

**Макроэкономическая нестабильность:  
циклы и кризисы. Безработица.  
Инфляция.**

# **Тема 12. Макроэкономическая нестабильность: циклы и кризисы. Безработица. Инфляция.**

Циклы и кризисы

**Теории циклов и экономических колебаний.**

**Классификация экономических циклов.**

**Сущность и показатели безработицы.**

Социально экономические последствия безработицы. **Закон А.Оукена.**

**Измерение инфляции. Индексы цен. Правило «величины 70».**

**Виды инфляции. Инфляция спроса и инфляция издержек.**

Взаимосвязь инфляции и безработицы. Кривая Филлипса.

**ДЗ** 1.Виды кризисов. Кризисы в России.

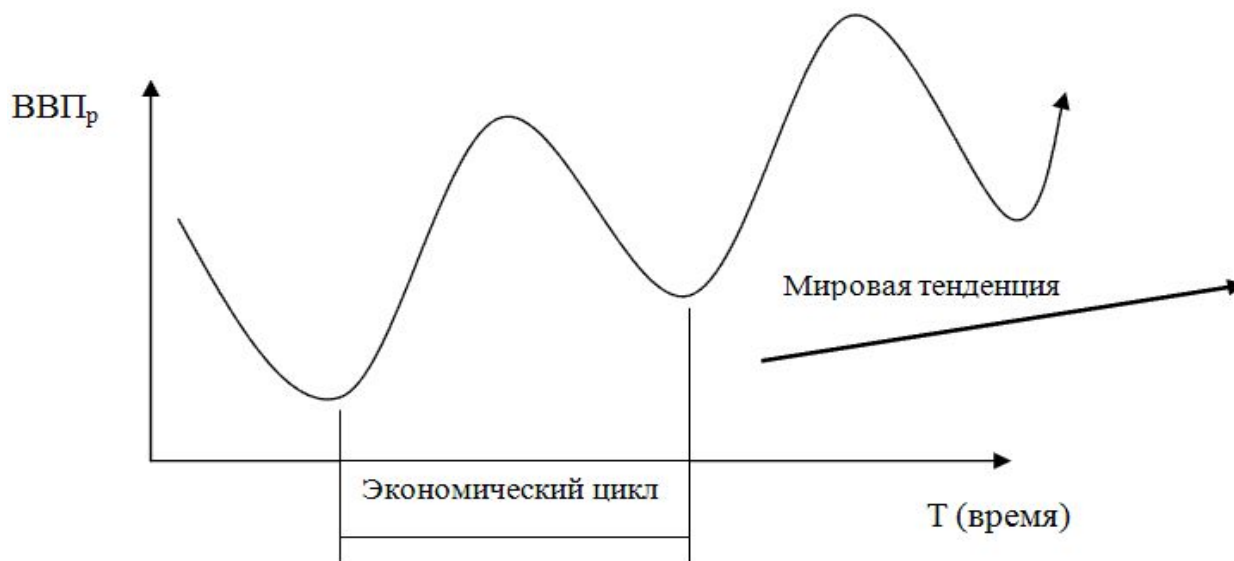
2.Экономические циклы: теории и экономисты.

3.Экономически активное население России. Уровень безработицы.

4. Инфляция в России.

# Циклы и кризисы

**Цикл** - нестабильное развитие экономики, сопровождающееся спадами и подъемами



# Характеристика кризиса

- **Кризис** – это крайнее обострение противоречий в социально-экономической системе, являющееся угрозой для ее существования, нормального функционирования и конкурентоспособности.
- **Кризис** отражает: а) негативное состояние экономики, б) необходимость оздоровления экономики.
- **Кризисы** проявлялись:
  - до XIX века как **кризисы недопроизводства** сельскохозяйственной продукции,
  - с середины XIX века - как **кризисы перепроизводства**, как нарушение равновесия между производством и платёжеспособным спросом.
- **Кризисы** сопровождаются проблемами:
  - нестабильность производства и нарушение макроэкономических пропорций;
  - несбалансированность экономики, т.е. несбалансированность производства и потребления;
  - изменение важнейших показателей производства – **P, W, Pr, %**;
  - проявление безработицы и инфляции;

# Виды кризисов

- Циклические кризисы
- Промежуточные кризисы
- Структурные кризисы (энергетический, сырьевой)
- Частичные кризисы (денежно-кредитные, валютно-финансовые, биржевые)
- Отраслевые кризисы (аграрный, транспортный, строительный)
- Сезонные кризисы
- Мировые кризисы
- Трансформационные (реформирование экономики)

# История кризисов

- 1825 г – Англия. Первый кризис перепроизводства.
- 1873 –1878г.- самый глубокий и продолжительный кризис в 19 веке.
- 1929 – 1933 г.- Великая депрессия.
- 1968-1973г.- кризис кейнсианства.
- 2008- кризис неолиберальной экономики, кризис политической гегемонии США

## **Финансовые кризисы в 20 веке:**

- 1992г. –западно-европейский
- 1994-1995г.-мексиканский
- 1997-1998 г.-азиатский
- 1998- 1999г.- российский и латиноамериканский
- 2001г. – аргентинский.

## **Кризисы в России**

# Экономический цикл. Причины циклов

- **Экстернальные – внешние (экзогенные) факторы:** открытие новых месторождений, освоение новых территорий, миграция населения, НТР, политические события (войны, революции, перевороты), активность солнечной системы и др. планетарные факторы, влияющие на деловую активность, поведение людей – оптимизм или пессимизм и др.
- **Интернальные – внутренние (эндогенные) факторы:** износ основного капитала, изменения в инвестициях, изменения в потребительских расходах, изменения в экономической политике государства и др.
- **Эклектические – рассматривают внешние и внутренние факторы.**

# ТЕОРИИ АНАЛИЗА ЦИКЛА И КРИЗИСА

- **Классики:**

**Теория перенакопления капитала** (М.Туган-Барановский)  
Опережающий рост производства средств производства по отношению к предметам потребления.

**Теория недопотребления** ( Ж.Сисмонди) Чрезмерное сбережение, которое не используется в виде инвестиций.

**Теория К.Маркс** Основное противоречие капитализма: между трудом и капиталом, между общественным характером производства и частнокапиталистической формой присвоения

- **Кейнсианство** Психологические теории (пессимизм или оптимизм, склонность к потреблению, сбережению и инвестициям).

- **Монетаризм** Изменения в денежных потоках. Увеличение денежной массы характеризуется подъемом, а снижение – спадом.





# Современный экономический цикл (экономика XX века)

- Цикл включает 2 фазы: нисходящую и восходящую.
- Цикл распадается на элементы: вершина (пик, бум), сжатие (рецессия, спад), дно (депрессия), оживление (расширение, подъем).
- Причины изменения цикла: НТР ; государственное вмешательство в экономику; интеграция и глобализация мировой экономики.

## Цикл У. Митчелла



Рис. 3.15. Цикл У. Митчелла

# Классификация экономических циклов

- **Краткосрочные циклы (3-4 года)**

- **Дж. Китчина** Товарные циклы. Основа – колебания мировых запасов золота.

- **У.Митчелла** Бизнес-циклы. Стремление предпринимателей к прибыли. Действие множества взаимосвязанных параметров: инвестиции, денежное обращение, цены, курсы акций, торговля, сбережения и т.д.

- **Современные американские циклы** Изменение в потреблении.

- **Среднесрочные циклы**

- Промышленные циклы **К.Маркса** ( 8-12 лет) Износ и обновление основного капитала

- Инвестиционные циклы **К. Жугляра** (10 лет) Изменения в инвестициях

- Строительные циклы **С.Кузнецца** (25-20 лет) Износ и обновление капитальных сооружений

- **Долгосрочные циклы**

- **Большие промышленные циклы. Длинные волны (40-55 лет) Н.Д. Кондратьева** (1922 – 1925 г.)

- **Концепция «трехциклической схемы» Й.Шумпетера** (1939г.) объединил теорию Кондратьева, Жугляра, Китчина.

- **100 –200 летние циклы изменения в ресурсах Дж.Форрестера**

- **1000 –летние цивилизационные циклы Э.Тоффлера**

# Кондратьевские циклы



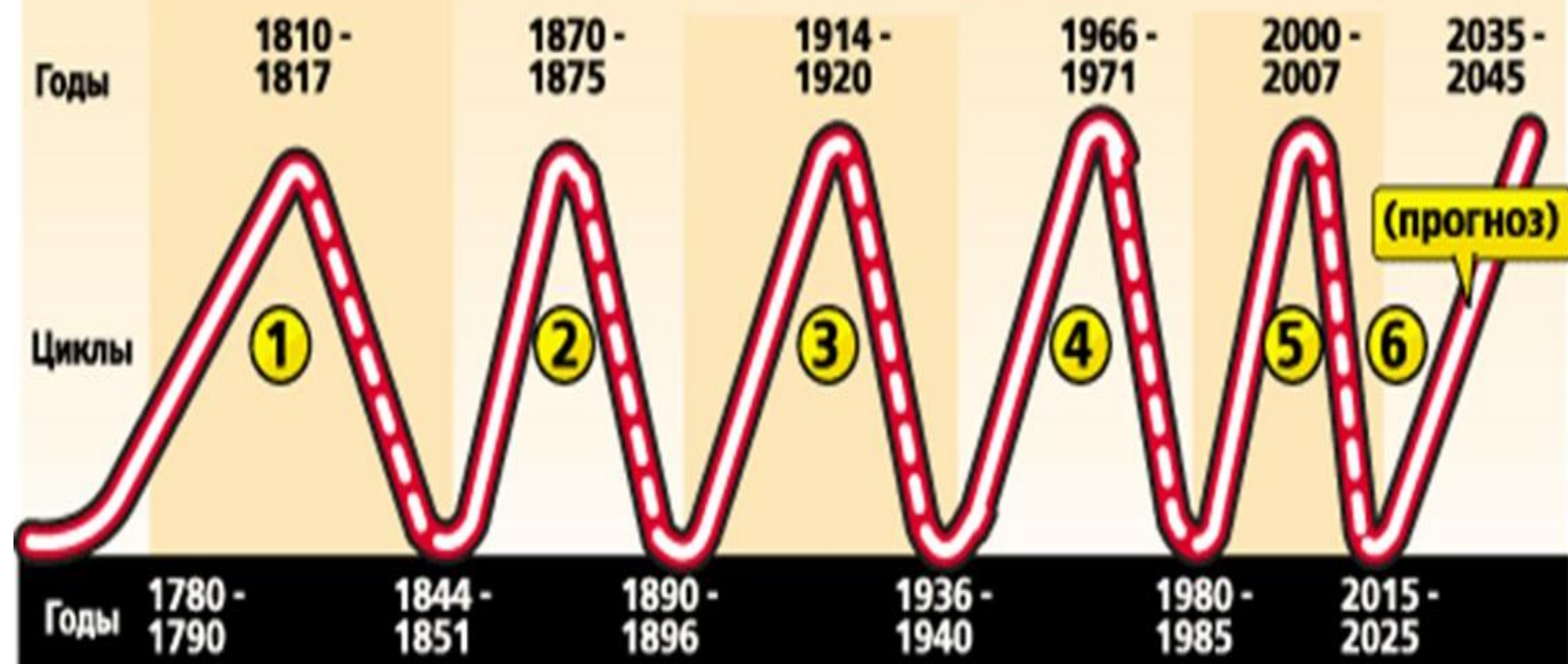
Повышательная волна



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



# Показатели цикла

- В зависимости от изменения в ходе цикла:

**Проциклические** – в фазе подъема увеличиваются, в фазе спада уменьшаются (загрузка ПМ, общий уровень цен, прибыли корпораций, денежная масса и др.)

**Контрциклические** – во время спада увеличиваются, во время подъема сокращаются (уровень безработицы, банкротства, запасы готовой продукции и др.)

**Ациклические** - динамика не совпадает с фазами цикла (объем экспорта).

- В зависимости от синхронизации:

**Опережающие** – достигают максимума или минимума до наступления пика или дна (изменение в запасах, изменение денежной массы)

**Запаздывающие** – достигают максимума или минимума после наступления пика или дна (численность безработных, расходы на зарплату)

**Соответствующие** – совпадающие с колебаниями параметры (ВВП, уровень инфляции, объем промышленного производства)

# Государственная антициклическая политика

- Неокейнсианский подход- изменение совокупного спроса:

Изменение в налоговой системе

Рост или снижение гос.расходов

Изменение уровня заработной платы

- Неоклассический подход- изменение в кредитно-денежной политике:

Таргетирование , регулирование денежной массы

Изменение кредитной системы

Изменение процентной ставки

# Безработица

- **Безработица** - это такое состояние экономики, когда трудоспособное и желающее работать население не может найти работу при данной ставке цены труда.
- **Трудоспособное население** – это люди, в возрасте от 16 до 55 лет женщины и 60 лет мужчины, которые хотят и могут работать.
- **Нетрудоспособному население:**
  - учащиеся и студенты, посещающие дневные учебные заведения;
  - лица, получающие пенсии по старости, на льготных условиях, по инвалидности;
- **Неработающие:**
  - лица, занятые ведением домашнего хозяйства, уходом за детьми;
  - отчаявшиеся найти работу и прекратившие ее поиски;
  - военнослужащие срочной службы
  - лица, находящиеся в местах лишения свободы или на принудительном лечении
  - лица, у которых нет необходимости работать
- **Экономически активное население (15 – 72 года):** занятые и не занятые





# Теории безработицы

- **Классическая теория:** главным фактором безработицы рассматривается уровень заработной платы, не желание работников трудиться за меньшую заработную плату усиливает безработицу, если заработная плата увеличивается, растёт предложение труда и снижается безработица. **Безработица является результатом изменения заработной платы.** Гибкая заработная плата позволяет эффективно использовать трудовые ресурсы. Классики и неоклассики считают, что безработица имеет добровольный характер ( модель А.Пигу).

- **Марксистская теория:** безработица- результат основного противоречия капитализма между трудом и капиталом. В результате накопления капитала растёт его органическое строение:  $C:V$  и происходит вытеснение рабочей силы из производства.
- **Кейнсианская теория:** занятость зависит от национального дохода и его увеличения на основе роста инвестиций. Инвестиции соответствуют сбережениям и связаны с потреблением.  $S=Y-C$ . Для снижения безработицы необходимо увеличивать расходы государства на финансирование общественных работ (идея Р.Кана в 1931г.)
- **Монетаристы:** причина безработицы-диспропорции (внешнее вмешательство в саморегулирующийся рыночный механизм)-введение государством низких минимальных ставок зарплаты действие профсоюзов, отсутствие объективной информации о вакансиях. Рычаги влияния на безработицу - учетная ставка ЦБ, размеры обязательных резервов коммерческих банков.

# Виды безработицы

Естественная

- Фрикционная
- Структурная
- Добровольная
- Институциональная

Вынужденная

- Циклическая
- Технологическая
- Скрытая
- Застойная
- Региональная
- Конверсионная
- Дискриминационная

# Социально экономические последствия безработицы

Экономические  
издержки

- -успешное население безработицы среди издержек распределение неравномерное уровня потенциального доходов от номинальных -отставание заработной платы

Социальные  
издержки

- -проблема в семье реальных доходов алкоголизм (преступность, -общественные последствия -психологические к труду -снижение стимулов рынке труда стабильности на -отсутствие квалификации -потеря

# Закон А.Оукена

- Если фактическая безработица превышает естественный уровень на 1%, это соответствует 2,5% недопроизводства потенциального ВВП.
- $(Y_n - Y_f)/Y_n = a (U_f - U_e)$      $a$  – коэффициент Оукена  
 $U_f - U_e$  – конъюнктурная (вынужденная) безработица
- **Основные положения закона А.Оукена:**
  - ежегодный прирост реального ВВП на уровне 2,7% удерживает долю безработных на постоянном уровне;
  - каждые 2%, на которые реальный объем производства превышает свой естественный уровень, сокращают уровень безработицы на 1% по сравнению с естественным уровнем безработицы;
  - каждые 2% сокращения реального национального объема производства ниже естественного уровня увеличивают уровень безработицы на 1% по сравнению с естественным уровнем безработицы.

# Основные показатели безработицы

- **Уровень безработицы.** Фиксируется в виде доли безработных в общей численности трудоспособного, экономически активного населения.

**Безработными** считаются люди, которые: не имеют работы и заработка; зарегистрированы в службе занятости для поиска подходящей работы; готовы приступить к работе в любой момент.

- **Продолжительность безработицы** – характеризует временем, в течение которого в среднем человек находится без работы. ( 2-3 месяца - идеальное состояние рынка труда).
- **Напряженность на рынке труда** – отражает степень конкуренции рынка труда. Напряженность – нагрузка на одно вакантное рабочее место (количество претендентов на вакантное место, 3-4 человека на место – идеально).

# Государственная политика занятости

## Прямое воздействие на рынок труда:

- Программы по стимулированию занятости и увеличению рабочих мест.
- Программы содействия найму рабочей силы.
- Социальное страхование по безработице, использование средств фонда занятости, бюджетных ресурсов.
- Финансирование общественных работ.

## Меры косвенного воздействия на рынок труда:

- Проведение эффективной стимулирующей БНП.
- Проведение стимулирующей ДКП.
- Законодательная деятельность на рынке труда (Трудовой Кодекс); защита прав работников в форме трехстороннего соглашения государства, работодателей, профсоюзов.

## Россия 2016г.

Экономически активное население:

76.7 млн. человек или 52% от общей численности населения страны

Работающих:

72.6 млн. человек или 94.6%

Безработных:

4.1 млн. человек или 5.4%

# Инфляция

- «**Инфляция**»- это вздутие. Рост денежной массы сопровождается ростом цен. Термин появился в Америке в период гражданской войны 1861-1865г.
- **Инфляция** – рост цен на всех рынках как устойчивый процесс, сопровождающийся обесцениванием денег и снижением реальных доходов населения.
- **Сроки** измерения инфляции: неделя, месяц, пол года, год.
- **Дезинфляция**- снижение темпов роста цен.
- **Инфляция** -нарушение закона денежного обращения (К. Маркс)

$$КД = \frac{СЦ - К + П - ВП}{О}$$

- **Инфляция** – как нарушение денежного обращения (монетаристы)

$$M V = P Q$$



# Негативные последствия инфляции

- Снижение реальных доходов населения, в первую очередь доходы тех, кто получает фиксированные доходы.
- Обесценивание финансовых активов (сбережений, ценных бумаг).
- Усиление дифференциации населения по доходам.
- Наблюдается деформация потребления и нерациональное использование денег.
- Растут рыски, нарушается стабильность в экономике, снижаются инвестиции.
- Меняется положение дебиторов и кредиторов на финансовых рынках (растет дебиторская задолженность – выгодно быть заемщиком, не выгодно быть кредитором ).
- Усиливается спекуляция.
- Растет спрос на иностранную валюту, растет вывоз капитала.
- Меры по индексации доходов ухудшают положение гос.бюджета.
- Ухудшается положение страны в мировой экономике (снижается конкурентоспособность национальных товаров).

# Измерение инфляции. Индексы цен.

Инфляция измеряется на основе индексов.

Виды индексов:

- Индекс цен Пааше — это агрегатный индекс цен с весами (количество реализованного товара) в отчетном периоде.

$$I_p = \frac{\sum p_i^t \cdot q_i^t}{\sum p_i^0 \cdot q_i^t}$$

Индекс цен Пааше характеризует изменение цен отчетного периода по сравнению с базисным по товарам, реализованным в отчетном периоде. То есть индекс цен Пааше показывает на сколько подешевели или подорожали товары.

- Индекс цен Ласпейреса

Данный способ предлагает использование весов базисного периода  $Q_0$ . Впервые был введен в 1864 году экономистом Э.Ласпейресом.

$$I_p = \frac{\sum p_i^t \cdot q_i^0}{\sum p_i^0 \cdot q_i^0}$$

Индекс цен Ласпейреса показывает, на сколько изменились цены в отчетном периоде по сравнению с базисным, но на товары реализованные в базисном периоде. Иначе говоря индекс цен Ласпейреса показывает во сколько товары базисного периода подорожали или подешевели из-за изменения цен в отчетном периоде.

- Индекс цен Фишера

Представляет собой среднюю геометрическую из произведений двух агрегатных индексов цен Ласпейреса и Пааше:

$$I_p = \sqrt{I_{p(l)} \cdot I_{p(p)}}$$

Идеальность заключается в том, что индекс является обратимым во времени, то есть при перестановке базисного и отчетного периодов получается обратный индекс (величина обратная величине первоначального индекса).

Индекс цен Фишера лишен какого-либо экономического содержания. В силу сложности расчета и трудности экономической интерпретации используется довольно редко (например при исчислении индексов цен за длительный период времени для сглаживания значительных изменений).

# Правило величины 70

- Используется в мировой практике для определения времени, в течении которого ожидается удвоение цен.

- Определяется как:

$$T = \frac{70}{p},$$

T – количество лет, необходимых для удвоения уровня цен,

p – темп инфляции.

С ростом цен происходит удвоение денежной массы.

Правило позволяет спрогнозировать рост денежной массы.

# Виды инфляции

## □ По уровню роста цен:

- **Умеренная** (в пределах менее 10 % в год)

Цены растут но рынки не испытывают серьезную деформацию и структурных изменений, не требуется серьезное государственное вмешательство. Проводятся меры, поддерживающие население.

- **Ползучая** (10-20 % в год)

На отдельных рынках происходят структурные изменения, поэтому требуется корректировка денежно-кредитной политики, направленной на снижение цен тех рынков, где они существенно увеличиваются. Правительство выявляет причины и проводит меры

- **Галопирующая** (более 20 % в год)

Происходит ускорение инфляции. Правительство принимает серьезные меры экономического характера, направленные на стабилизацию. (сдерживающая денежно-кредитная политика и бюджетно-налоговая политика)

- **Гиперинфляция** (более 200 % в год)

Дисбаланс экономики, рынки не работают, деньги перестают выполнять свои функции, государство переходит на централизованное распределение благ (карточки, талоны), экономика на грани краха.

Экономическая политика не используется, нужны политические меры( смена режима, нуллификация – отмена денег, замена старых на новые).

**□ По степени расхождения цен:**

- a) сбалансированная инфляция
- b) несбалансированная инфляция(высокое различие в ценах)

**□ Степень контроля за ценами**

- a) управляемая (умеренная)
- b) неуправляемая (ползучая)

**□ В зависимости от прогнозов**

- a) прогнозируемая
- b) Непрогнозируемая

- A. Закон Пигу: отсутствие инфляционных ожиданий при увеличении цен сопровождается ростом сбережений и снижением расходов на потребление при отсутствии инфляционных ожиданий
- B. При наличии инфляционных ожиданий, потребление увеличивается, сбережение – снижается.

При гиперинфляции наблюдается «бегство денег»

## **□ В зависимости от изменения ВВП:**

- a) мнимая ( увеличение ВВПн и уровень цен, но растут реальные производства
- b) истинная ( вместе с ростом ВВПн и уровнем цен, рост реального производства замедляется)

## **□ В зависимости от факторов ( внутренние/внешние )**

- a) Импортируемая (зависит от внешних факторов)
- b) Внутренние факторы определяют причины инфляции

## **□ В зависимости от типа экономики:**

### **• Подавленная (плановая экономика)**

При стабильности цен снижаются реальные доходы населения. Низкие цены не стимулируют производство, производство низкое, спрос низкий, возникает дефицит товара.

### **• Открытая инфляция (рыночная экономика):**

- Инфляция спроса (порождается избытком совокупного спроса по сравнению с реальным объёмом производства (дефицит товара)).
- Инфляция издержек (предложения). Рост затрат, опережающих рост реального дохода и производительности труда.



▣ **По степени расхождения цен.** Сбалансированная и несбалансированная инфляция.

▣ **По степени контроля за ценами.** Контролируемая и неуправляемая инфляция.

▣ **Прогнозы.** Прогнозируемая и непрогнозируемая инфляция. Ожидаемая и неожиданная. Закон А.Пигу: отсутствие инфляционных ожиданий при росте цен приводит к росту сбережений, снижению потребления, что сопровождается в свою очередь снижением цен. Когда инфляционные ожидания велики, рост цен сопровождается ростом потребления и это ведет к дальнейшему росту цен.

▣ **По масштабам инфляции.** Локальная и мировая инфляция.

# Инфляция спроса

Инфляция вызвана неценовыми факторами спроса.

$$AD = C + I + G + X_n$$

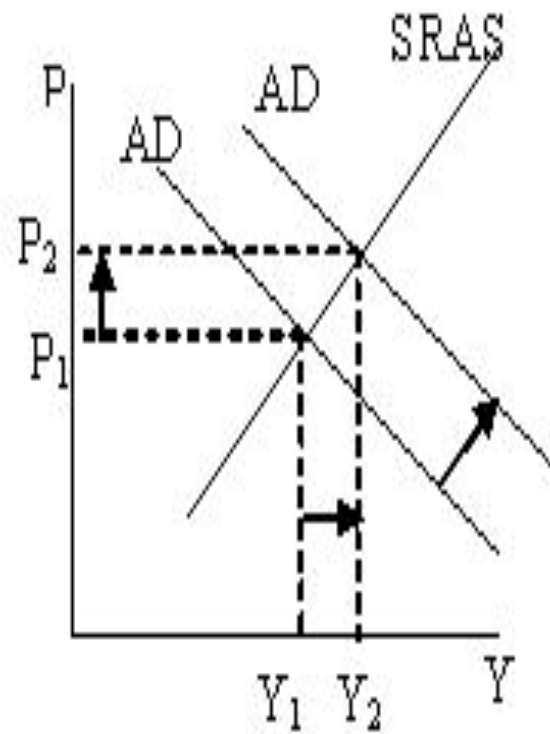
Кейнсианский подход

Причины ( факторы):

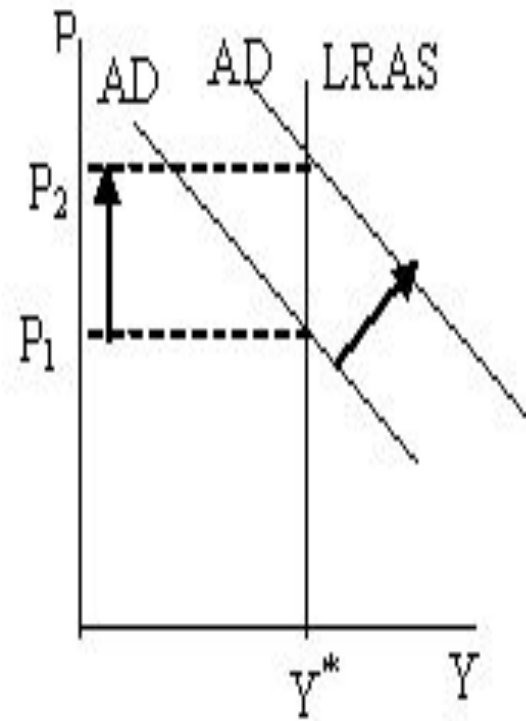
- Монетарные
  - прирост денежной массы
  - отток денег из сектора имущества
  - увеличение количества платежных средств
  - увеличение скорости оборота денег ( бегство от денег)
- Немонетарные
  - изменение в поведении экономических субъектов
  - изменение в структуре совокупного спроса

Рис. 2. Инфляция спроса

а) Краткосрочный период



б) Долгосрочный период



# Инфляция издержек (предложения)

Инфляция вызвана неценовыми факторами предложения.

$$AS = \text{з.пл} + \text{прибыль} + \% + \text{рента} + A_m + K_n$$

Классический подход

Причины ( факторы):

- рост заработной платы. Нарушение закона опережающего роста ПТ по отношению к росту ЗП.
- шоки предложения, резкие изменения в предложении
- монополии и рост цен
- теневая экономика и прибыли
- налоговая инфляция

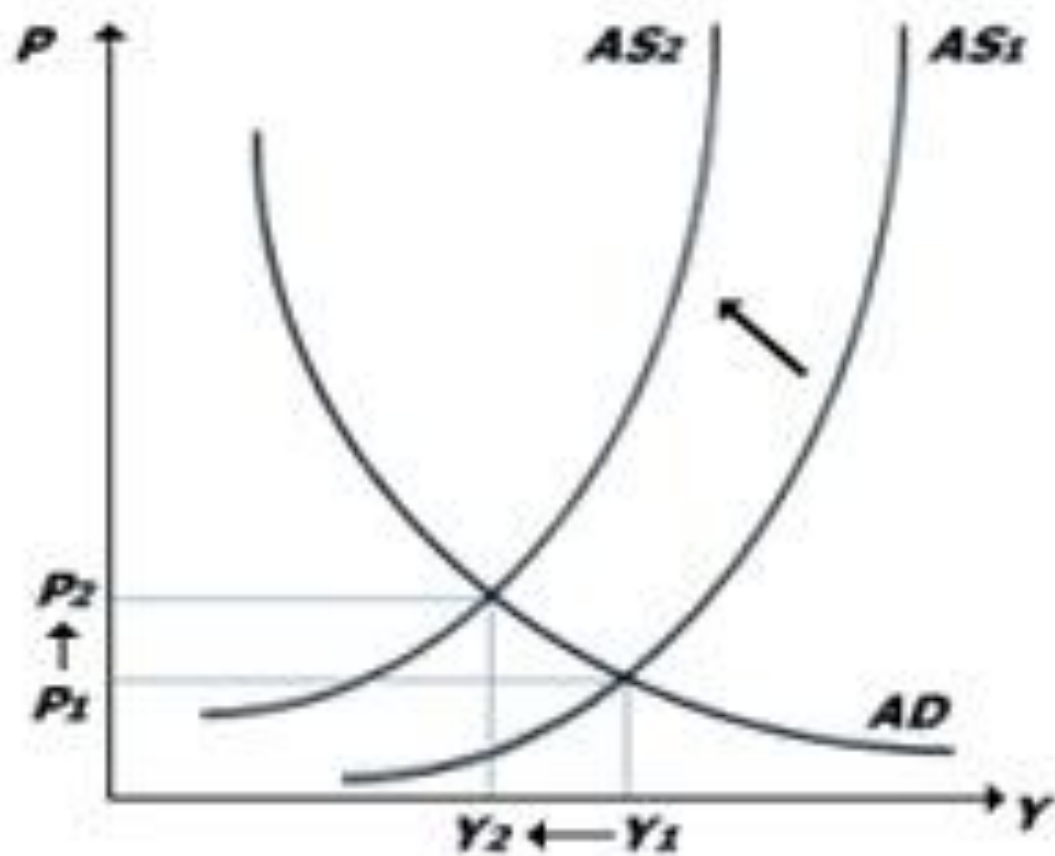
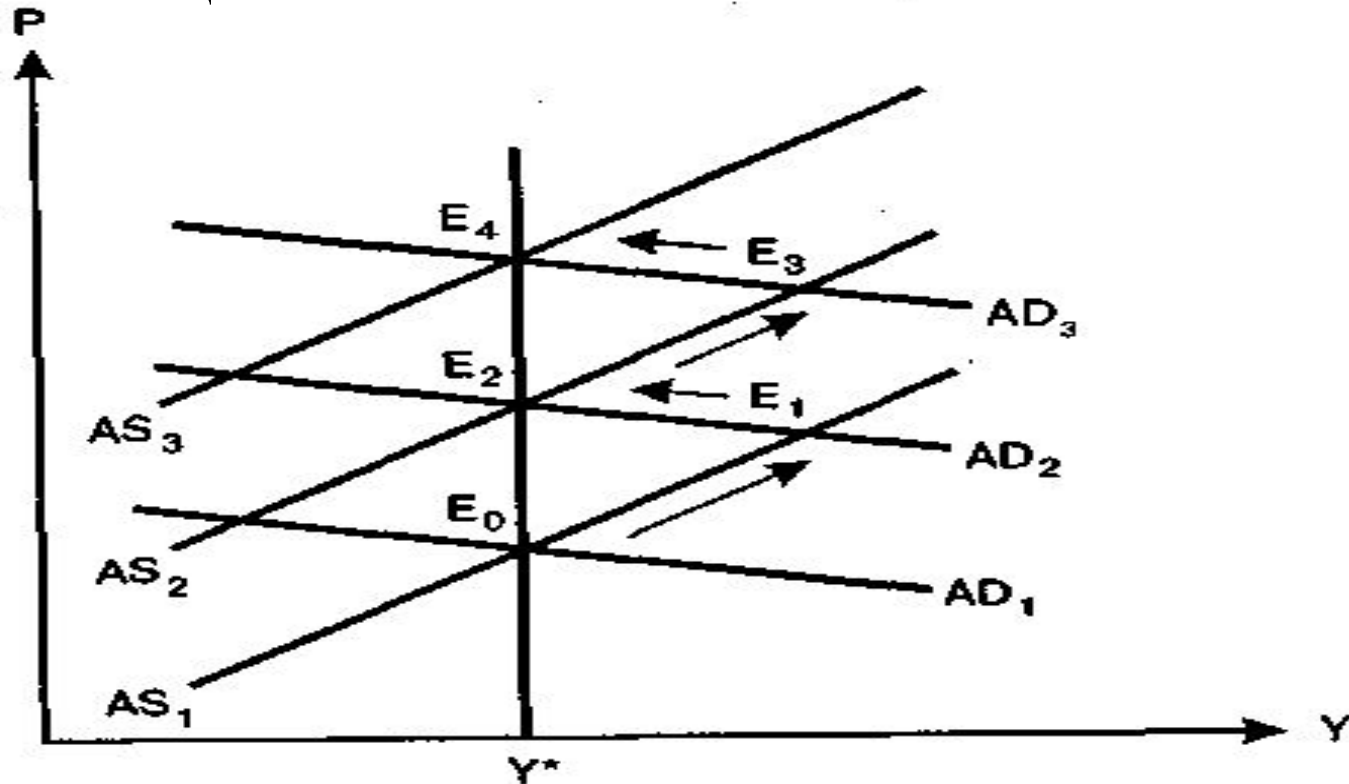


График 5. Инфляция предложения

# Инфляционная спираль

**Инфляционная спираль**- рост цен сопровождается ростом заработной платы, которая в свою очередь влияет на повышение цен.



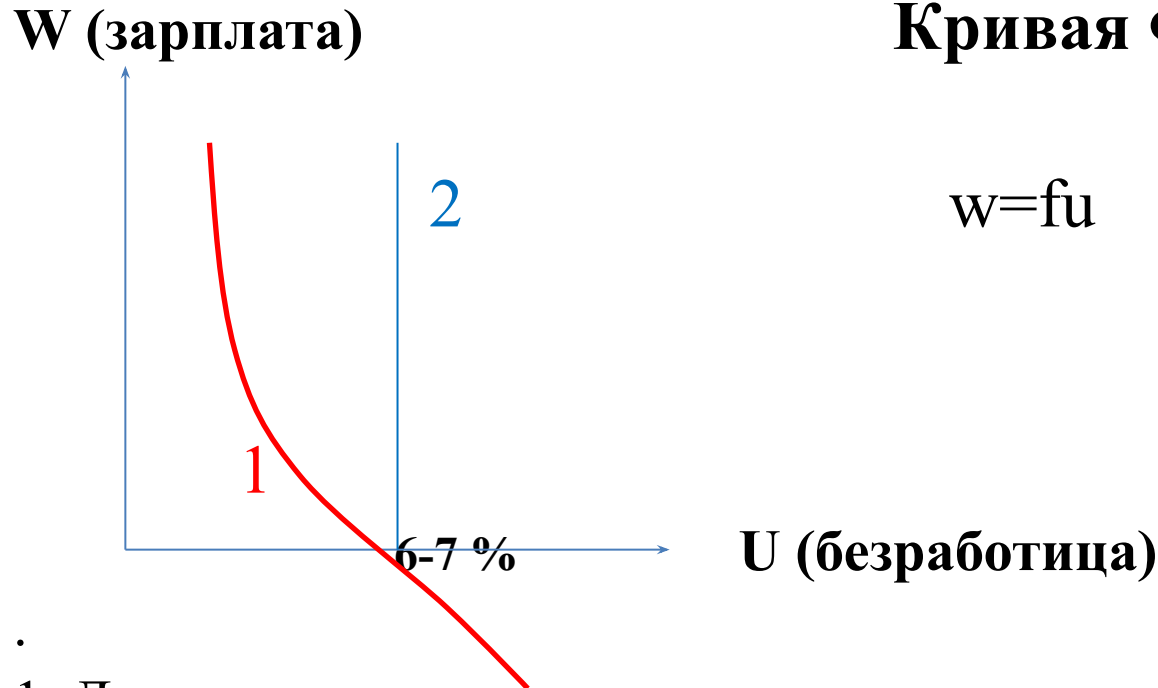
# Взаимосвязь инфляции и безработицы.

## Кривая Филлипса.

А.Филлипс (англ.экономист) исследовал связь между безработицей и зарплатой в Великобритании на протяжении 100 лет (1961-1957), используя среднесрочные показатели. Анализ показал:

1. Если уровень безработицы 6-7% , уровень заработной платы постоянный.
  2. Если безработица меньше 6-7 % , то заработная плата растет.
  3. Если безработица превышает 7% , то заработная плата уменьшается.
- Филлипс отразил классическую теорию, обоснование фрикционной безработицы.
  - Если цена труда увеличивается, то предложение труда также увеличивается и безработица сокращается.

# Кривая Филлипса



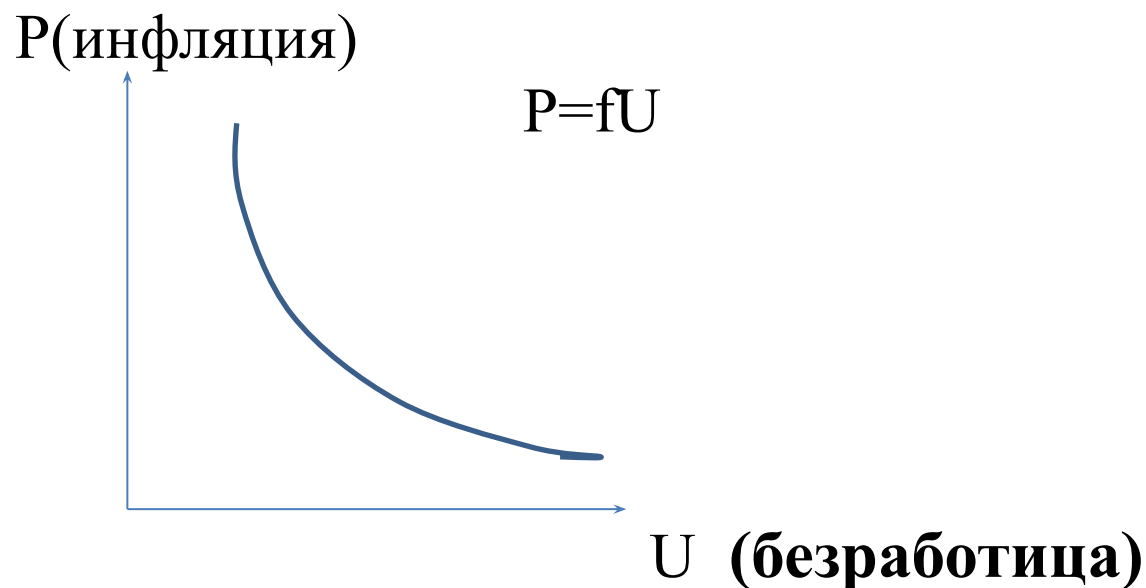
- 1. Линия отражает краткосрочные изменения в экономике (соответствует краткосрочному рынку труда).
- 2. Долгосрочный анализ – отражает полную занятость и достижение потенциального ВВП при естественной безработице (6-7%)

При достижении полной занятости заработная плата может расти или уменьшаться.



# Современная трактовка кривой Филлипса

Модифицированная кривая, представленная монетаристами и неоклассиками ( П. Самуэльсон, Р. Солоу).1960 г.



Представленная связь имеет прежде всего теоретическое значение и характерна для первой половины XX века. Она не отражает такое явление как стагфляция.

# Антиинфляционная политика и ее цели

Антиинфляционная политика означает комплекс мер и механизмов по государственному регулированию экономики, направленных на борьбу с инфляцией.

- Целью антиинфляционной политики является установление контроля над инфляцией.
- Предполагает прежде всего выявление причины инфляции.
- Таргетирование инфляции – комплекс мер по контролю за уровнем цен (27 стран используют) Россия - с 2006 года. Основным рычагом является ключевая ставка.

# Меры государственного антиинфляционного регулирования

- **В сфере экономики** – Структурная политика. Ограничение деятельности монополий.
- **В сфере финансов** - Снижение государственных расходов. Увеличение ставок налогообложения. Сокращение дефицита Госбюджета и госдолга.
- **В денежно-кредитной сфере** – Ограничение эмиссии денег. Снижение скорости оборота денег.
- **В сфере ценообразования** - Регулирование монопольного ценообразования. Установление пределов роста цен. Контроль над ценами в государственном секторе экономики.
- **В рамках «политики доходов»** - Контроль за ростом доходов. Установление нормативных пределов роста заработной платы. «Замораживание» заработной платы и цен.
- **В валютной сфере** – Ревальвация национальной валюты. Ограничение притока краткосрочного иностранного капитала.

# Инфляция в России 1991-2016 %



2016	5,4
2015	12,9
2014	11,4
2013	6,5
2012	6,6
2011	6,1
2010	8,8
2009	8,8
2008	13,3
2007	11,9
2006	9,0
2005	10,9
2004	11,7
2003	12,0
2002	15,1
2001	18,8
2000	20,1
1999	36,6
1998	84,5
1997	11,0
1996	21,8
1995	131,6
1994	214,8
1993	840,0
1992	2508,8
1991	160,4

Всего 4198,6%

**Замедление роста цен в 2016 году** эксперты связывают со следующими факторами:

- общим снижением экономической активности;
- падением реальных доходов населения;
- стагнацией экономики;
- жесткой монетарной политикой ЦБ.

Наибольший вклад в инфляцию внесли сливочное масло (+20,5%), молоко и молочная продукция (+9,5%), рыба и морепродукты (+8,6%).