

# Введение в экономику

---

Дорофеев Роман Александрович,  
к.э.н., доцент

## Инфляция

### Вопросы лекции

1. Понятие и виды инфляции.
2. Причины инфляции. Инфляция спроса и инфляция предложения.
3. Измерение инфляции.
4. Издержки инфляции для общества.
5. Реальные эффекты инфляции.



# Понятие инфляции

- Инфляция – это долговременная, устойчивая тенденция роста цен в экономике.
- Инфляция (так же как безработица) является проявлением макроэкономической нестабильности. В данном случае, равновесный уровень цен устанавливается выше точки оптимума.
- Но, также как и в случае с безработицей, не всякая инфляция является проблемой. Инфляция наблюдается во всех странах с тех пор как мир отказался сначала от денег из драгметаллов, а затем и от «золотого стандарта». Но лишь в некоторых странах и в отдельные периоды времени инфляция становится проблемой.

# Виды инфляции

Существует много видов инфляции:

- открытая и подавленная инфляция;
- сбалансированная и несбалансированная;
- ожидаемая и непредвиденная;
- «настоящая» и «мнимая»;
- виды инфляции по темпам роста цен.

Нас, в первую очередь, интересуют виды инфляции по темпам роста цен.

# Виды инфляции по темпам роста цен

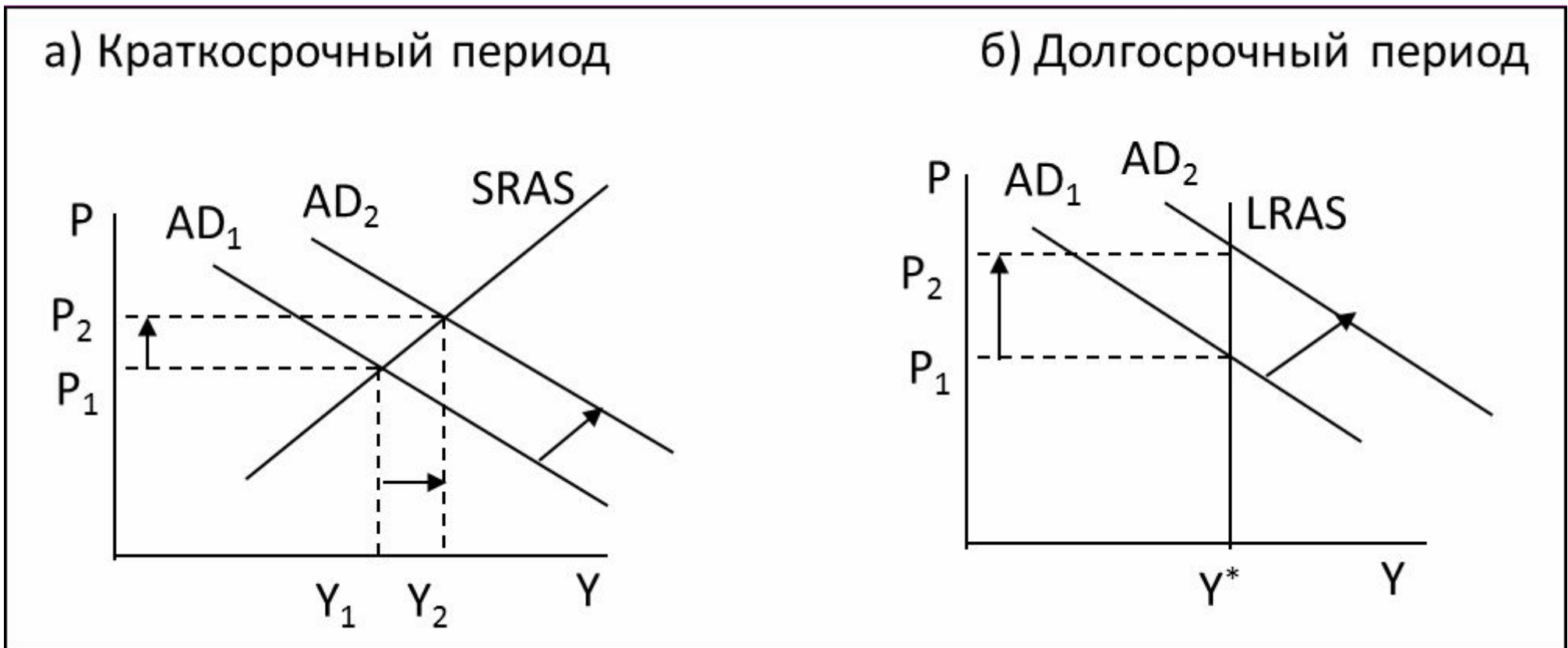
- **Умеренная инфляция** (до 10% в год). Цены растут незаметно, экономические агенты, в целом, своего поведения не меняют. Все развитые страны живут с такой инфляцией.
- **Галопирующая инфляция** (от 10 до 100% в год). Цены растут неожиданно, только на некоторые товары. Нельзя сказать на какие товары, когда и насколько вырастут цены. Такая инфляция уже опасна. Цены перестают выполнять свою главную функцию в экономике – обеспечивать эффективность принятия решений.
- **Высокая инфляция** (от 100% в год).
- **Гиперинфляция** (от 1000% в год). Цены растут постоянно, на все товары. Деньги перестают выполнять свои функции. Обмен – это основа рыночной экономики, а здесь он разрушается. Если быстро не снизить темпы инфляции, наступит «коллапс» экономики.

# Причины инфляции

- По сути, причина инфляции одна – это несбалансированное изменение денежной и товарной массы. Это видно из уравнения обмена.  $MV = PQ$ .
- Если денежная масса растет быстрее товарной, то возникает «инфляция спроса».
- Если товарная масса уменьшается, а денежная нет, то возникает «инфляция предложения» или «инфляция издержек».
- На дисбаланс денежной и товарной массы может влиять много факторов: «сеньораж», высокие социальные или оборонные расходы, монополизм, резкое изменение цен на ресурсы, в том числе мировых (импортируемая инфляция), профсоюзы и т.д.

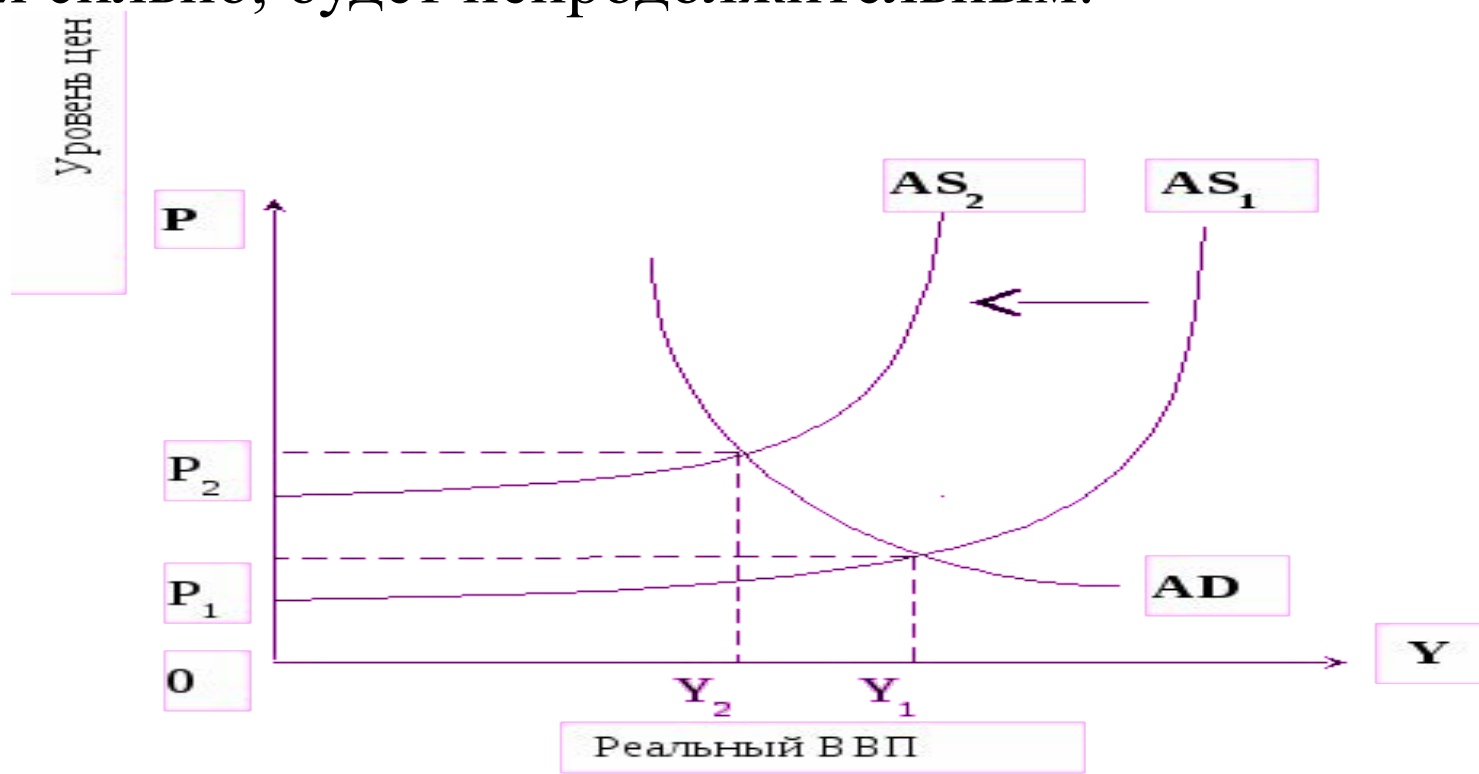
# Инфляция спроса

- «Инфляция спроса» возникает обычно в период экономического бума, когда экономика достигает условий полной занятости, а доходы по инерции растут. Раскручивается спираль «зарплата – цены», экономика «перегревается» и все это, если не принимать мер, закончится очередным спадом производства.



# Инфляция предложения

- Инфляция предложения возникает обычно в результате резкого роста цен на ресурсы (шок предложения). В этом случае возникает ситуация так называемой стагфляции, т.е. рост цен сопровождается ростом безработицы. С такой инфляцией трудно бороться (в краткосрочном периоде нельзя одновременно справиться и с инфляцией и с безработицей), но рост цен, если ожидания экономических агентов не изменятся сильно, будет непродолжительным.





# Измерение инфляции

- Инфляцию мы измеряем с помощью темпа прироста цен (темпа инфляции), поэтому формулы похожи на те, что были использованы при измерении экономического роста.

## Измерение инфляции

Уровень инфляции (темпа роста цен):

$$\pi = \frac{P_1 - P_0}{P_0} \times 100$$

$$\left( \frac{\text{ИПЦ}_1 - \text{ИПЦ}_0}{\text{ИПЦ}_0} \times 100 \right)$$

где:  $P_1$  – средний уровень цен в текущем году  
 $P_0$  – средний уровень цен в прошлом году

Число лет необходимых для удвоения цен:

**Правило 70: 70 / годовой темп инфляции (%)**

# Измерение инфляции

• **Составная инфляция:**  $\pi = (1 + \pi_1)(1 + \pi_2) - 1$

• **Оценка потерь от инфляции:** Ценность текущего актива =  
ценность будущего актива /  $(1 + \pi)^t$

• **Формула Фишера.**

$$r = \frac{i - \pi}{1 + \pi}$$

• **Эффект Фишера.** При изменении ожидаемого уровня инфляции на 1 процентный пункт номинальная процентная ставка изменяется также на 1 процентный пункт, а реальная остается неизменной

# Пример

1. Если ИПЦ прошлого года составил 123% , а ИПЦ текущего года равен 134%, то каков уровень инфляции за год?

Решение:  $\pi = 134\% - 123\% / 123\% = 0,08$  или 8%

2. Если уровень инфляции в этом году составил 10% и похожий темп роста цен ожидают в будущем, то через сколько лет удвоятся цены?

Решение:  $70 / 10 = 7$  лет.

3. Если уровень инфляции за первое полугодие составил 10%, а за второе полугодие 12%, то каков уровень инфляции за год?

Решение:  $\pi = (1 + 0,1)(1 + 0,12) - 1 = 0,23$  или 23%

## Пример

4. Предположим, что Вы храните дома 200 тысяч рублей в течение года. Уровень инфляции за год составил 5%. **Определите величину Ваших потерь.**

Решение: Ценность тек. Актива = 200 т. руб. / (1 + 0,05) = 190,47 т. руб. **Тогда потери составят: 200 т. руб. – 190,47 т. руб. = 9,53 т. руб.**

5. Вы собираетесь дать свои деньги в долг и хотели бы реально получить 7% годовых. Ожидаемый темп инфляции 150%. **Какую номинальную ставку процента Вы должны назначить?**

Решение: Мы знаем, что  $1 + r = 1 + i / 1 + \pi_e$ .

Отсюда:  $i = (1 + r)(1 + \pi_e) - 1 = 1,07 * 2,5 - 1 = 1,67$  или **167%**



# Общественные издержки инфляции

- 1. Снижается покупательная способность денег ( $1 / P$ ).**  
Например, если уровень инфляции в стране составил 25%, а Ваши доходы не изменились, то Ваши доходы в реальном выражении снизились на  $1 / 1,25P = 0,8P$ , т.е. на 20%. Таким образом, большинство людей без индексации доходов беднеет.
- 2. Издержки «меню».** Приходится чаще менять ценники.
- 3. Издержки «стоптанных башмаков».** Приходится терять больше времени, так как нужно чаще совершать операции с деньгами.

# Общественные издержки инфляции

- 
- 4. **Неоптимальное распределение и использование ресурсов.** Изменение цен подает неверные сигналы экономическим агентам, поэтому ими чаще принимаются неоптимальные решения. Кроме того, доходы перераспределяются не лучшим образом.
- 5. **Издержки искажения в налогообложении.** В большинстве стран налоги на доходы прогрессивны. В период инфляции номинальные доходы у большинства людей растут и они переходят на более высокие ставки налогообложения. При этом их реальные доходы чаще всего сокращаются, но налоги они платят более высокие.

# Реальные эффекты инфляции

**1. Перераспределение богатства в обществе (особенно заметно при непредвиденной инфляции).**

Богатство перераспределяется:

- от кредиторов к заемщикам;
- от пожилых к молодым;
- от работников к работодателям;
- от конкурентным отраслей к монополиям;
- от держателей гособлигаций к государству.

**2. Деньги уходят из реального оборота и, по сути, экономическим агентам их не хватает.**

**3. Падает интерес к долгосрочным инвестициям. А именно такие инвестиции обеспечивают будущий экономический рост.**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



**ДФУ**  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ