

Средний уровень цен. Инфляция

Измерение общего уровня цен

- ✓ Дефлятор ВВП
- ✓ Индекс потребительских цен

Измерение общего уровня цен. Дефлятор ВВП.

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\sum_{i=1}^N p_i^t Q_i^t}{\sum_{i=1}^N p_i^0 Q_i^t}$$

p_i^t, p_i^0 - цена i -го продукта, соответственно, в году t и в базовом году,
 Q_i^t - объем выпуска i -го продукта в году t , N - количество видов благ,
производимых в году t

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Реальный ВВП}}$$

Измерение общего уровня цен

Индекс потребительских цен

$$\text{ИПЦ} = \frac{\text{Текущая стоимость потребительской корзины базового года}}{\text{Стоимость этой корзины в базовом году}}$$

$$\text{ИПЦ} = \frac{\sum_{i=1}^M p_i^t Q_i^0}{\sum_{i=1}^M p_i^0 Q_i^0}$$

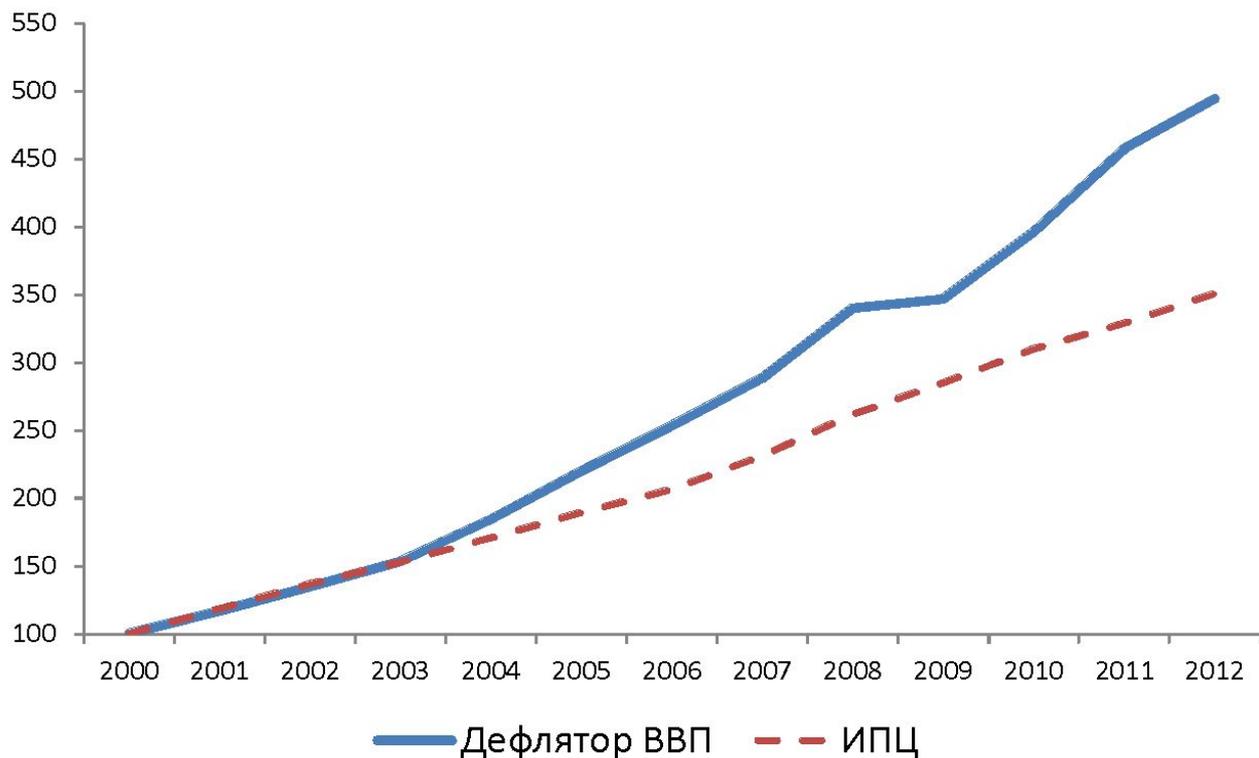
- M – количество благ, вошедших в потребительскую корзину базового года.
- Q_i^0 – объем потребления i -го продукта в базовом году,

Дефлятор ВВП	ИПЦ
<p>Особенности расчета:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ В качестве весов выступают текущие объемы производства ☐ Учитываются потребительские и инвестиционные товары ☐ Только товары собственного производства 	<p>Особенности расчета:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ В качестве весов выступает фиксированная потребительская корзина ☐ Учитываются только потребительские товары ☐ Учитываются отечественные и импортные товары
<p>Учитывает эффект замены дорогого товара более дешевым</p>	<p>НЕ учитывает эффект замены дорогого товара дешевым</p>

ИПЦ и дефлятор ВВП в России

Базовый год – 2000 (значение за 2000 г. = 100%)

Источник: Росстат.



Инфляция

- Инфляция – устойчивое повышение общего уровня цен в экономике

(цены на отдельные товары при этом могут снижаться!!!)

- Темп инфляции π :

$$\pi_t = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}}$$

P_t – уровень цен в году t .

Пример расчета темпа инфляции

● Дано:

ИПЦ (базовый год – 2000)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ИПЦ	100	119	137	153	171	189	206	231	262	285	310	329	350

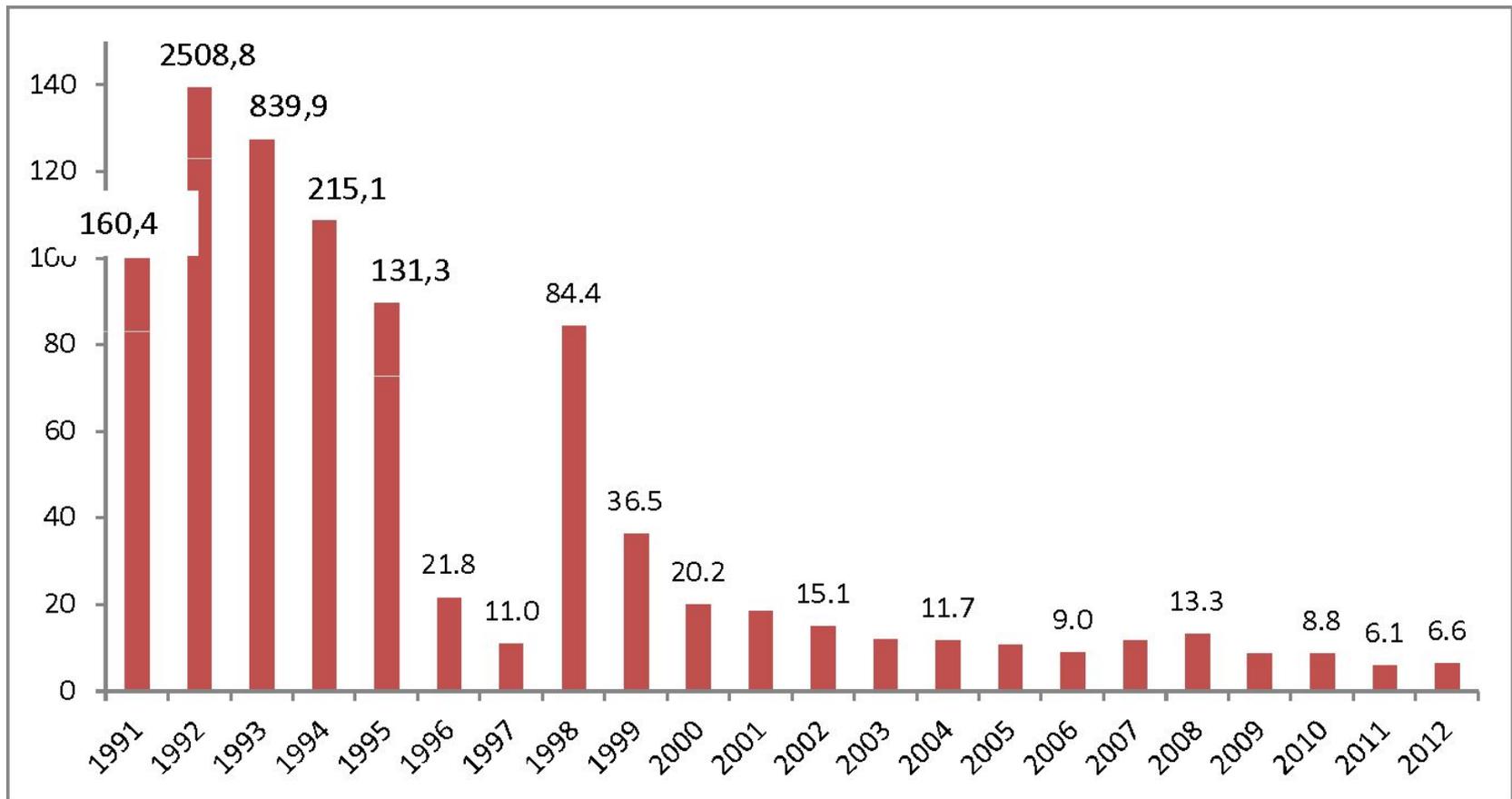
Темп инфляции в 2012 г.

$$\pi = \frac{350 - 329}{329} * 100\% = 6,6\%$$

Инфляция в России

Источник: Росстат.

Темп инфляции (ИПЦ)



Виды инфляции

- Умеренная (однозначная)
- Галопирующая (двузначная)
- Высокая
- Гиперинфляция (от 40-50% в месяц, то есть за год не менее 5500%)

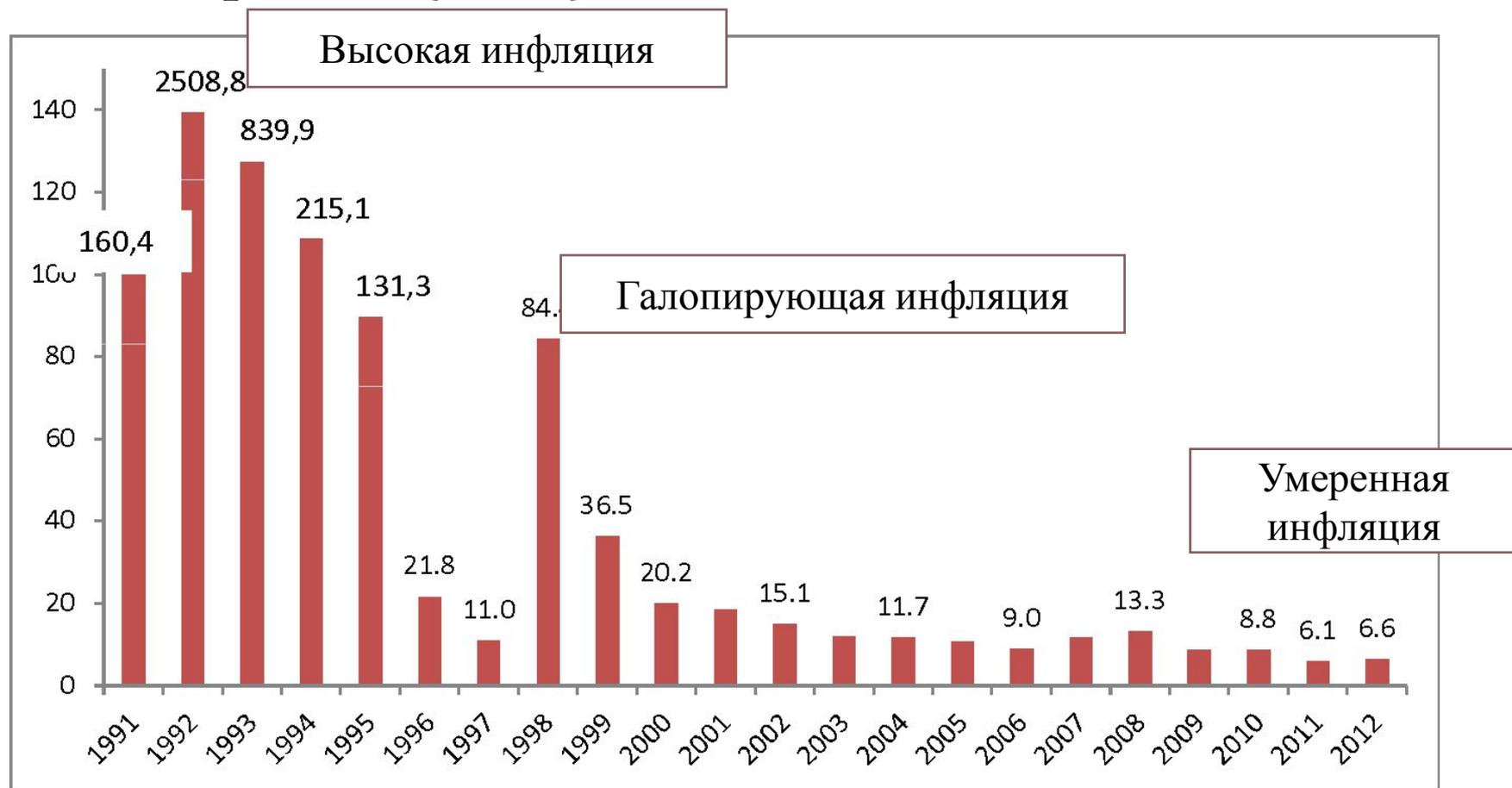
Дезинфляция – снижение темпов инфляции

Дефляция – падение общего уровня цен
(отрицательный темп инфляции)

Инфляция в России

Источник: Росстат.

Темп инфляции (ИПЦ)



Инфляция в России

Инфляция – имеет сезонный характер

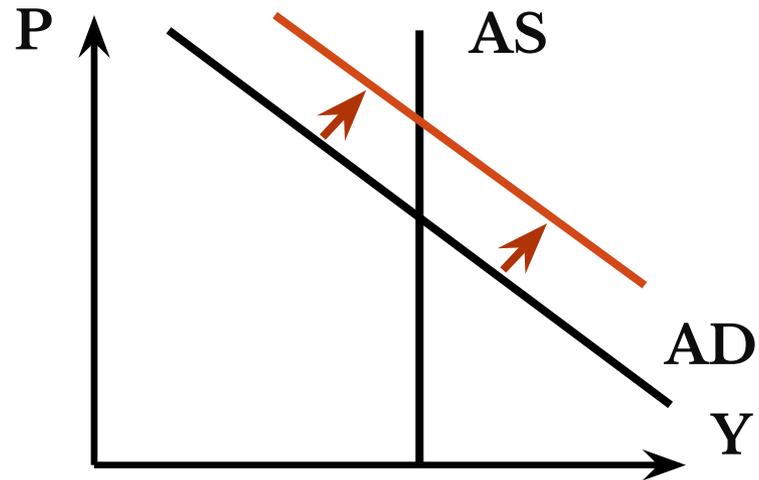
- ✓ В январе обычно наблюдается повышение темпов инфляции (индексация тарифов естественных монополий, ж/д перевозок)
- ✓ В августе-сентябре может наблюдаться снижение темпа инфляции (падение цен на плодоовощную продукцию в связи с новым урожаем)

В зависимости от причин,
вызывающих инфляцию,
разделяют:

- ✓ Инфляцию спроса;
- ✓ Инфляцию предложения (инфляция издержек);
- ✓ Инерционную инфляцию

Виды инфляции

- Инфляция спроса



Количественная теория денег

Уравнение количественной теории денег (1)

$$MV = PT$$

M – денежная масса

V – скорость денежного обращения

P – средний уровень цен

T – количество сделок в экономике

Уравнение количественной теории денег (2)

$$MV = PY$$

M – денежная масса

V – скорость денежного обращения

P – средний уровень цен

Y – реальный объем выпуска

PY – номинальный ВВП

Основные предпосылки количественной теории денег

Дано:

ИПЦ (базовый год – 2000)

Темп инфляции в 2012 г.

$$\pi = \frac{350 - 329}{329} * 100\% = 6,6\%$$

Выводы из количественной теории денег

$$MV = PY$$

$$\frac{\Delta(MV)}{MV} = \frac{\Delta(PY)}{PY}$$

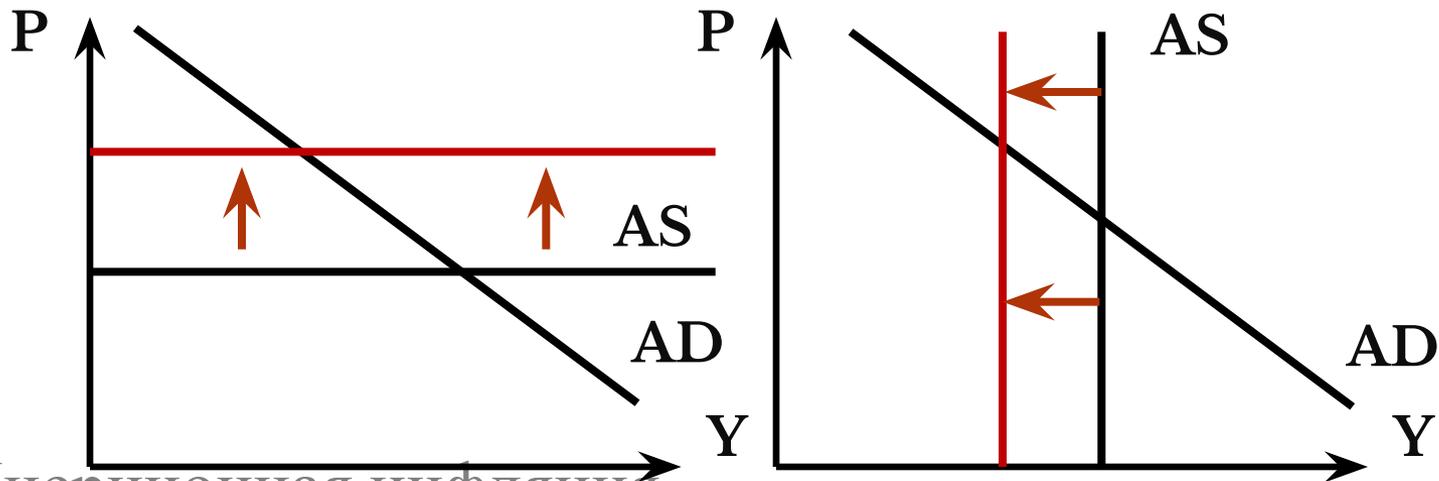
$$\frac{\Delta V}{V} + \frac{\Delta M}{M} = \frac{\Delta P}{P} + \frac{\Delta Y}{Y}$$

$$\frac{\Delta M}{M} = \frac{\Delta P}{P} + \frac{\Delta Y}{Y}$$

$$\frac{\Delta P}{P} = \frac{\Delta M}{M} - n$$

Виды инфляции (продолжение)

- **Инфляция издержек**



- **Инерционная инфляция**

Инфляция

Темп инфляции

=

инфляция, обусловленная ростом спроса

+

инфляция, обусловленная ростом издержек

+

инфляция, вызванная инфляционными ожиданиями

Издержки инфляции

1. Издержки «стоптанных башмаков»
2. Издержки «меню»
3. Искажение относительных цен, снижение эффективности экономического механизма
4. Издержки от искажающего налогообложения
5. Снижение покупательной способности доходов людей с фиксированными доходами
6. Перераспределение богатства между группами экономических агентов

Результаты эмпирических исследований о воздействии темпов инфляции на темп роста выпуска в долгосрочном периоде

1. Теоретических моделей, объясняющих влияние темпа инфляции на динамику выпуска в долгосрочном периоде, нет.
2. Эмпирические исследования показывают, что влияние есть: высокие темпы инфляции снижают темпы роста ВВП
 - ✓ Например, Khan, Senhadji, 2001: данные по 140 странам за период 1960-1998 гг., для развивающихся стран вычислили, что темп инфляции ниже 12-14% не влияет на динамику выпуска, выше – влияет отрицательно;
 - ✓ Li, 2006 для развивающихся стран выявил наличие двух пороговых значений. Первое, которое составляло 14%: до этого уровня инфляция не влияет на темпы роста выпуска, после – влияет отрицательно. Наличие второго порогового значения (38%) говорит об убывающем предельном воздействии инфляции на экономический рост.

Инфляция и процентные ставки

Дано:

ИПЦ (базовый год – 2000)

Темп инфляции в 2012 г.

$$\pi = \frac{350 - 329}{329} * 100\% = 6,6\%$$

Инфляция и процентные ставки

Дано:

ИПЦ (базовый год – 2000)

Темп инфляции в 2012 г. ↑

$$\pi = \frac{350 - 329}{329} * 100\% = 6,6\%$$

Инфляция и процентные ставки

Дано:

ИПЦ (базовый год – 2000)

Темп инфляции в 2012 г.

$$\pi = \frac{350 - 329}{329} * 100\% = 6,6\%$$

Взаимосвязь денежного и товарного рынков

Пример: население ожидает роста цен в связи с выборами.

NB !!! Деньги и товары – это альтернативные активы!!!

