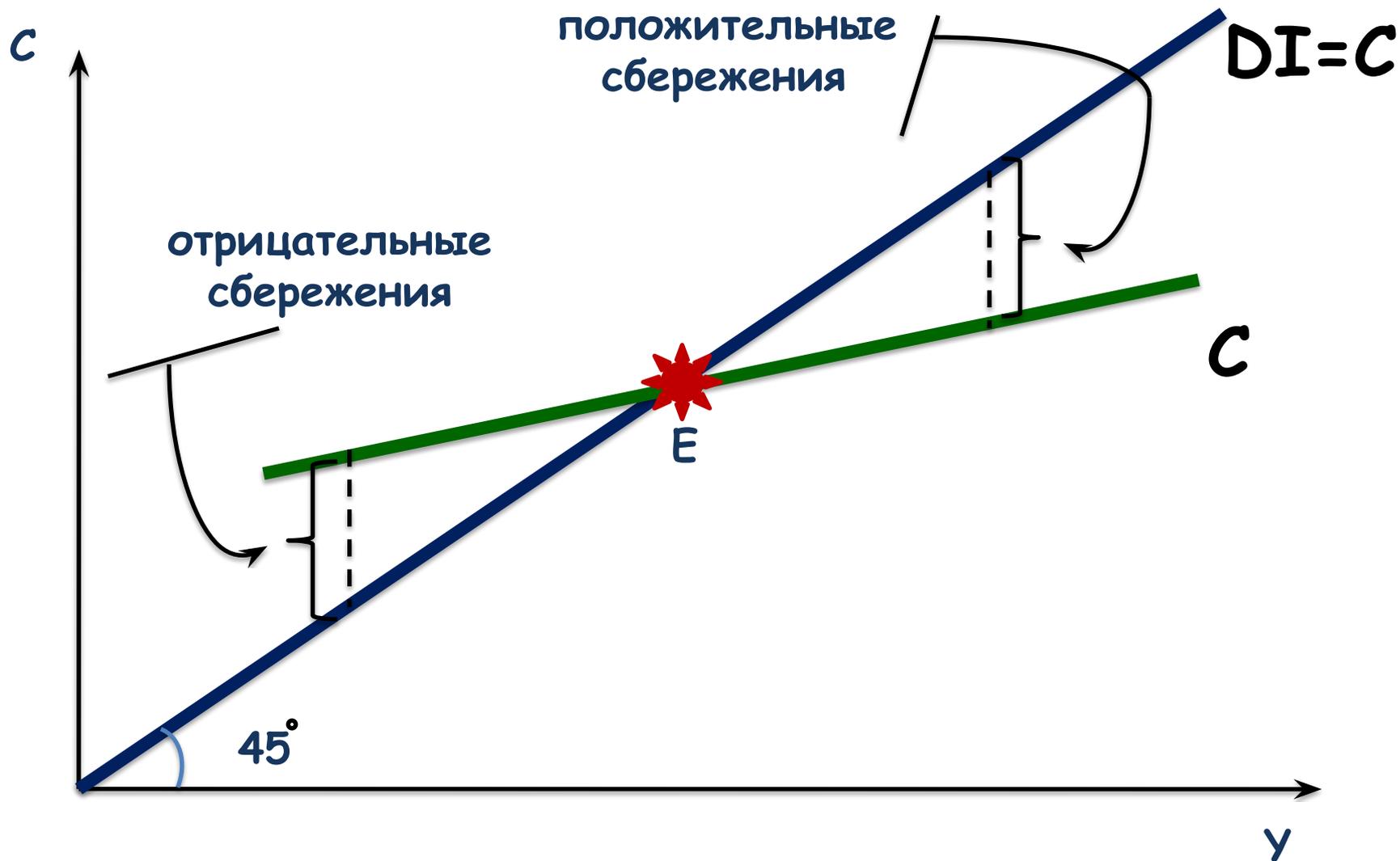
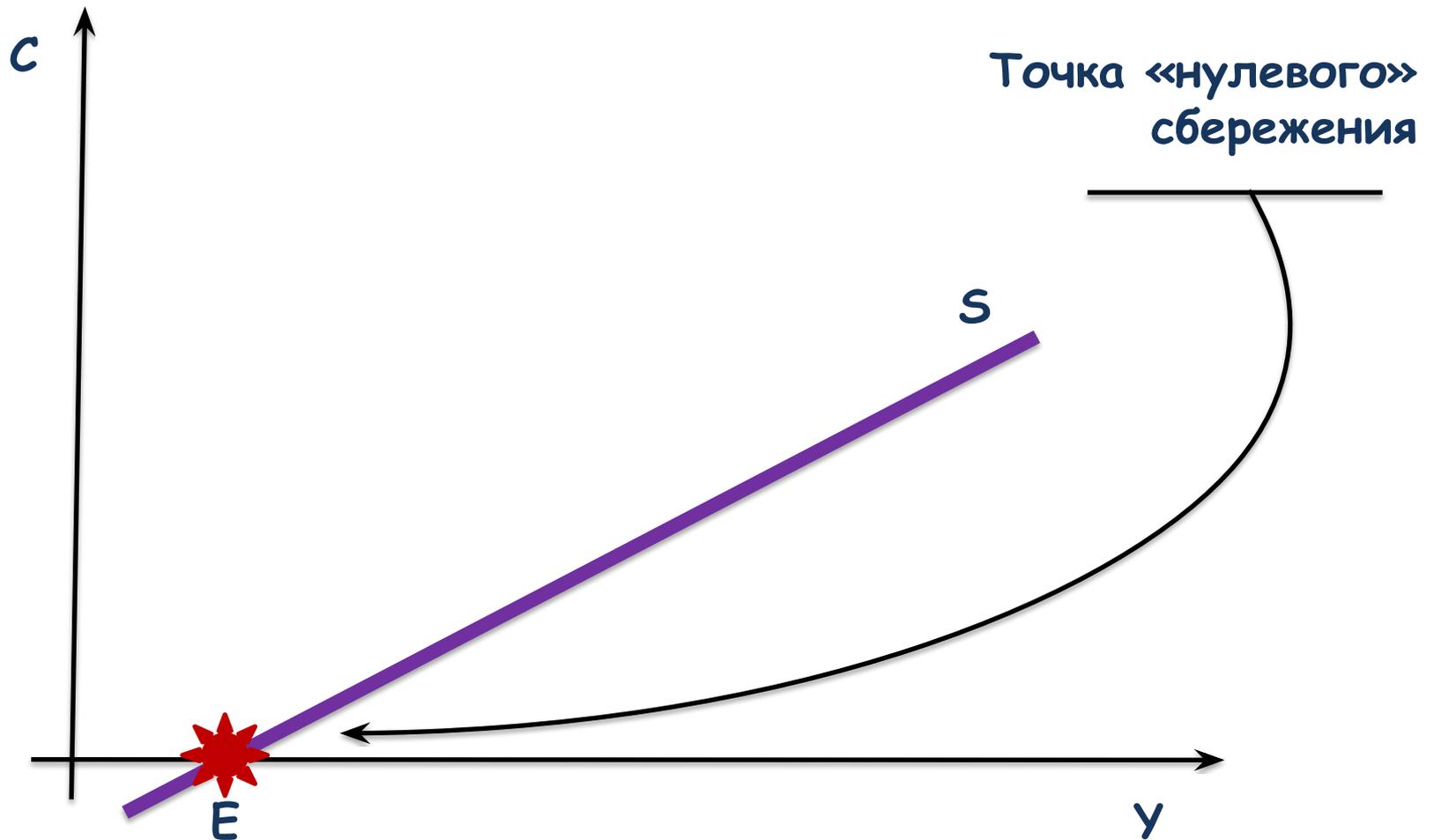


График функции сбережений



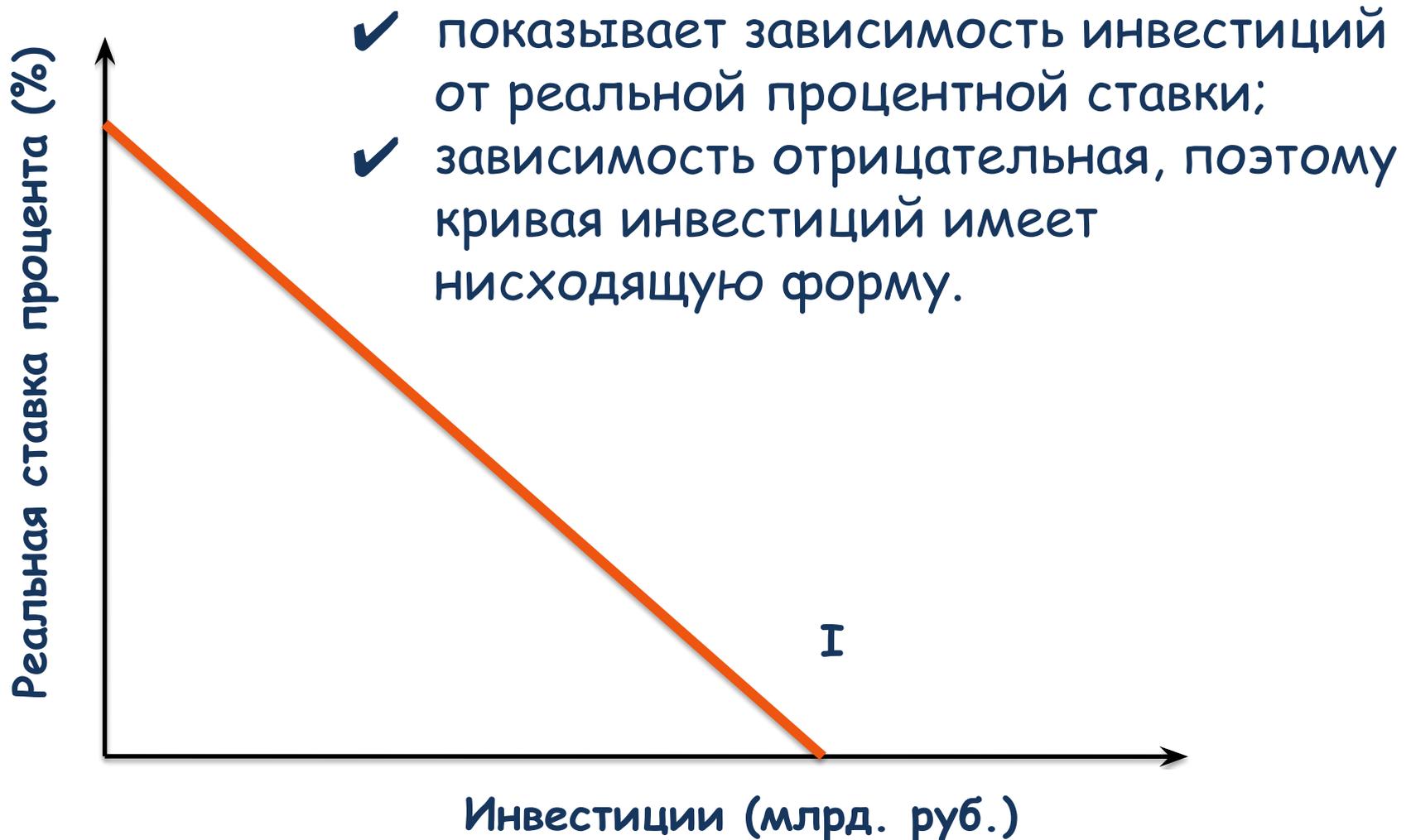
Инвестиции как компонент совокупного спроса

- ✓ Инвестиции (I) – превращение денег в производство, строительство, запасы (вложения в прирост реального капитала общества).

Факторы, влияющие на инвестиции:

- ✓ ожидаемая норма чистой прибыли, которую предприниматели рассчитывают получить от расходов на инвестиции,
- ✓ ставка процента.

Кривая инвестиций $I = F(r)$



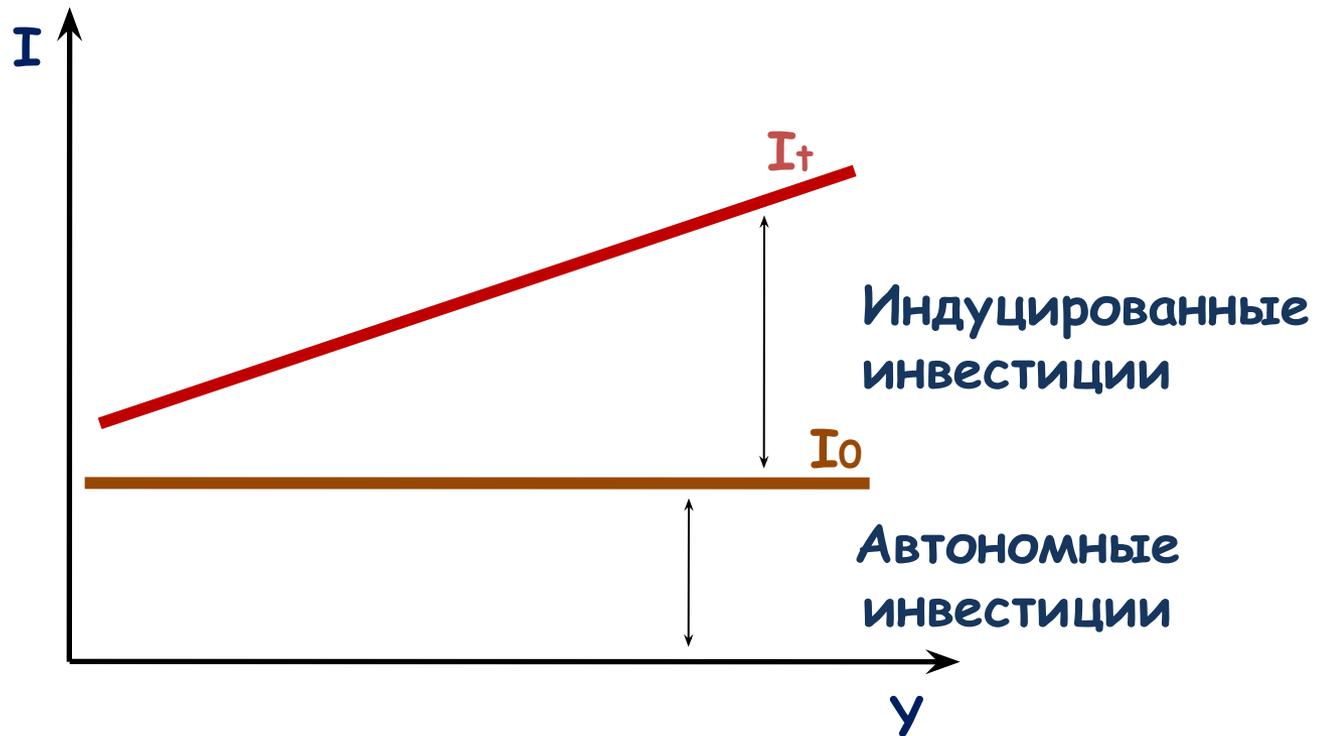
ТИПЫ ИНВЕСТИЦИЙ:

- ✓ **Запланированные инвестиции** представляют собой сумму, которую домохозяйства, фирмы, правительство и внешний мир планируют истратить на товары и услуги.
- ✓ **Незапланированные инвестиции** представляют собой непредусмотренные изменения инвестиций в ТМЗ. Они приводят в соответствие фактические величины сбережений и инвестиций и устанавливают макроэкономическое равновесие.
- ✓ **Фактические инвестиции** включают в себя запланированные и незапланированные инвестиции.

Виды инвестиций

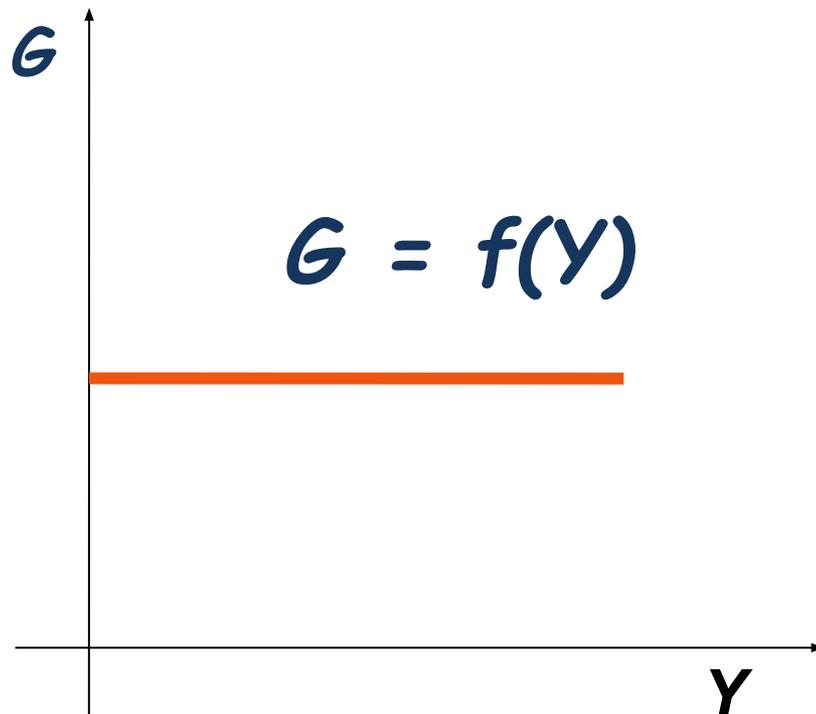
- ✓ **Автономные** инвестиции (запланированные) - определяются внешними факторами, их величина не зависит от национального дохода;
- ✓ **Стимулируемые** (производные, индуцированные) - величина инвестиций зависит от колебаний дохода.

Графический анализ инвестиций $I = F(y)$

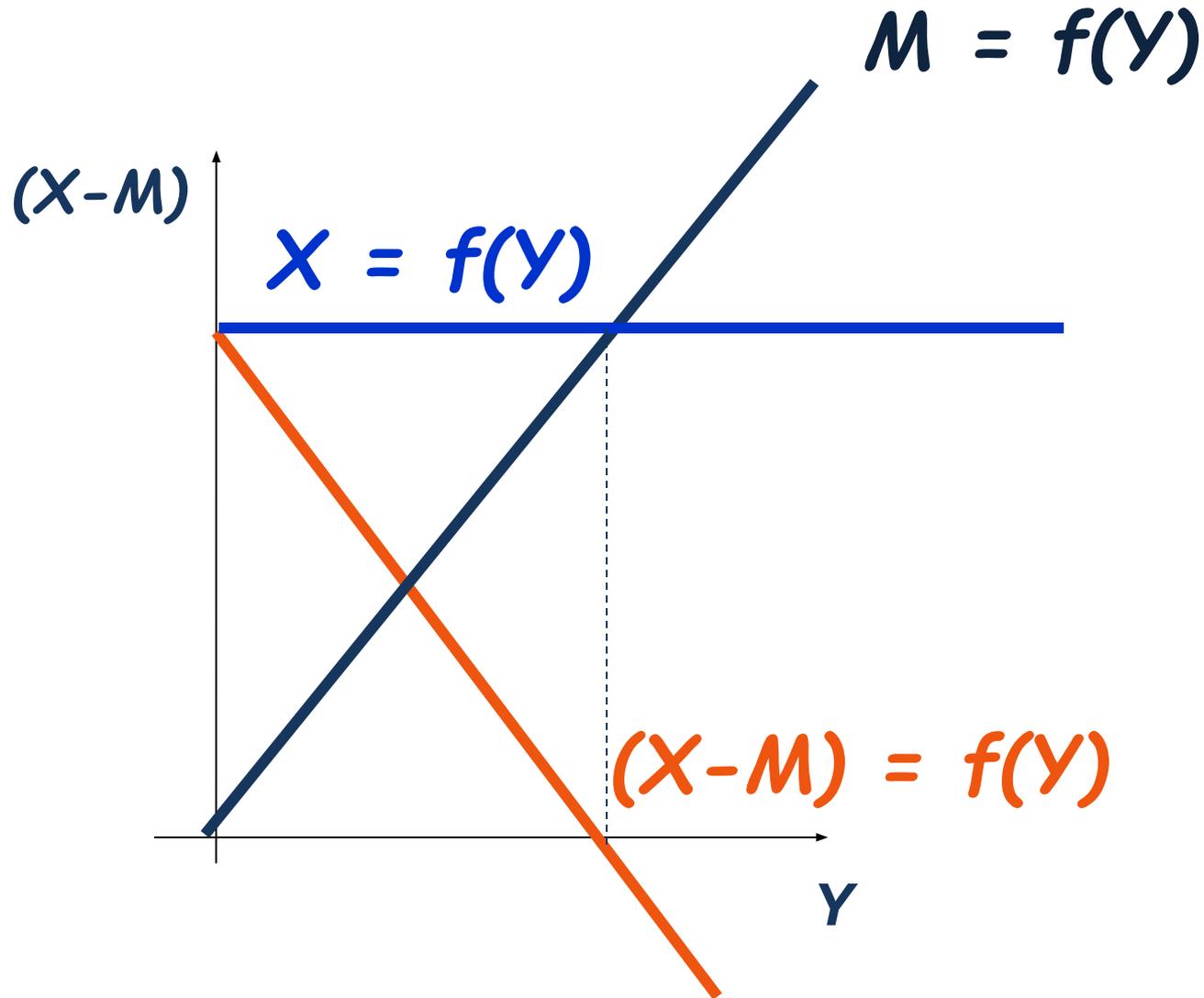


Функция государственных затрат

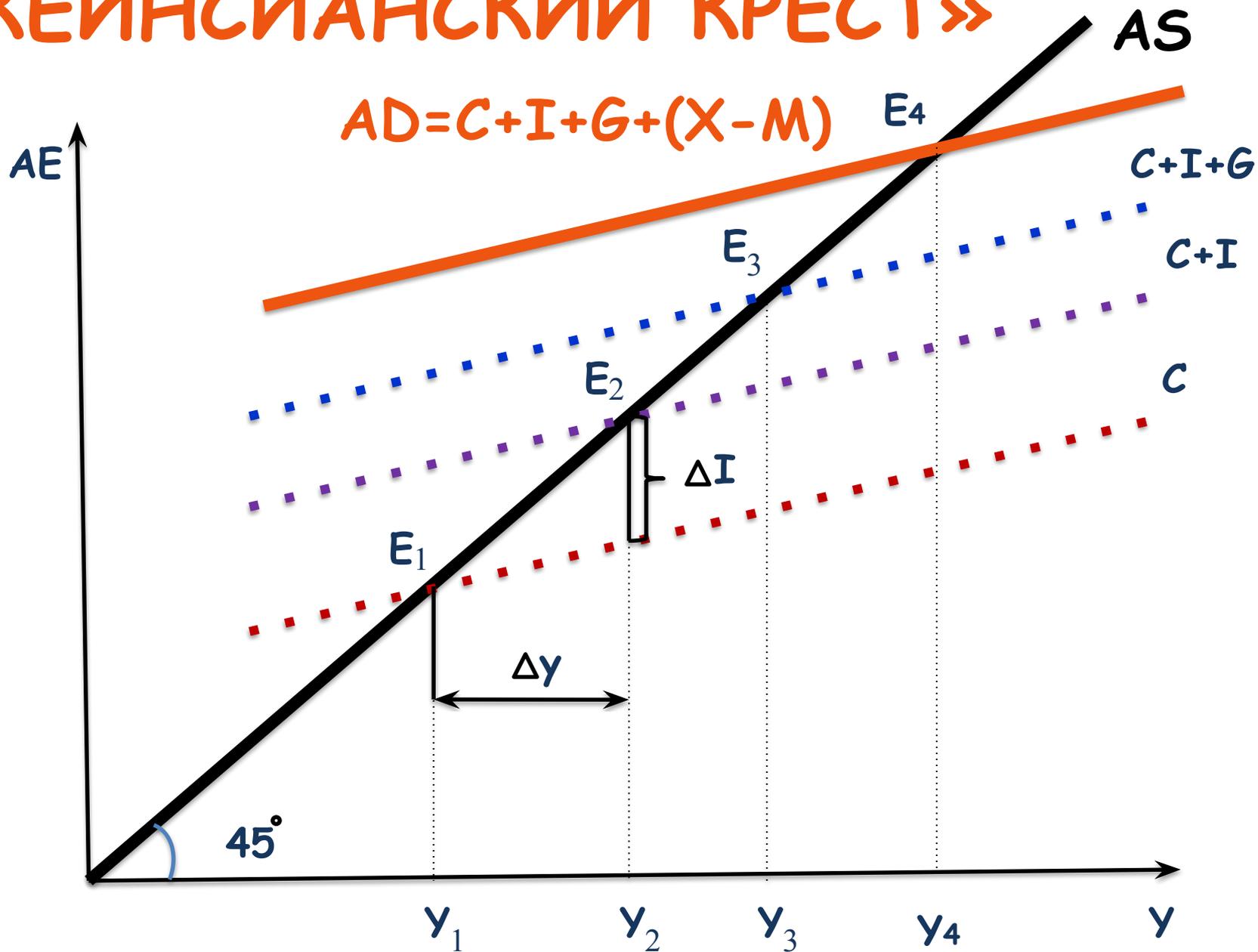
автономна, т.е. не зависит от уровня дохода в обществе.



ФУНКЦИЯ ЧИСТОГО ЭКСПОРТА



«КЕЙНСИАНСКИЙ КРЕСТ»



КОЭФФИЦИЕНТЫ КЕЙНСА:

- ✓ предельные склонности – показатели, характеризующие реакцию потребителя на изменение дохода;
- ✓ средние склонности – показатели, характеризующие тенденции изменения потребления и сбережения по мере роста дохода;
- ✓ мультипликатор расходов – коэффициент изменения ВВП.

ПРЕДЕЛЬНЫЕ СКЛОННОСТИ

- ✓ Предельная склонность к потреблению (MPC) – это коэффициент, который показывает, на сколько увеличится (уменьшится) потребление при росте (сокращении) дохода на единицу:

$$MPC = \Delta C / \Delta DI, 0 < MPC < 1.$$

- ✓ Предельная склонность к сбережению (MPS) – это коэффициент, который показывает, на сколько увеличатся (уменьшатся) сбережения при росте (сокращении) дохода на единицу:

$$MPS = \Delta S / \Delta DI, 0 < MPS < 1.$$

- ✓ $MPC + MPS = 1.$

СРЕДНИЕ СКЛОННОСТИ

- ✓ Средняя склонность к потреблению (APC) - доля потребления в доходе (т.е. отношение величины потребления к величине дохода):

$$APC = C / DI, 0 < APC < 1;$$

- ✓ Средняя склонность к сбережению (APS) - доля сбережений в доходе (т.е. отношение величины сбережений к величине дохода):

$$APS = S / DI, 0 < APS < 1.$$

- ✓ $APC + APS = 1.$

Мультипликатор

✓ Любое изменение расходов, составляющих совокупный спрос (потребительских, инвестиционных, государственных) приводит в действие мультипликативный процесс, выражающийся в превышении приращения дохода над приращением совокупных затрат.

✓ Простейшая модель мультипликатора

$$M_G = \Delta Y / \Delta AE,$$

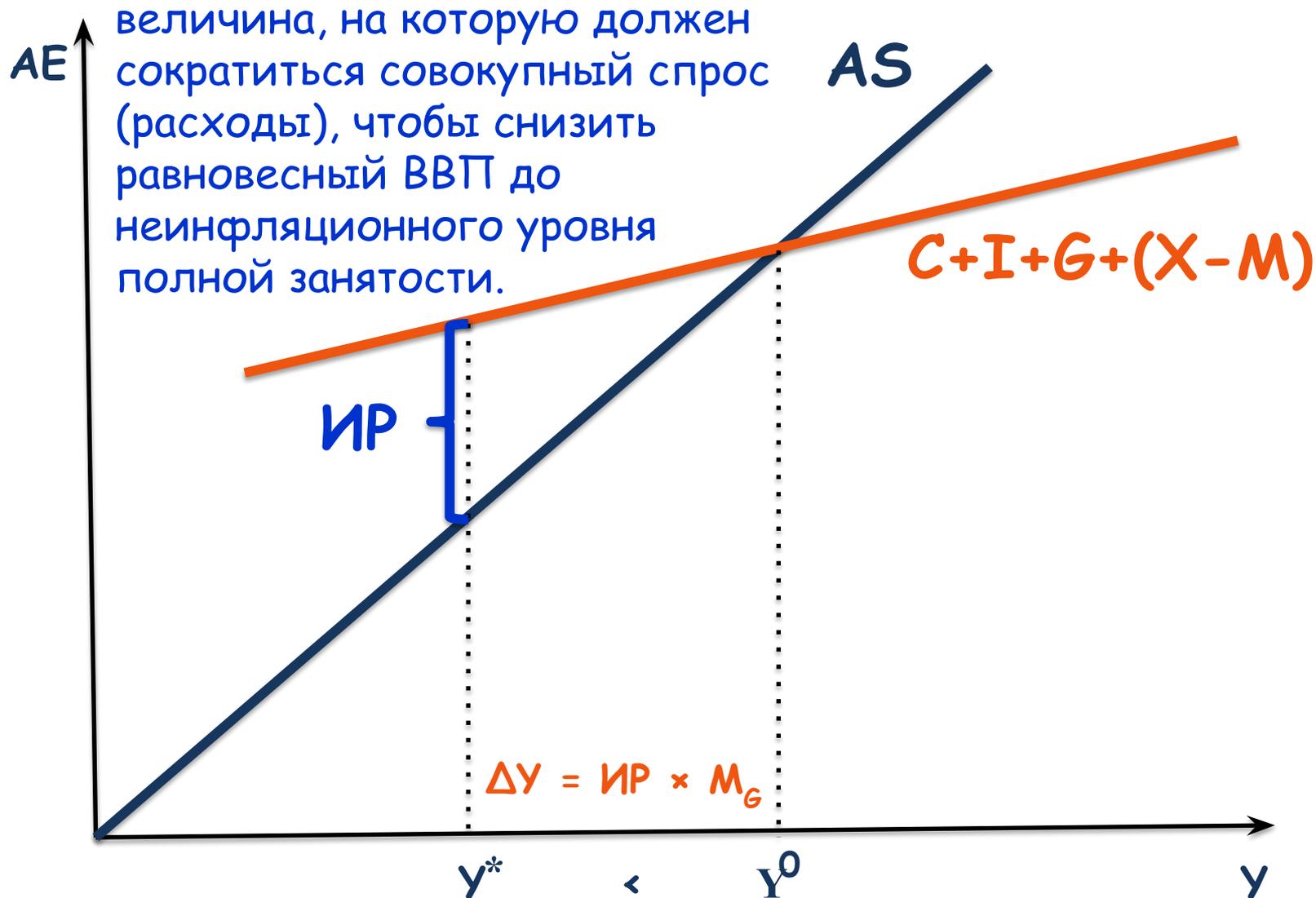
где ΔY - прирост дохода (продукта);

ΔAE - прирост совокупных расходов.

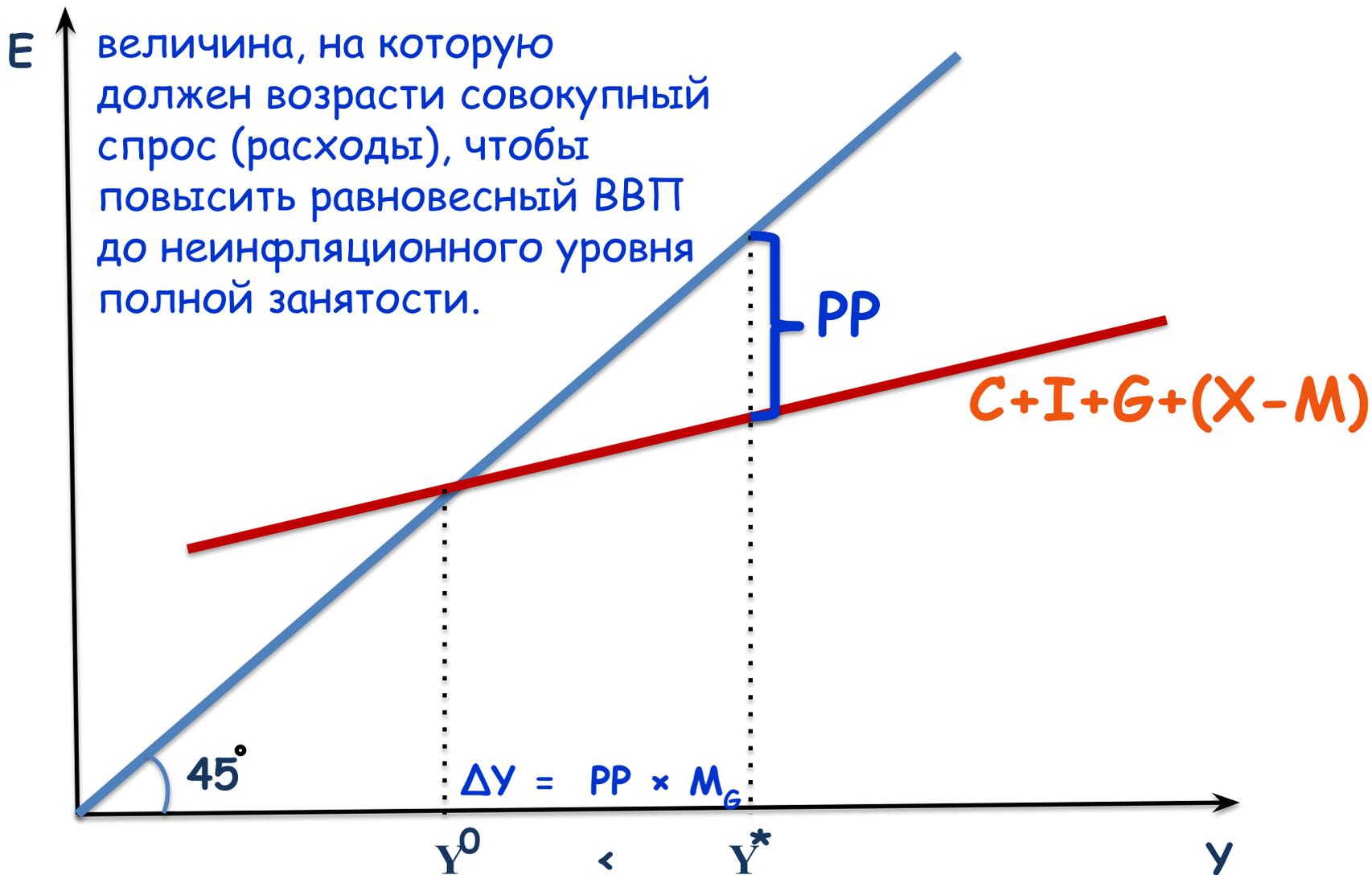
✓ Мультипликатор и предельные склонности

$$M_G = 1 / (1 - MPC) = 1 / MPS.$$

Инфляционный разрыв



Рецессионный разрыв



ТЕМА 7. ДИНАМИКА МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Основные вопросы:

- 1. Экономические циклы*
- 2. Экономический рост*

1. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ

Экономический цикл: понятие и расчет

Экономический цикл - это периодические колебания экономической активности или промежутки времени между двумя одинаковыми состояниями экономической конъюнктуры.

Темп экономического развития - темп прироста реального ВВП:

$$g = (\text{ВВП}_t - \text{ВВП}_{t-1}) / \text{ВВП}_{t-1} \times 100\%.$$

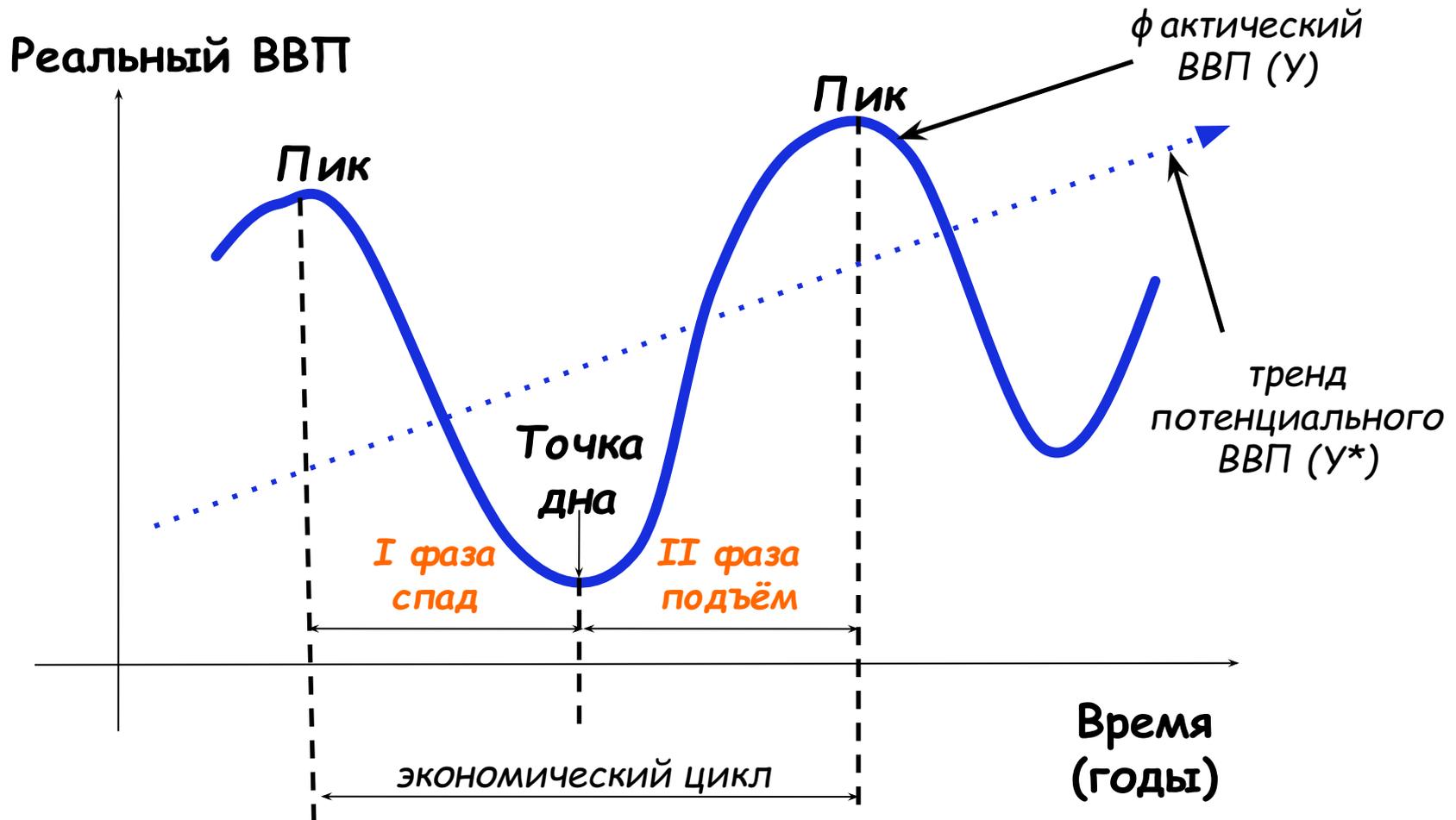
Внешние причины экономической цикличности:

- ✓ природные катаклизмы (наводнения, землетрясения);
- ✓ политические шоки (войны, революции);
- ✓ освоение новых территорий и связанной с этим миграцией населения, колебания численности населения земного шара;
- ✓ научные открытия, позволяющие коренным образом изменить структуру общественного производства;
- ✓ психологические установки (волны пессимизма и оптимизма).

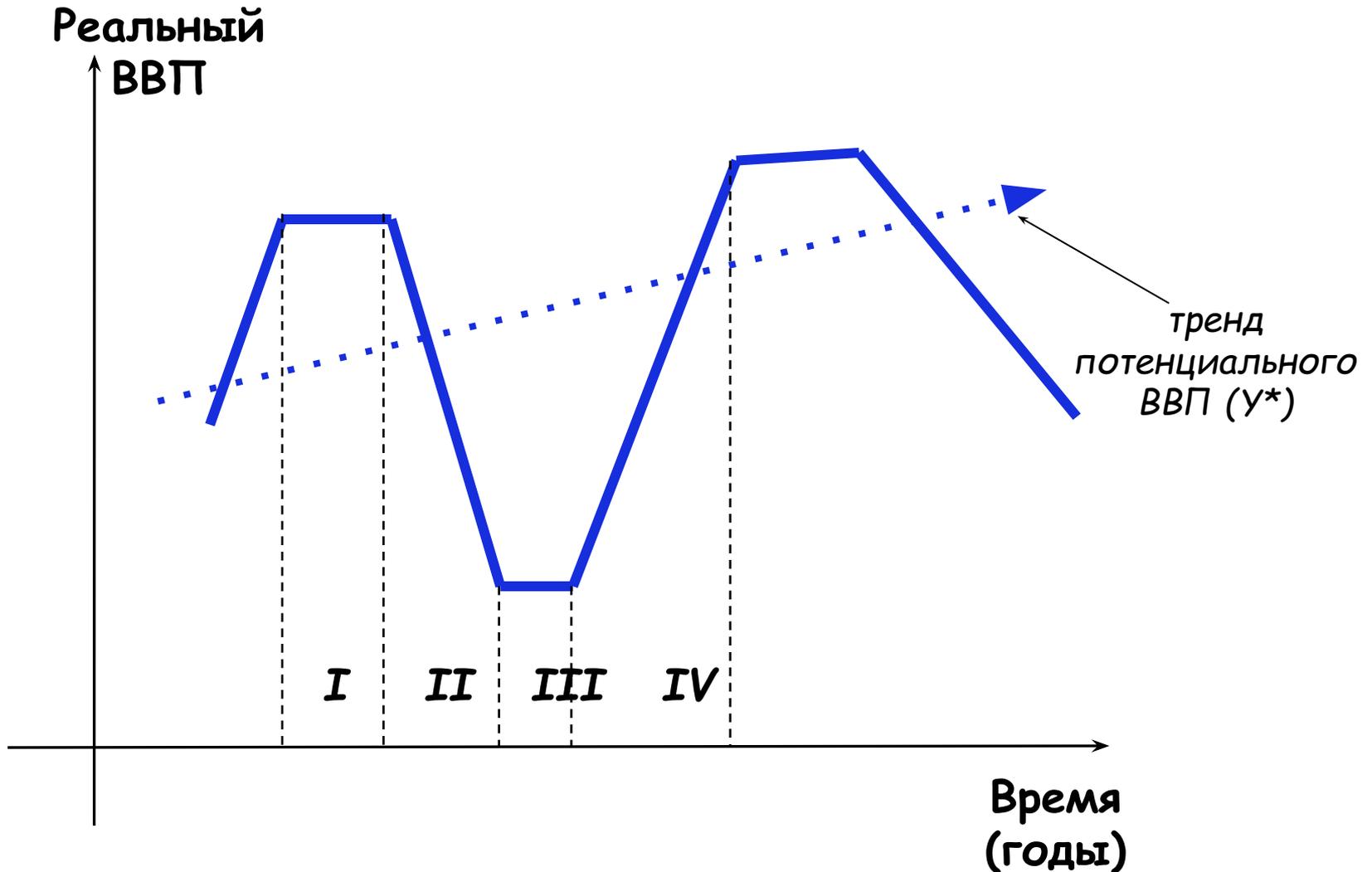
Внутренние причины экономической цикличности:

- ✓ государственное регулирование экономики;
- ✓ мультипликативные процессы роста и падения ВВП;
 - ✓ колебание объема личного потребления;
 - ✓ изменение объемов инвестиций;
 - ✓ срок службы основного капитала.

ДВУХФАЗНАЯ МОДЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА



ЧЕТЫРЕХФАЗНАЯ МОДЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА



Фазы экономического цикла

I фаза – бум, при котором экономика достигает максимальной активности;

II фаза – спад, деловая активность начинает сокращаться, фактический ВВП доходит до своего потенциального уровня и продолжает падать ниже тренда;

III фаза – кризис, фактический ВВП ниже потенциального;

IV фаза – оживление, экономика начинает выходить из кризиса, фактический ВВП приближается к своему потенциальному уровню

Поведение некоторых макроэкономических показателей на разных фазах цикла

Показатель	Фаза цикла	
	Спад	Подъем
Объем выпуска (реальный ВВП)	↓	↑
Доходы	↓	↑
Товарные запасы фирм	↑	↓
Инвестиционные расходы	↓	↑
Прибыли фирм	↓	↑
Уровень цен	↓	↑
Уровень безработицы	↑	↓
Налоговые поступления	↓	↑
Трансферты	↑	↓

Виды макроэкономических показателей

В зависимости от фазы цикла различают показатели:

проциклические

увеличиваются в фазе подъема и снижаются в фазе спада

контрциклические

увеличиваются в фазе спада и снижаются в фазе подъема

ациклические

не имеют циклического характера \Rightarrow их величина не связана с фазами цикла

Виды экономических циклов



ВИДЫ ЦИКЛОВ ПО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ

Виды цикла	Продолжительность	Причины
Дж. Китчина	3 - 4 года	восстановление экономического равновесия на потребительском рынке
К. Жугляра	8 - 10 лет	периодическое обновление основного капитала
С. Кузнеца	15 - 20 (18 - 25) лет	периодическое обновление жилищ и производственных сооружений.
Н. Кондратьева	45 - 55 лет	динамика технических нововведений
Форрестера	200 лет	Энергия и материалы
Тоффлера	1000 - 2000 лет	Развитие цивилизаций

Все циклы взаимосвязаны: длинные циклы состоят из средних и коротких

Краткосрочные циклы Китчина

1. Продолжительность 2 - 4 года.

2. Причины:

- ✓ колебание запасов;
- ✓ запаздывание по времени в движении информации, которая влияет на принятие управленческого решения фирмы;
- ✓ массовое обновление потребителями товаров длительного пользования;
- ✓ моральный износ оборудования.

Среднесрочные циклы Жугляра

1. Продолжительность 8 - 15 лет.

2. Причины:

- ✓ колебания инвестиций, ВВП, инфляции и безработицы;
 - ✓ колебания в уровне загрузки производственных мощностей;
- ✓ задержки во времени между принятием инвестиционных решений и возведением соответствующих производственных мощностей;
- ✓ задержки между спадом спроса и ликвидацией соответствующих производственных мощностей.

Циклы Кузнецца

1. Продолжительность 15-20 лет

2. Причины:

✓ приток иммигрантов в страну;

✓ изменение демографических показателей в стране;

✓ строительные изменения.



Саймон Смит Кузнец
30.04.1901 –
8.07.1985

Длинные волны Кондратьева

1. Продолжительность 40 - 55 лет

2. Причины:

- ✓ особенности обновления основного капитала, вложенного в долгосрочные производственные сооружения (мосты, дороги, производственные здания);
- ✓ изнашивание, смена и расширение основных капитальных благ, требующих длительного времени и огромных затрат для своего производства;
- ✓ нововведения.



Николай Дмитриевич
Кондратьев
04.03.1892 -
17.09.1938

Графическое представление волн и фаз Кондратьевских циклов

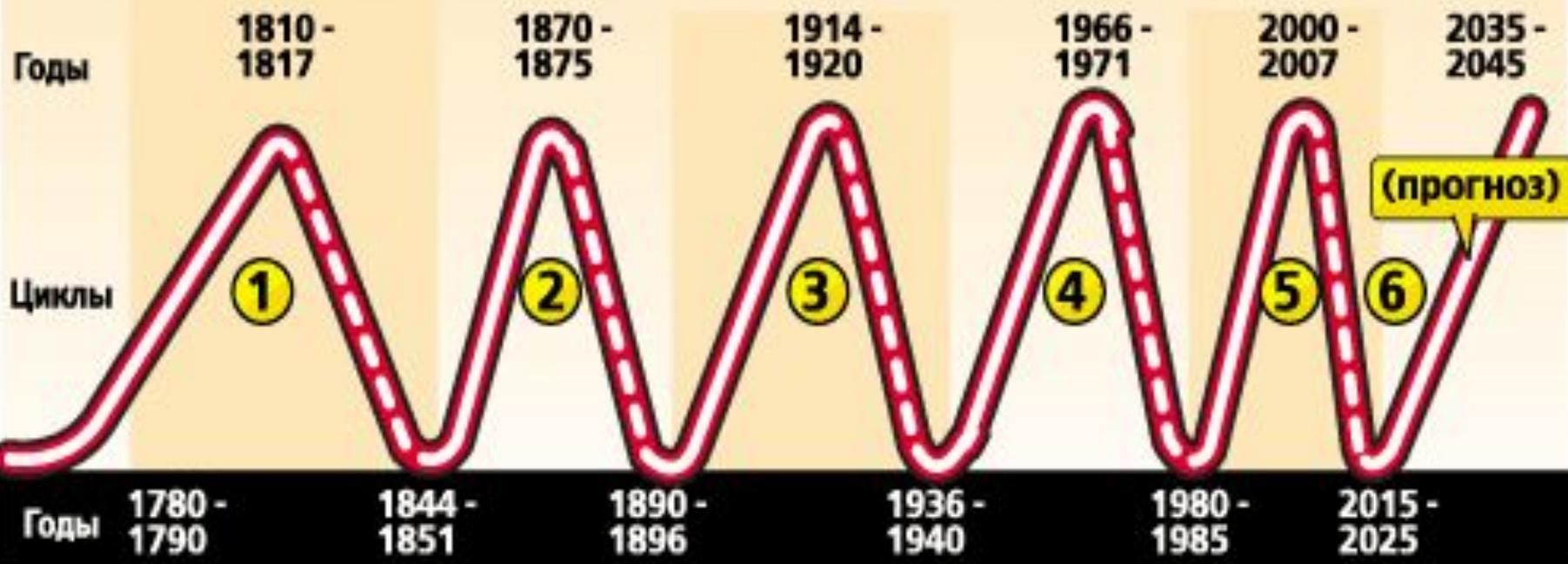
Кондратьевские циклы

 Повышательная волна



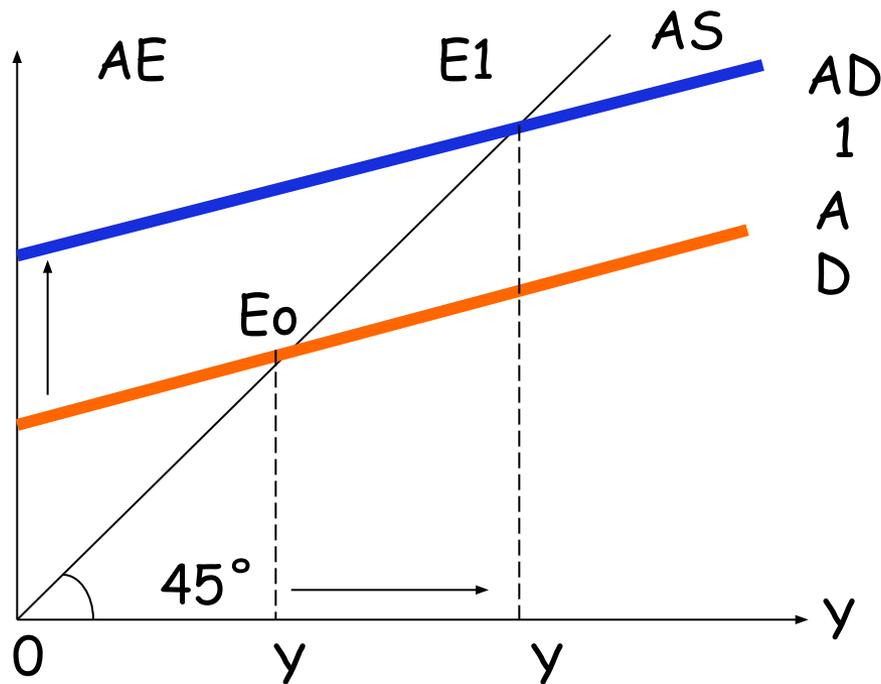
Со второй половины XX века по мере интенсификации научно-технического прогресса циклы уплотняются и сжимаются в среднем до 40 лет против 50 - 55 лет в XIX веке.

 Понижательная волна



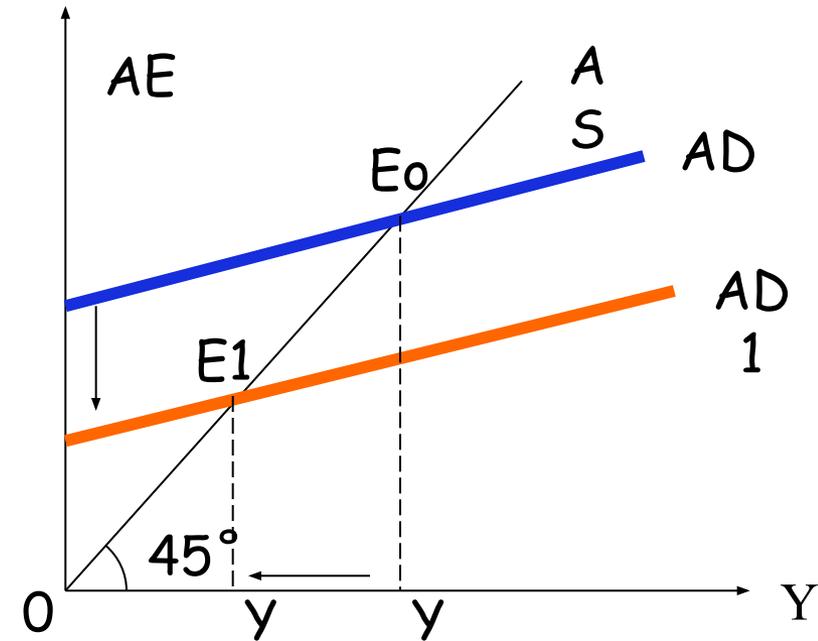
Роль государства в регулировании экономических циклов

На понижательной волне цикла государство стимулирует совокупный спрос:



а) фаза кризиса

В фазе подъема во избежание перегрева экономики государство проводит стабилизационную политику:



б) фаза подъема

Особенности современных циклов

- ✓ механизм современных экономических циклов сочетает в себе кризис и инфляцию (падение производства при сохранении инфляции называется стагфляцией);
- ✓ синхронизация циклов в разных странах (мировые кризисы);
- ✓ происходит учащение кризисов и уменьшение их глубины;
- ✓ переплетение циклических кризисов со структурными;
- ✓ к закономерностям циклического развития экономики добавляется фактор случайности.

Экономический кризис -

резкое ухудшение экономического состояния страны, проявляющееся в значительном спаде производства, нарушении сложившихся производственных связей, банкротстве предприятий, росте безработицы, и в итоге - в снижении жизненного уровня и благосостояния населения.

[Современный экономический словарь]

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ КРИЗИСОВ

Кризис

Перепроизводства

- ✓ Достижение недопустимых масштабов разрыва между производством и возможностями общественного потребления
- ✓ Производство опережает платежный спрос
- ✓ Разрушительная роль
- ✓ Ломка, разрушительное устранение сложившихся ненормальных пропорций производства

Кризис

Недопроизводства

- ✓ Достижение недопустимых масштабов разрыва между производством и потребностями населения
- ✓ Платежный спрос опережает производство
- ✓ Оздоровительная роль
- ✓ Обновление основного капитала и выход на новые, более высокие рубежи производства

Структурные кризисы

- ✓ Структурные кризисы являются разновидностью экономических кризисов;
- ✓ Суть структурных кризисов заключается в том, что одни отрасли развиваются быстрее, а другие отстают и теряют свое былое значение.
- ✓ Причины структурных кризисов:
 - изменение потребления материальных и социально-культурных благ;
 - изменение количества, качества и видового состава экономических ресурсов;
 - НТП, который постоянно порождает новые отрасли производства;
 - глобализация мировой экономики: каждая страна специализирует свою экономику.

Причины экономического кризиса 2008 года:

1. «Американская финансовая катастрофа», отразившаяся на всех экономиках мира;
2. Падение цен на нефть в условиях значительной зависимости России от экспорта сырьевых ресурсов;
3. Политические конфликты (конфликт с Грузией);
4. Неконкурентоспособность отдельных российских производителей.

Антикризисная политика в РФ и зарубежных странах

- ✓ Меры по срочному спасению банковской системы;
- ✓ Денежно-кредитная политика, сочетание антиинфляционной и стимулирующей политики;
- ✓ Воздействие на реальный сектор, стимулирование совокупного спроса;
- ✓ Противодействие негативным ожиданиям населения.

Модернизация экономики

- ✓ развитие инновационных, высокотехнологичных направлений;
- ✓ привлечение инвестиций в экономику;
- ✓ использование ресурсов для создания новых конкурентоспособных товаров и услуг, новых рабочих мест;
- ✓ формирование спроса на инновации;
- ✓ развитие малого и среднего бизнеса.

Колебания деловой активности

циклические

изменяются все макроэкономические показатели и изменение деловой активности охватывает все отрасли и сектора экономики

нециклические

изменение деловой активности происходит лишь в некоторых отраслях, имеющих сезонный характер работ (сельское хозяйство)

изменяются лишь некоторые макроэкономические показатели (объем розничных продаж в праздники)

Эффект мультипликатора-акселератора

- ✓ **Мультипликатор расходов** – коэффициент, показывающий, во сколько раз суммарный прирост (или сокращение) совокупного дохода превосходит первоначальный прирост (или сокращение) совокупных расходов: $M_G = \Delta Y / \Delta AE$.
- ✓ **Акселератор** – это коэффициент взаимосвязи между изменениями величины реального ВВП и производными инвестициями: $v = I_t / (Y_{t-1} - Y_{t-2})$.
- ✓ **Эффект мультипликатора-акселератора**: увеличение автономных инвестиций ведет к росту дохода (в соответствии с величиной мультипликатора), который, в свою очередь, приводит к росту новых инвестиций (в соответствии с величиной акселератора), вновь вызывающих рост дохода, который опять увеличивает инвестиции.

$$1. \Delta Y = M_G \times \Delta I$$

$$2. I = v \times \Delta Y$$

Математический алгоритм циклических колебаний

1. Функция потребления с учетом периода времени:

$$C_t = C_0 + MPC \times Y_{t-1},$$

где C_0 - автономное потребление;

MPC - предельная склонность к потреблению.

2. Функция инвестиций с учетом периода времени:

$$I_t = I_0 + v \times (Y_{t-1} - Y_{t-2}),$$

где I_0 - автономные инвестиции.

3. Функция совокупного выпуска (ВВП) с учетом периода времени:

$$Y_t = C_t + I_t = A + MPC \times Y_{t-1} + v \times (Y_{t-1} - Y_{t-2}),$$

где $A = C_0 + I_0$ - сумма автономных расходов.

Характеристика колебательных процессов в экономике

1. Экономика циклична, если $[MPC + v]^2 < 4v$.

Вариант 1
 $MPC \times v < 1$
Затухающие колебания

Вариант 2
 $MPC \times v > 1$
Взрывные колебания

Вариант 3
 $v = 1$
Колебания с постоянной амплитудой

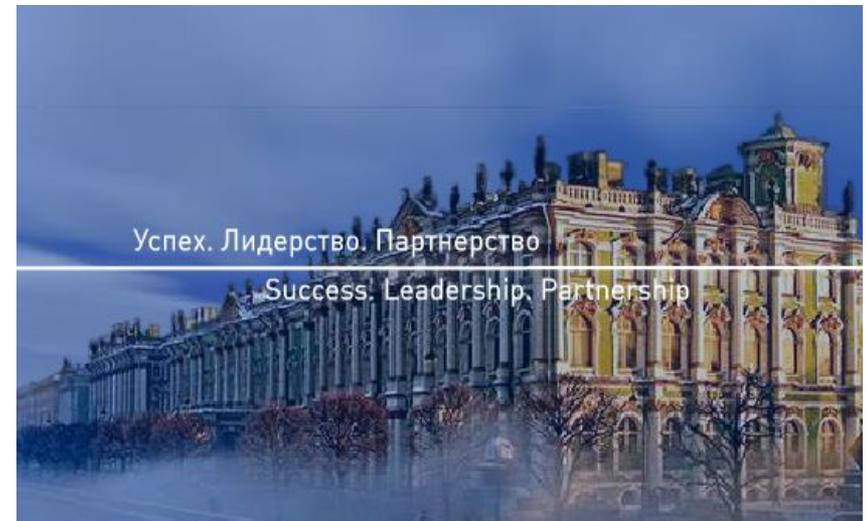
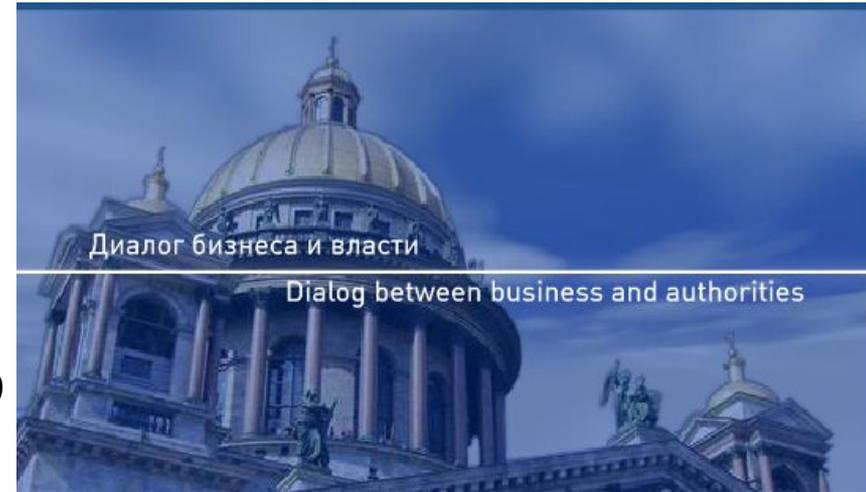
Реальная экономика:
 $0,7 < MPC < 0,9;$
 $2 < v < 2,5.$

2. Монотонное изменение, если $[MPC + v]^2 > 4v$.

2. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

Цикличность и экономический рост

Цикличность экономики тесно связана с проблемой экономического роста. Экономический цикл в рыночной экономике - это механизм саморегулирования, а кризисы исполняют роль качественного структурного фактора обновления экономики и, следовательно, способствуют **экономическому росту**.



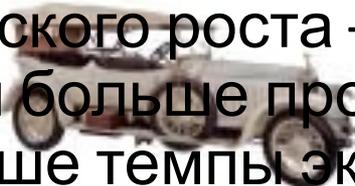
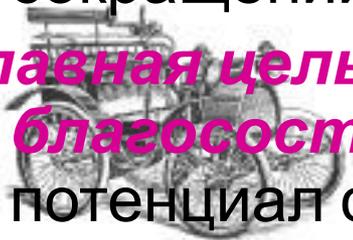
ПОНЯТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО

РОСТА

Экономический рост представляет собой **долгосрочную тенденцию увеличения реального ВВП.**

- ✓ **тенденцию** ⇒ реальный ВВП не должен обязательно увеличиваться каждый год, а лишь оценивается *направление движения* экономики, так называемый «*тренд*»;
- ✓ **долгосрочную** ⇒ речь идет об увеличении реального ВВП в долгосрочном периоде, т.е. это рост *потенциального ВВП* (Y^*), увеличение производственных возможностей экономики;
- ✓ **реального** ВВП (а не номинального, рост которого может происходить за счет роста уровня цен, причем даже при сокращении реального объема производства).

Главная цель экономического роста – **рост благосостояния**. Чем больше производственный потенциал страны и выше темпы экономического роста, тем



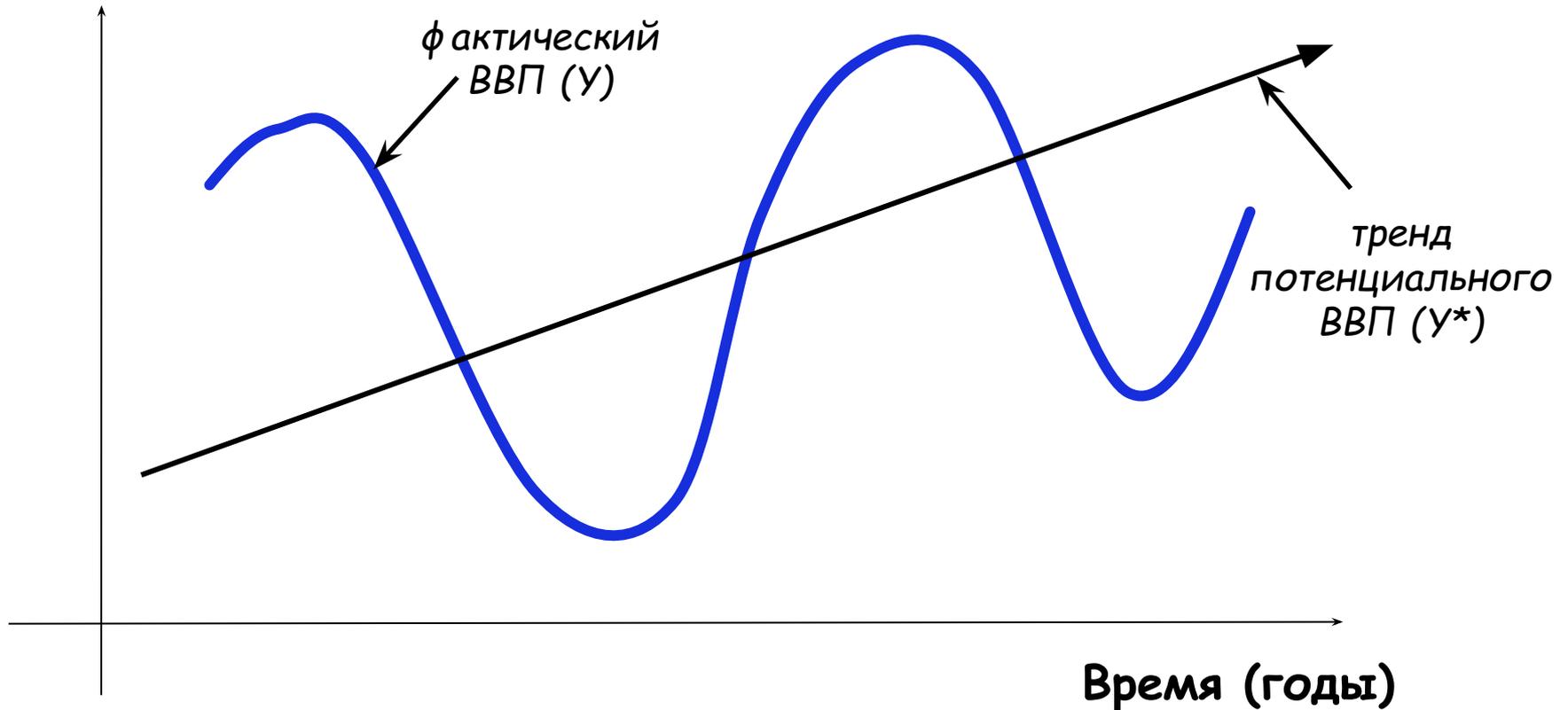
Важность теории экономического роста

Теория экономического роста помогает:

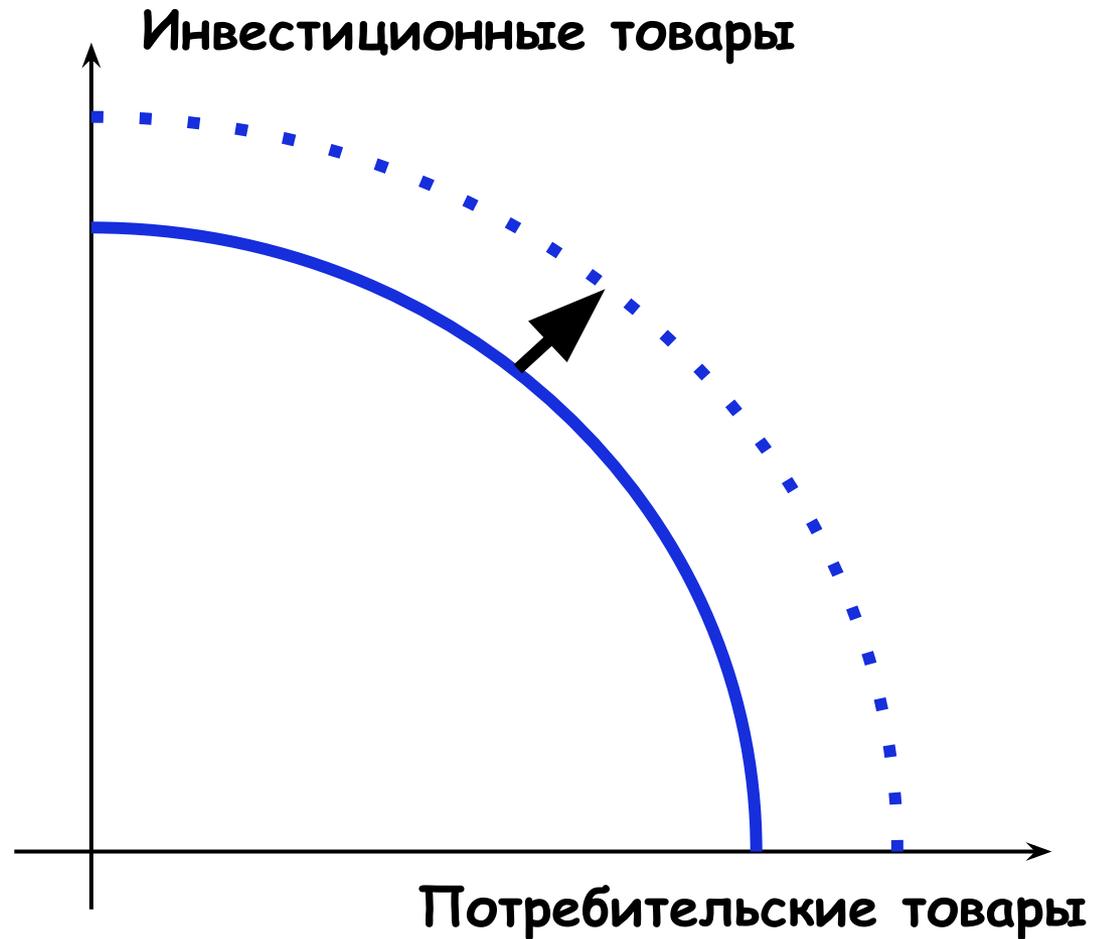
- ✓ объяснить межстрановые и межвременные различия в уровнях экономического развития, темпах экономического роста и уровне жизни;
- ✓ изучить детерминанты и факторы экономического роста;
- ✓ проанализировать долгосрочные факторы, влияющие на уровень и темпы роста реального ВВП на душу населения;
- ✓ доказать, что производительность является ключевым фактором, определяющим уровень и качество жизни в стране;
- ✓ выявить факторы, влияющие на производительность;
- ✓ понять, что может сделать правительство для повышения производительности ресурсов и как

Экономический рост на графиках: тренд выпуска

Реальный ВВП



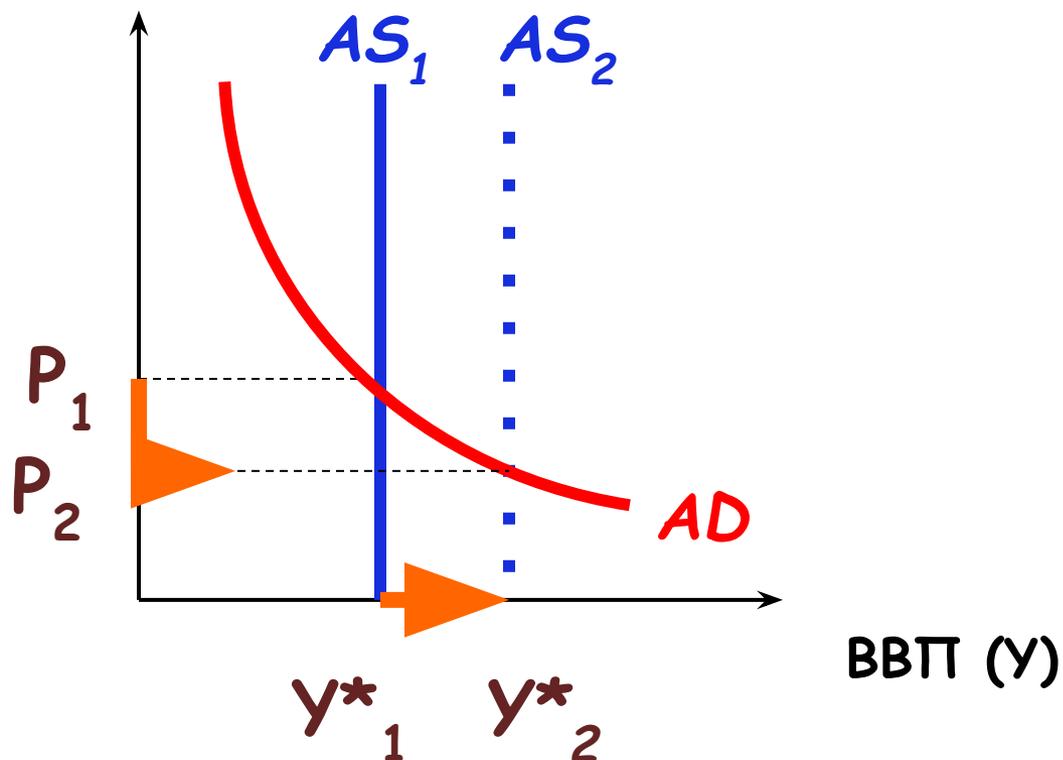
Экономический рост на графиках: КТТВ



Экономический рост на графиках: модель AD - AS

Общий уровень цен
(Def)

y^* - потенциальный ВВП



Главная цель экономического роста – это рост благосостояния и увеличение национального богатства. Чем больше производственный потенциал страны и чем выше темпы экономического роста, тем выше уровень и качество жизни.

Уровень благосостояния и качества жизни показывает **величина реального ВВП на душу населения** – относительный показатель, отражающий стоимость того количества товаров и услуг, которое приходится в среднем на одного человека.

ТИПЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

```
graph TD; A[ТИПЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА] --- B[Экстенсивный]; A --- C[Интенсивный]; A --- D[Смешанный];
```

Экстенсивный
количественное
увеличение
факторов
производства без
их
качественного
изменения

Интенсивный
экономический рост
за счет
совершенствования
и повышения
эффективности
использования
факторов
производства

Смешанный
рост происходит как
при вовлечении
новых факторов
производства, так
и при
использовании
новых технологий
или различной
экономии.

**Факторы
экстенсивного
типа
экономического
роста**

- Использование большего количества рабочей силы;
- Строительство новых предприятий;
- Вовлечение новых земель...

**Факторы
интенсивного
типа
экономического
роста**

- Рост уровня квалификации и профессиональной подготовки рабочей силы;
- Использование более совершенного оборудования, наиболее передовых технологий...

Абсолютный прирост ВВП

$$\Delta Y = Y_t - Y_{t-1}$$

Y_t - реальный ВВП в текущем периоде
 Y_{t-1} - реальный ВВП в предыдущем (базовом) периоде

Темп экономического роста

$$g = \frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}} \times 100\%$$

g - темп прироста ВВП или темп экономического роста

«Плюсы» экономического роста:

- ✓ Создаются условия осуществления социальных программ, развития науки, образования, решения экологических проблем;
- ✓ Увеличиваются производственные возможности экономики;
- ✓ Создаются новые виды ресурсов, новые технологии.

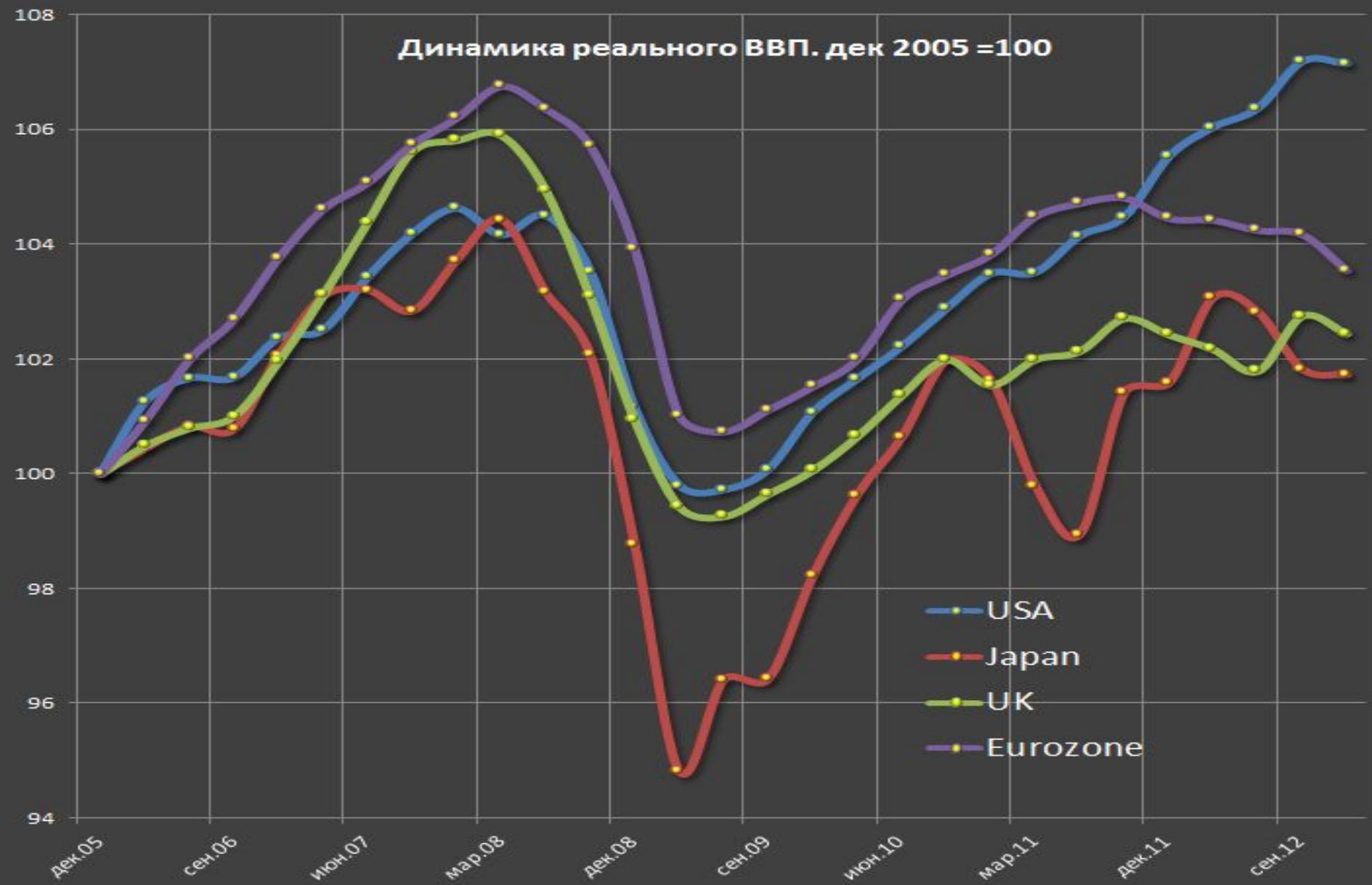
Издержки экономического роста:

- ✓ Альтернативные издержки - необходимость жертвовать текущим потреблением, чтобы обеспечить экономический рост и иметь возможность увеличить потребление в будущем;
- ✓ Издержки, связанные с отдачей капитала. По мере роста запаса капитала дополнительный выпуск, производимый с помощью дополнительной единицы капитала, уменьшается.
- ✓ Издержки, связанные с загрязнением окружающей среды.

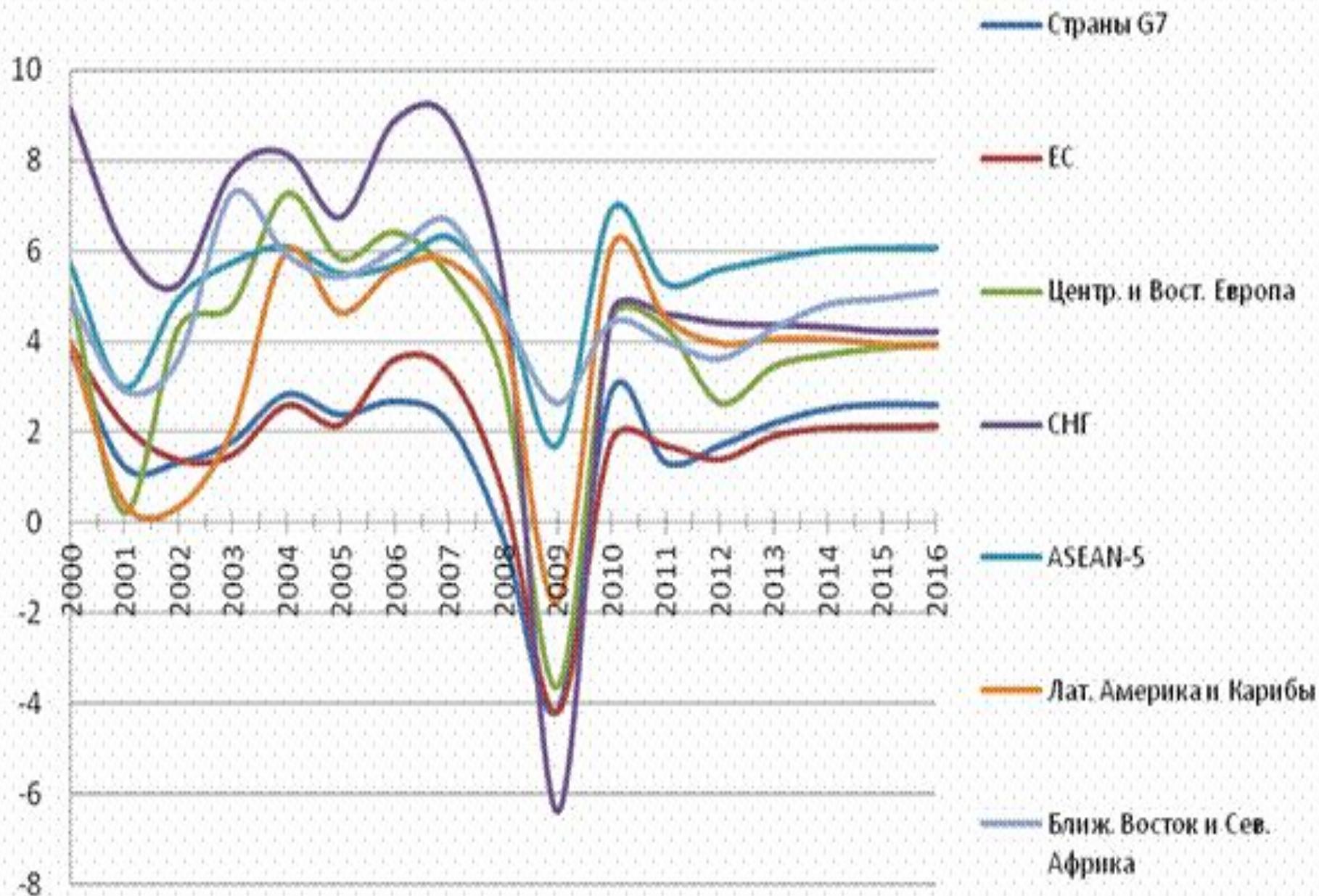
Государственная политика по стимулированию экономического роста:

- ✓ Стимулирование внутренних инвестиций и сбережений;
- ✓ Стимулирование иностранных инвестиций;
- ✓ Стимулирование образования;
- ✓ Стимулирование исследования и разработки;
- ✓ Защита прав собственности и обеспечение политической стабильности;
- ✓ Стимулирование свободной торговли.

ДИНАМИКА ВВП В СТРАНАХ МИРА



Изменение ВВП (пост.цены), год к году



Темпы роста ВВП России, %

год	значение
2004	7.2
2005	6.4
2006	8.2
2007	8.5
2008	5.2
2009	-7.8
2010	4.3
2011	4.3
2012	3.4
2013	1.3
2014	0.5

ТЕМА 8.
МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ ИНФЛЯЦИИ И
БЕЗРАБОТИЦЫ

Основные вопросы

- 1. Инфляция*
- 2. Безработица*

1. ИНФЛЯЦИЯ



ИНФЛЯЦИЯ И ДЕФЛЯЦИЯ

Инфляция - это устойчивая продолжительная тенденция роста общего уровня цен на товар услуги в экономике.

Дефляция - это устойчивая продолжительная тенденция снижения общего уровня цен на товары и услуги в экономике.



ВНУТРЕННИЕ ПРИЧИНЫ ИНФЛЯЦИИ:

1. Неправильная денежная политика Центрального банка, приводящая к эмиссии денег.
2. Бюджетный дефицит, финансируемый посредством денежной эмиссии и за счет регулярных займов правительства в ЦБ.
3. Монополизация рынка, приводящая к необоснованному повышению цен.
4. Милитаризация экономики, приводящая к росту государственных расходов.
5. Изменения в механизме налогообложения.

ВНЕШНИЕ ПРИЧИНЫ ИНФЛЯЦИИ

1. Рост цен на мировом рынке.
2. Увеличение внешнего долга.
3. Структурные мировые кризисы.
4. Войны, сопровождающиеся сокращением производства и ростом стоимости жизни.

Показатели инфляции

1. Темп или уровень инфляции

$$\pi = (I_t - I_{t-1}) / I_{t-1}, \%$$

$$\pi = (\text{def}_t - \text{def}_{t-1}) / \text{def}_{t-1}, \%$$

2. Количество лет, необходимых для удвоения уровня цен

$$N = 70 / \pi$$

Инфляция и ставка процента

Номинальная ставка – это банковский процент.

Реальная ставка – это ставка процента с учетом инфляции.

Для низких
темпов инфляции
(до 10 - 15%)

$$r = i - \pi$$

Для высоких
темпов инфляции
(более 15%)

$$r = (i - \pi) / (1 + \pi)$$

ВИДЫ ИНФЛЯЦИИ ПО ВНЕШНИМ ПРОЯВЛЕНИЯМ

1. Открытая инфляция выражается в непосредственно наблюдаемом повышении уровня цен, присуща странам с рыночной экономикой.

2. Скрытая (подавленная) инфляция характерна для стран с административно-командной экономикой. Жесткий контроль не позволяет проявиться инфляции в росте цен (внешне они стабильны), что приводит к товарному дефициту.

ВИДЫ ИНФЛЯЦИИ ПО ТЕМПАМ РОСТА ЦЕН

1. **Умеренная инфляция** - рост цен до 10% в год;
2. **Галопирующая инфляция** - рост цен от 10 до 200% в год;
3. **Гиперинфляция** - рост цен более 200% в год;
4. **Суперинфляция** - рост цен более 50% в месяц.

ИСТОРИЧЕСКИЕ РЕКОРДЫ ИНФЛЯЦИИ

5. ГЕРМАНИЯ, 1923 ГОД

- инфляция составила $3,25 \times 10^6$ % в годовых
- удвоение цен происходило каждые 49 часов

4. ГРЕЦИЯ, 1944 ГОД

- инфляция составила $8,55 \times 10^9$ % в годовых
- удвоение цен каждые 28 часов

3. ЮГОСЛАВИЯ, 1993-1994 ГОД

- инфляция составила 5×10^{15} % в годовом исчислении
- цены удваивались каждые 16 часов

2. ВЕНГРИЯ, 1946 ГОД

- инфляция составила $4,19 \times 10^{16}$ % в годовых
- удвоение цен каждые 15 часов

1. ЗИМБАБВЕ, 2007 ГОД

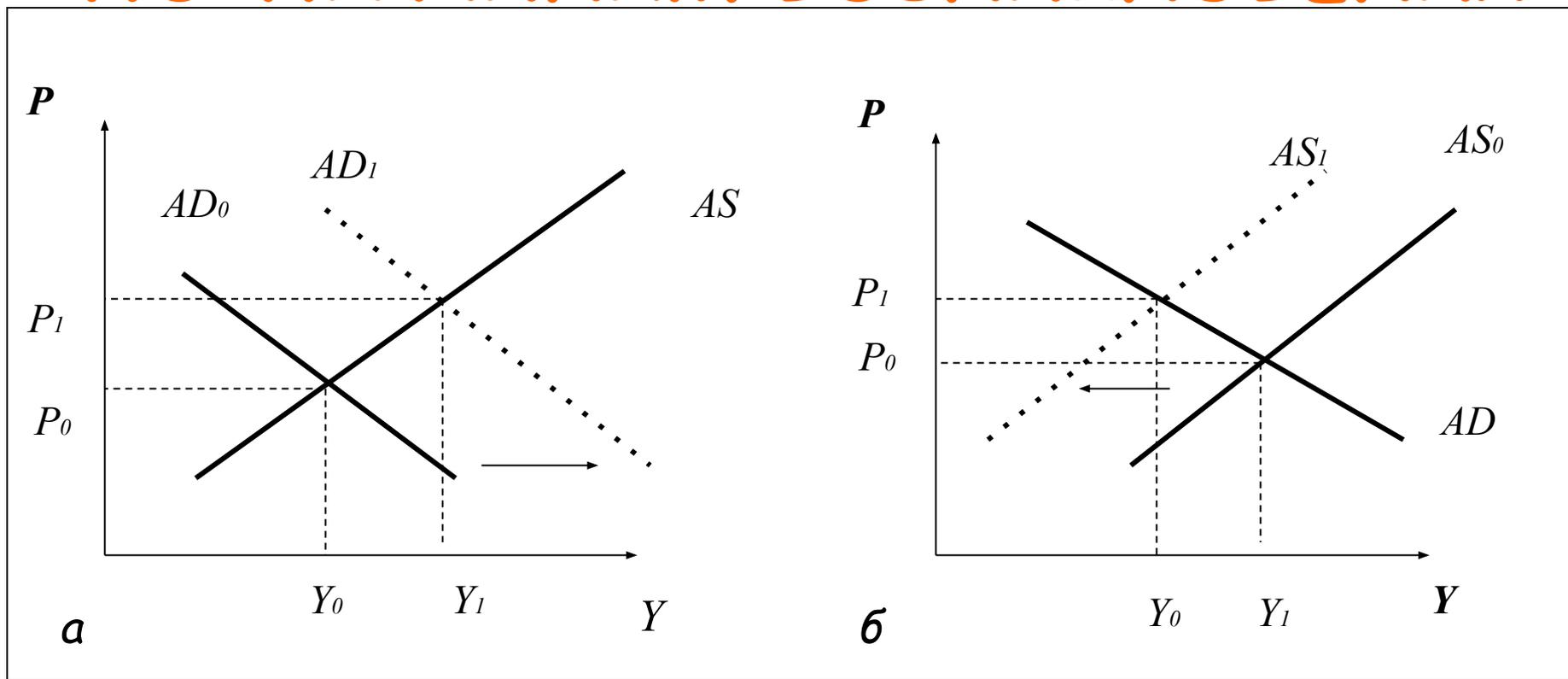
- инфляция составила $6,5 \times 10^{108}$ % годовых
- Цены удваивались примерно каждые 1,5 часа

Виды инфляции ПО СТЕПЕНИ СООТВЕТСТВИЯ ПРОГНОЗАМ

Ожидаемая инфляция – прогнозируемая или запланированная правительством страны инфляция.

Неожидаемая инфляция – непрогнозируемая инфляция, когда происходит резкий скачок цен, что негативно сказывается на денежном обращении и системе налогообложения.

ВИДЫ ИНФЛЯЦИИ ПО ПРИЧИНАМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ



а) Инфляция спроса - инфляция, возникающая при изменении спроса.

б) Инфляция предложения (издержек) - инфляция, возникающая при изменении предложения.

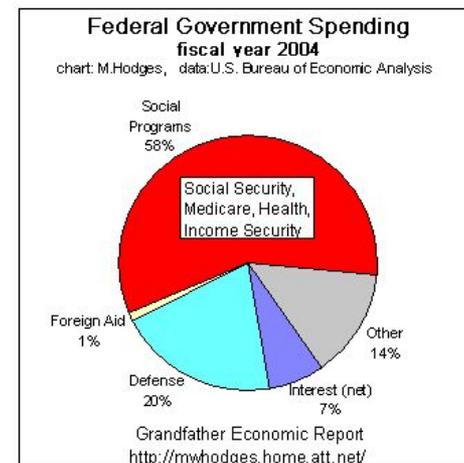
Инфляция спроса -

превышение совокупного спроса над совокупным предложением.



Избыточный спрос может быть со стороны потребителей - потребительская инфляция; бизнеса - инвестиционная инфляция; государства - фискальная инфляция; внешних рынков - импортируемая инфляция.

Основная причина инфляции спроса: увеличение денежной массы, то есть увеличение предложения денег, которое делает рост уровня цен устойчивым процессом.

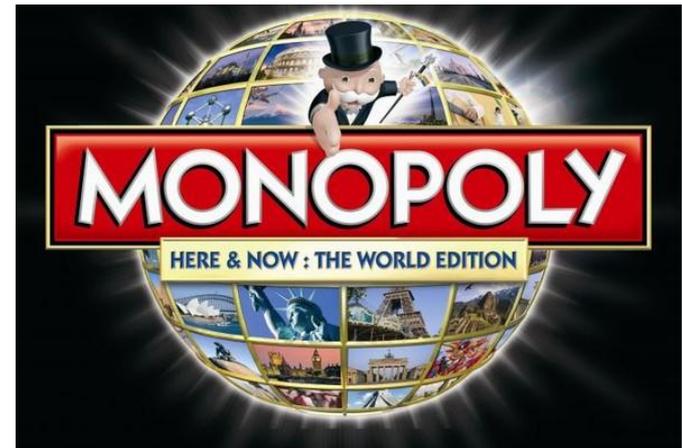


Инфляция издержек -

вызывается сокращением совокупного предложения, вызванное ростом издержек.

Увеличение издержек может вызвать:

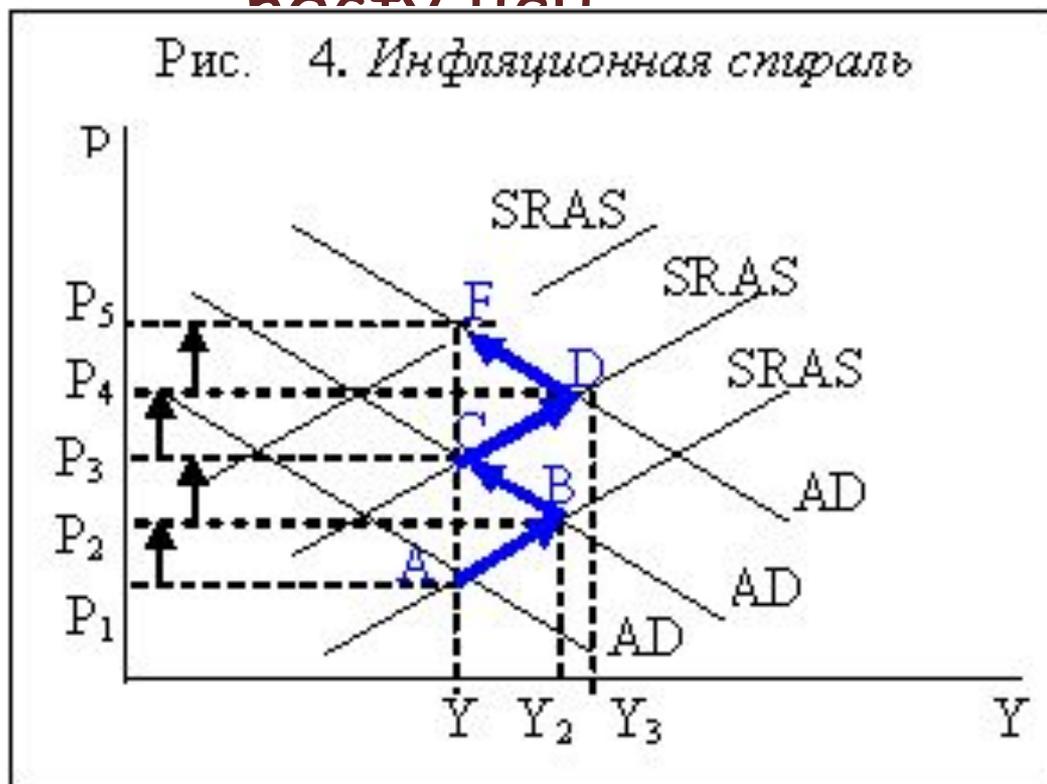
- рост цен на сырье, в том числе на мировом рынке;
- рост расходов на зарплату, в том числе социальных выплат работодателями;
- монопольное ценообразование.



Инфляционная спираль

- процесс взаимозависимого роста цен и заработной платы, при котором рост цен обуславливает необходимость повышения заработной платы, а ее повышение приводит к

росту цен



Последствия инфляции

Общим последствием ожидаемой и непредвиденной инфляции является снижение покупательной способности денег и снижение реальных доходов.

Покупательная способность денег - это то количество товаров и услуг, которое можно купить на одну денежную единицу.

Номинальный доход - это денежная сумма, которую получает человек за продажу экономического ресурса, собственником которого он является.

Реальный доход - это то количество товаров и услуг, которое человек может купить на свой номинальный доход (на полученную сумму денег).

Антиинфляционная политика

Шоковая терапия - резкое сокращение темпа роста денежной массы.

Градуирование - постепенное сокращение темпа роста денежной массы.

Политика цен и доходов - контроль над заработной платой и ценами.

Основные цели правительства по предотвращению инфляции:

- стабилизация государственных расходов и налоговой системы;
- равенство темпа роста денежной массы и темпа роста национального дохода;
- исключение импорта инфляции.



2. БЕЗРАБОТИЦА



БЕЗРАБОТИЦА

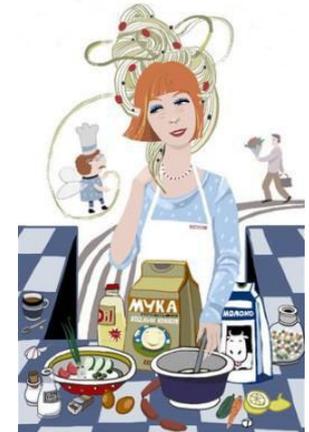
- временная незанятость
экономически активного населения.



Трудоспособное население

I. Включаемое в состав рабочей силы

II. Не включаемое в состав рабочей силы



ПЕНСИОНЕРАМ
скидка - 20%



Кто такой безработный?

БЕЗРАБОТНЫЙ (согласно определению МОТ)

- это лицо, которое в рассматриваемом периоде не имело работы, занималось активным ее поиском и готово приступить к ее выполнению.

БЕЗРАБОТНЫЙ (по российскому законодательству)

- это трудоспособный гражданин, который не имеет работы и заработка, зарегистрирован в органах службы занятости в целях поиска подходящей работы и готов приступить к ней.

УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ - отношение численности безработных к общей численности рабочей силы, выраженное в %.

II. ЛИЦА, НЕ ВКЛЮЧАЕМЫЕ В СОСТАВ РАБОЧЕЙ СИЛЫ:

1. «институциональное население»:

- дети до 16 лет;
- лица, отбывающие срок заключения в тюрьмах;
- люди, находящиеся в психиатрических лечебницах;
 - инвалиды.

2. «статусное население»:

- студенты дневного отделения;
 - пенсионеры;
 - домохозяйки;
 - бродяги;
- люди, прекратившие поиск работы.

Причины безработицы



Изменение потребительского
спроса



ВЫХОД: Переучиться или повысить
квалификацию

Поиск и ожидание работы



ВЫХОД: предлагать свои способности и
трудовые навыки, изучать рынок труда,
использовать услуги ЦЗН

Причины безработицы



Спад производства



ВЫХОД: создание условий для роста спроса на товары



Сезонный спад производства



ВЫХОД: создание условий для роста самозанятости

ВИДЫ БЕЗРАБОТИЦЫ

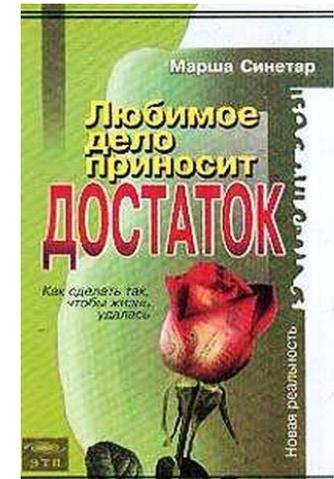
<u>Фрикционная</u>	Связана с переходом с одного места работы на другое («между двумя работами»)
<u>Структурная</u>	Связана с упадком старых отраслей и появления новых, отмиранием одних профессий и появлением других
<u>Циклическая</u>	В результате циклического спада в развитии рыночной экономики
Технологическая	Обусловлена внедрением новых технологий

ФРИКЦИОННАЯ БЕЗРАБОТИЦА

связана с поиском работы и ожиданием выхода на работу, она не только неизбежна, но и желательна, так как способствует более рациональному размещению рабочей силы и более высокой производительности.

Основная причина существования фрикционной безработицы - несовершенство информации.

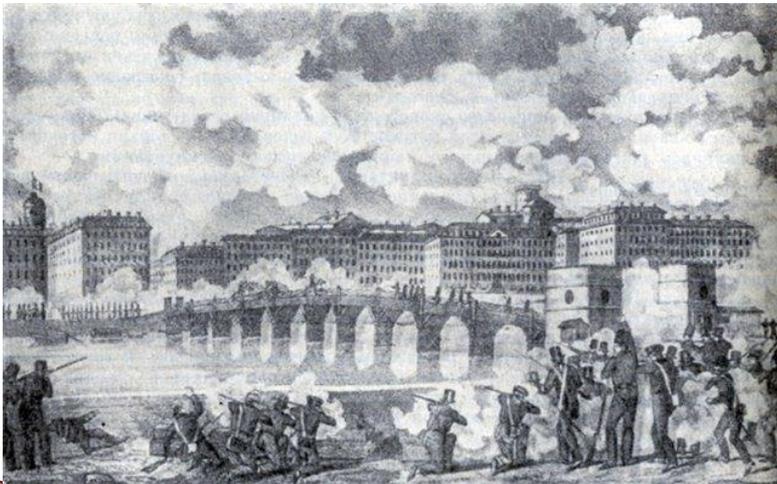
- уволенные с работы по приказу администрации;
- уволившиеся по собственному желанию;
- ожидающие восстановления на прежней работе;
- нашедшие работу, но еще не приступившие к ней;
- сезонные рабочие (не в сезон);
- впервые или вновь появившиеся на рынке труда.



СТРУКТУРНАЯ БЕЗРАБОТИЦА

обусловлена структурными сдвигами в экономике, связанными с изменением структуры спроса на продукцию разных отраслей; с изменениями отраслевой структуры экономики, причиной которых является научно-технический прогресс.

Причина - несоответствие структуры рабочей силы структуре рабочих мест. Более продолжительна и дорогостояща, чем фрикционная.



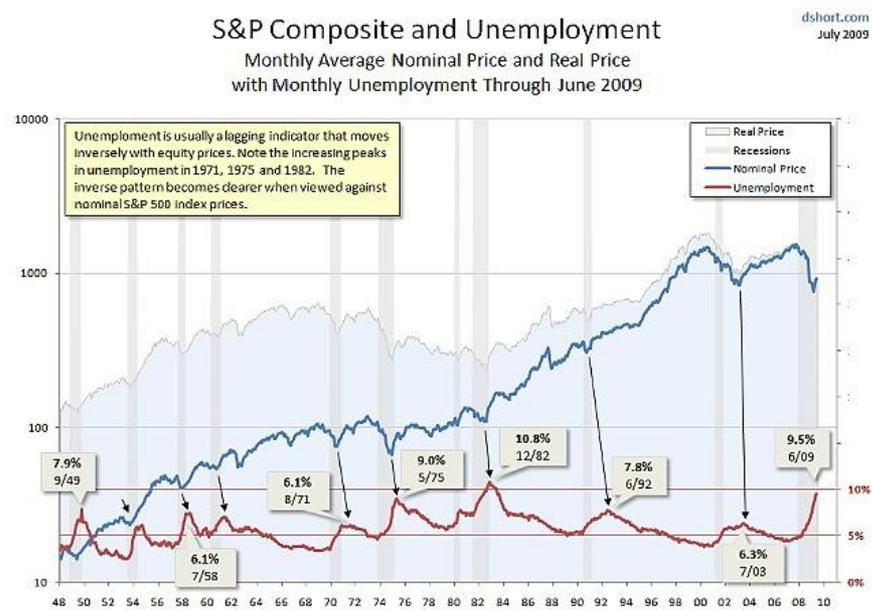
Восстание лионских ткачей, 1831 г.



ЦИКЛИЧЕСКАЯ БЕЗРАБОТИЦА

связана с краткосрочными колебаниями экономической активности и представляет собой отклонения от естественного уровня безработицы.

Причина - рецессия (спад) в экономике, когда фактический ВВП меньше, чем потенциальный.



Виды безработицы

Сезонная	Связана с осуществлением некоторых видов работ в определенное время года
Вынужденная	Работники, готовые работать за более низкую зарплату, чем та, которую получают занятые, все равно не могут найти работу
Добровольная	Потенциальных работников не устраивает уровень зарплаты или характер труда
Скрытая	Излишние работники используются в производстве, реально требующем меньшего количества

Полная занятость

- Если в экономике существуют только фрикционная и структурная безработица, то это соответствует состоянию полной занятости рабочей силы.
- Уровень безработицы при полной занятости рабочей силы носит название естественного уровня безработицы.
- Величина безработицы, равная разнице между фактическим и естественным уровнем безработицы является циклической безработицей.

Последствия безработицы

НЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ - социальные, психологические и политические последствия потери работы.

На индивидуальном уровне: чувство собственной неполноценности, психологические стрессы, отчаяние, нервные срывы, сердечно-сосудистые заболевания, потеря друзей, развал семьи, преступления, асоциальное поведение.

На уровне общества: рост социальной напряженности, вплоть до политических переворотов; рост уровня заболеваемости и смертности в стране, рост уровня преступности; некупаемые расходы на образование и профессиональную подготовку.



Последствия безработицы

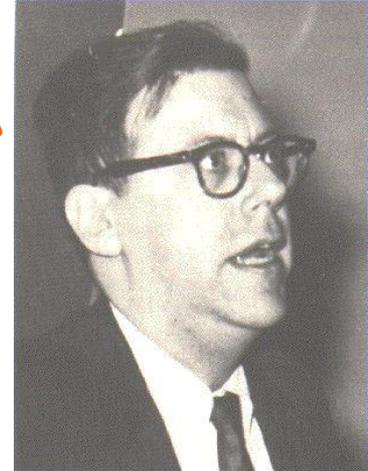
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ:

На индивидуальном уровне: потеря дохода или части дохода в настоящем; возможное снижение уровня дохода в будущем в связи с потерей квалификации.

На уровне общества: недопроизводство ВВП, относительное отклонение (отставание) фактического ВВП от потенциального ВВП; неполное использование ресурсов.



Закон АРТУРА Оукена



- Взаимосвязь между отклонением фактического объема выпуска от потенциального ВВП и уровнем циклической безработицы: **каждый 1% прироста безработицы сверх ее естественного уровня приводит к отставанию объема ВВП на 2 - 3%.**

$$(Y_{\text{ФАКТ}} - Y_{\text{ПОТ}}) / Y_{\text{ПОТ}} = -\beta \times (u_{\text{ФАКТ}} - u_{\text{ЕСТ}})$$

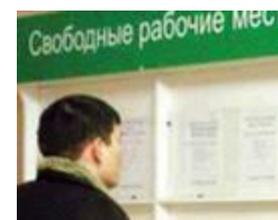
$\beta = 0,025$ - коэффициент Оукена;

$$u_{\text{ФАКТ}} - u_{\text{ЕСТ}} = u_{\text{ЦИКЛ}};$$

$$Y_{\text{ФАКТ}} - Y_{\text{ПОТ}} = \text{ЭИБ.}$$

Государственная политика борьбы с безработицей

Общей для всех типов безработицы мерой является создание служб занятости (бюро по трудоустройству).



Государственная политика борьбы с безработицей

Специфические меры для борьбы с фрикционной безработицей:

- усовершенствование системы сбора и предоставления информации о наличии свободных рабочих мест;
- создание специальных служб для этих целей.

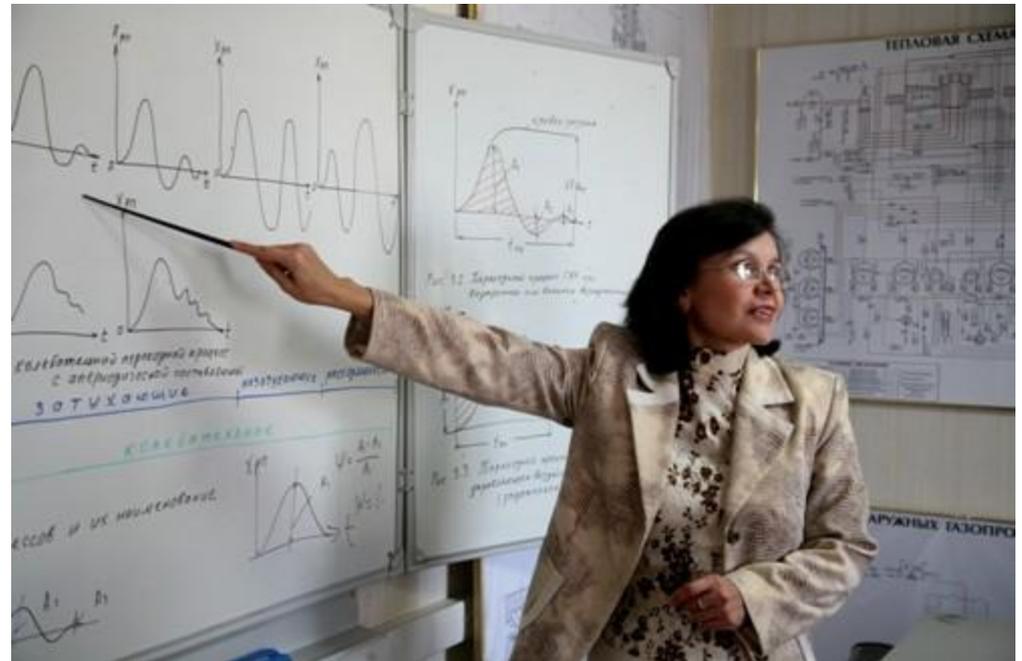
РАБОТА.RU
НАЙДИ СВОЮ КОМАНДУ!

A screenshot of the Job.ru website's registration form. The form is titled 'Подписаться на рассылку резюме' (Subscribe to resume newsletter). It includes fields for 'Email', 'Пароль' (Password), and 'Забыли пароль?' (Forgot password?). Below these are links for 'Создать резюме' (Create resume) and 'Создать вакансию' (Create vacancy). The form also features a 'Подпись на рассылку резюме' section with a checkbox and a 'Больше не показывать' (Do not show again) link. There are several filter fields: 'Ключевое слово:' (Key word), 'Регион:' (Region, set to 'вся Украина'), 'Раздел:' (Section, 'выберите раздел'), 'Зарплата:' (Salary, with 'от' and 'в' dropdowns), 'График работы:' (Work schedule, 'не имеет значения'), 'Опыт работы:' (Experience, 'не указан'), 'Образование:' (Education, 'не указано'), 'Возраст:' (Age, 'от' and 'до' dropdowns), and 'Сортировать по:' (Sort by, 'соответствию').

Государственная политика борьбы с безработицей

Специфические меры для борьбы со структурной безработицей:

- создание государственных служб и учреждений по переподготовке и переквалификации;
- помощь частным службам такого типа.



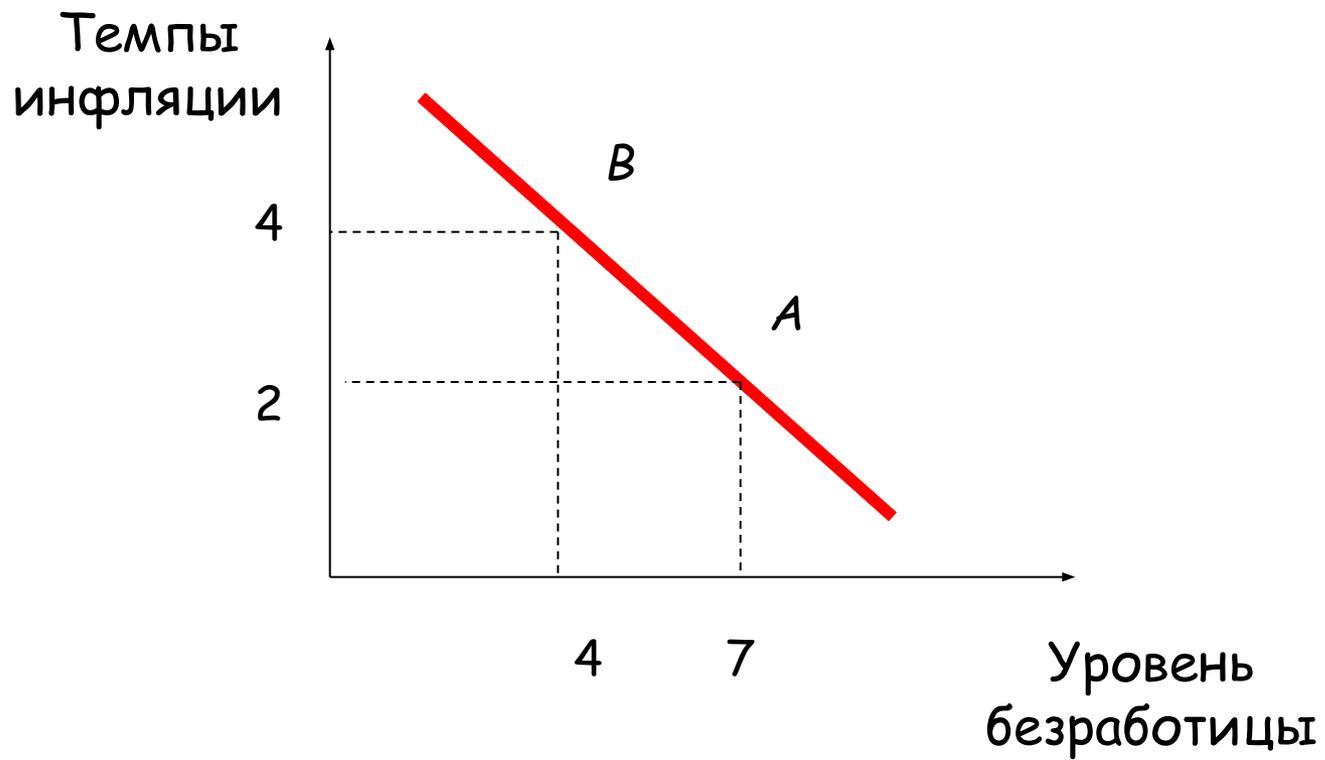
Государственная политика борьбы с безработицей

Специфические меры для борьбы с циклической безработицей:

- проведение антициклической (стабилизационной) политики, направленной на сглаживание циклических колебаний экономики;
- создание дополнительных рабочих мест в государственном секторе экономики.



Кривая Филлипса



Доходы

Номинальный доход - это совокупность всех получаемых человеком финансовых средств за определенный промежуток времени (обычно за год). Он предназначен для приобретения благ и услуг на цели личного потребления.

Номинальный располагаемый доход - это номинальный доход после уплаты всех налогов и обязательных платежей.

Реальный располагаемый доход - это то количество товаров и услуг, которое можно приобрести на номинальный доход с учетом индексов цен на товары и услуги после оплаты всех обязательных налогов и платежей.



Показатели уровня дохода

Уровень жизни - обеспеченность населения необходимыми для жизни материальными и духовными благами.

Качество жизни, вместе с уровнем жизни, включает показатели: условия и безопасность труда, культурный уровень, досуг, степень свободы личности и ее самореализации и т.д.

ЧЭБ (чистое экономическое благосостояние) - показатель включающий помимо доходных показателей и недоходные показатели;

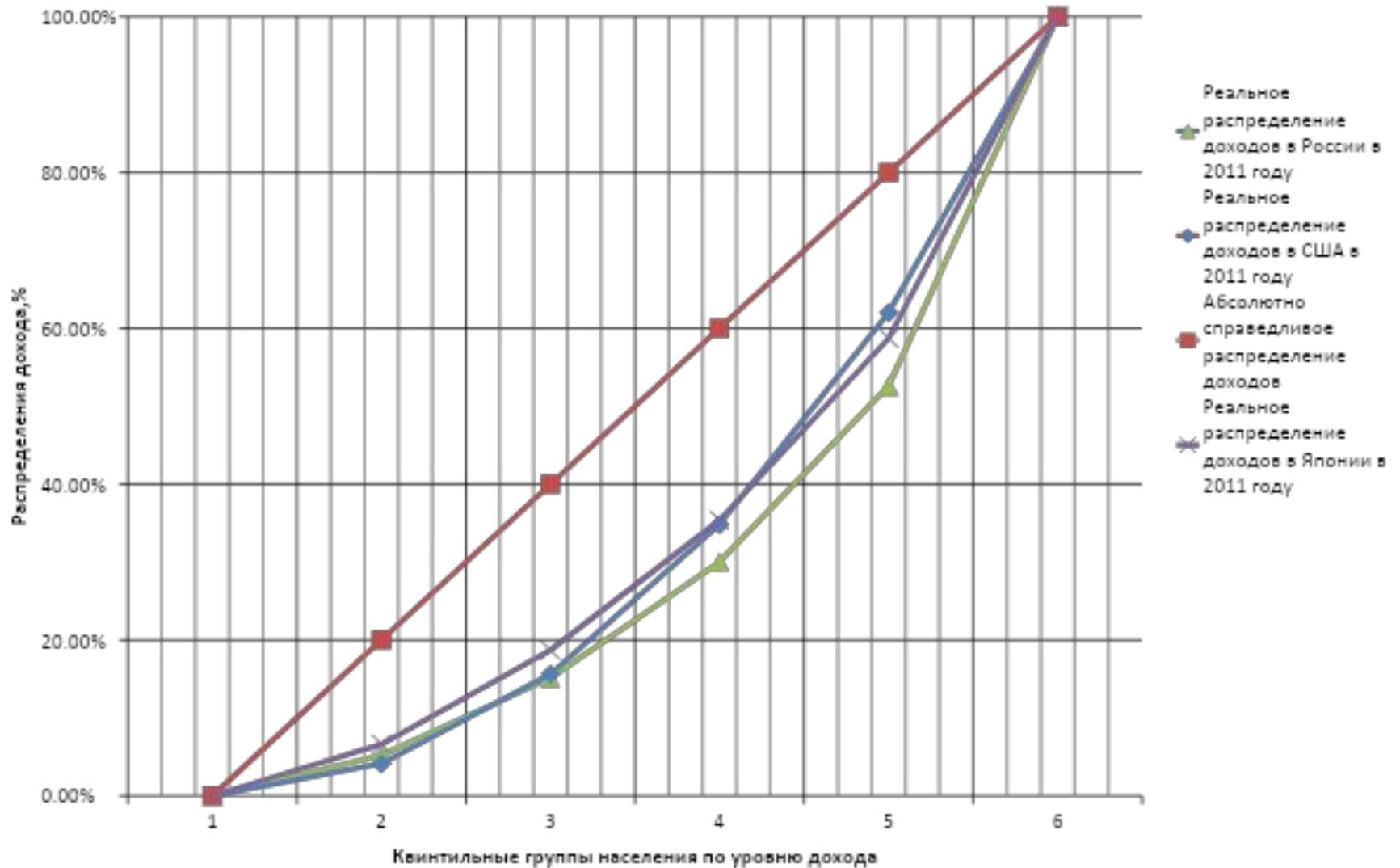
Показатель ИРЧП (индекс развития человеческого потенциала).



Распределение доходов в обществе и измерение степени их неравенства

- Кривая Лоренца показывает распределение доходов в стране.
- Децильный коэффициент – это коэффициент, который измеряет соотношение между высокодоходными и низкодоходными группами населения.
- Индекс Джинни – это коэффициент концентрации доходов.

РАСТРЕДЕЛЕНИЕ ДОХОДОВ В ЯПОНИИ, США, РОССИИ



Бедность -

это отсутствие минимума средств существования для данной страны в данное время.

Абсолютная черта бедности - определяется как минимальный уровень стоимости жизни, исчисляемый на базе физиологических потребностей людей в продуктах питания, жилье, одежде, удовлетворяющих основные потребности человека.

Относительная черта бедности построена на относительных (социальных и культурных) условиях жизни людей. Она использует уровень доходов (расходов) домашнего хозяйства в стране и определяет уровень жизни, ниже которого население находится за чертой бедности.



Потребительская корзина

Прожиточный минимум – социально-экономическая категория, характеризующая минимум жизненных средств, физически необходимый для поддержания жизнедеятельности трудящегося и восстановления его рабочей силы.

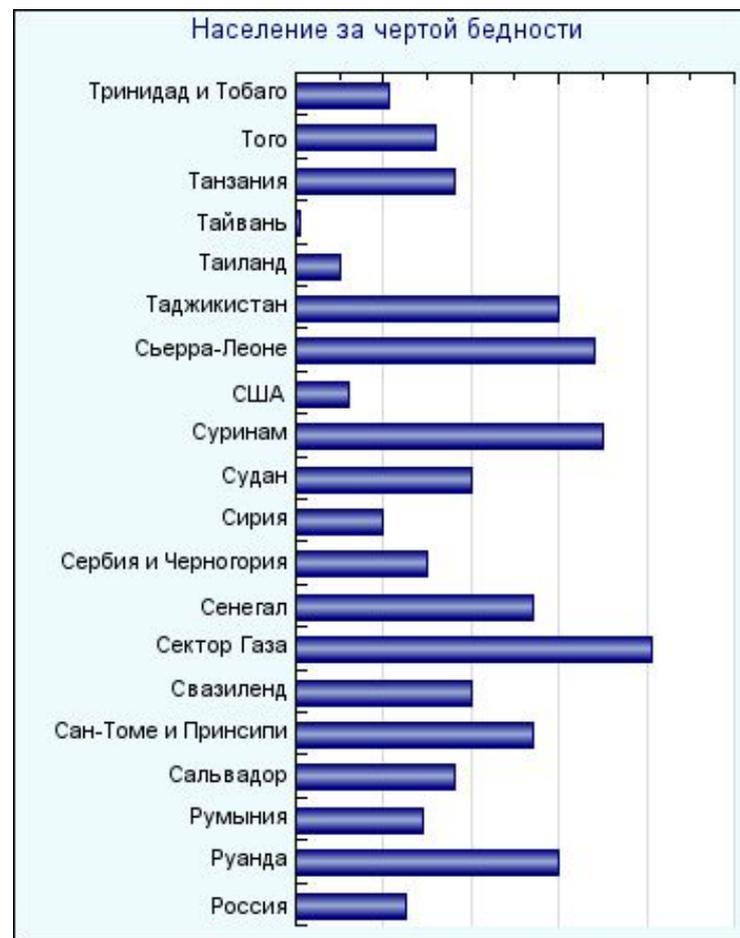
Основой расчета прожиточного минимума является **потребительская корзина**.

Потребительская корзина России состоит из 156 наименований товаров и услуг, Франции – 250, США – 300, Англии – 350, Германии – 475.

Усредненный прожиточный минимум сегодня в России **9454 руб.** в месяц на одного человека. Бедным в России считается тот, чей доход ниже этой границы.

Показатели бедности

- число бедных;
- коэффициент глубины бедности;
- коэффициент остроты бедности;
- профиль бедности.



Социальные программы

Программы
перераспределения
доходов

```
graph TD; A[Программы перераспределения доходов] --- B[Программы по увеличению дохода]; A --- C[Программы, направленные на устранение причин бедности и экономически неблагоприятных условий];
```

Программы по
увеличению дохода

Программы, направленные
на устранение причин
бедности и экономически
неблагоприятных условий

Основные социальные гарантии

