

**Лекция № 14.**

**Тема**

**«Безработица и  
инфляция»**

# Вопросы

1. Понятие и показатели безработицы
2. Виды безработицы. Естественный уровень безработицы
3. Последствия безработицы
4. Государственная политика борьбы с безработицей
5. Понятие и показатели безработицы
6. Виды безработицы. Естественный уровень безработицы
7. Последствия безработицы
8. Государственная политика борьбы с безработицей

# Рассчитайте среднюю численность занятых и уровень безработицы в России в 2008 г.

- Население России в 2008 г.: 142,0 млн. чел.

... из него экономически активного населения 76,2 млн.чел.

... из них 4,8 млн.чел. безработных

$$u = \frac{U}{U + E} \cdot 100\%$$

Обозначения:

U (Unemployed)	Безработные
E (Employed)	Занятые
u (Unemployment rate)	Уровень безработицы

## Удельный вес безработных в численности экономически активного населения (в процентах).

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Великобритания	8,6	8,2	7,1	6,1	6,0	5,5	4,8	5,1
Германия	10,1	8,8	9,8	9,7	8,8	7,9	7,9	8,7
Италия	11,3	11,4	11,5	11,7	11,4	10,5	9,5	9,0
Канада	9,5	9,7	9,2	8,3	7,6	6,8	7,2	7,7
<b>Россия</b>	<b>9,5</b>	<b>9,7</b>	<b>11,8</b>	<b>13,2</b>	<b>12,6</b>	<b>9,8</b>	<b>8,9</b>	<b>8,6</b>
США	5,6	5,4	4,9	4,5	4,2	4,0	4,8	5,8
Франция	11,4	12,0	12,1	11,5	10,8	9,5	8,7	9,0
Япония	3,2	3,4	3,4	4,1	4,7	4,7	5,0	5,4

Источник: Росстат, стат. сборник «Группа 8 в цифрах», М., 2004, табл. 3.5., с.43

# Виды безработицы

- Фрикционная (в т.ч. сезонная; вновь ищущие работу)
- Структурная
- Циклическая

# Скрытая безработица

	Численность работников работавших неполный рабочий день (неделю) по инициативе администраций		Неотработанное время в связи с работой неполный рабочий день (неделю) по инициативе администрации		Численность работников, которым были предоставлены отпуска по инициативе администрации		Продолжительность административных отпусков	
	тыс. человек	в % от среднесписочной численности	млн. человеко-часов	на 1 среднесписочного работника часов	тыс. человек	в % от среднесписочной численности	млн. человеко-часов	на 1 среднесписочного работника, часов
1998	4306	10,1	809	18,9	4742	11,1	1473	34,4
1999	2728	6,5	482	11,5	3325	7,9	786	18,8
2000	1499	3,6	240	5,7	2175	5,2	472	11,3
2001	1078	2,6	167	4,1	1936	4,7	384	9,3
2002	1213	3,0	149	3,7	1891	4,7	332	8,2

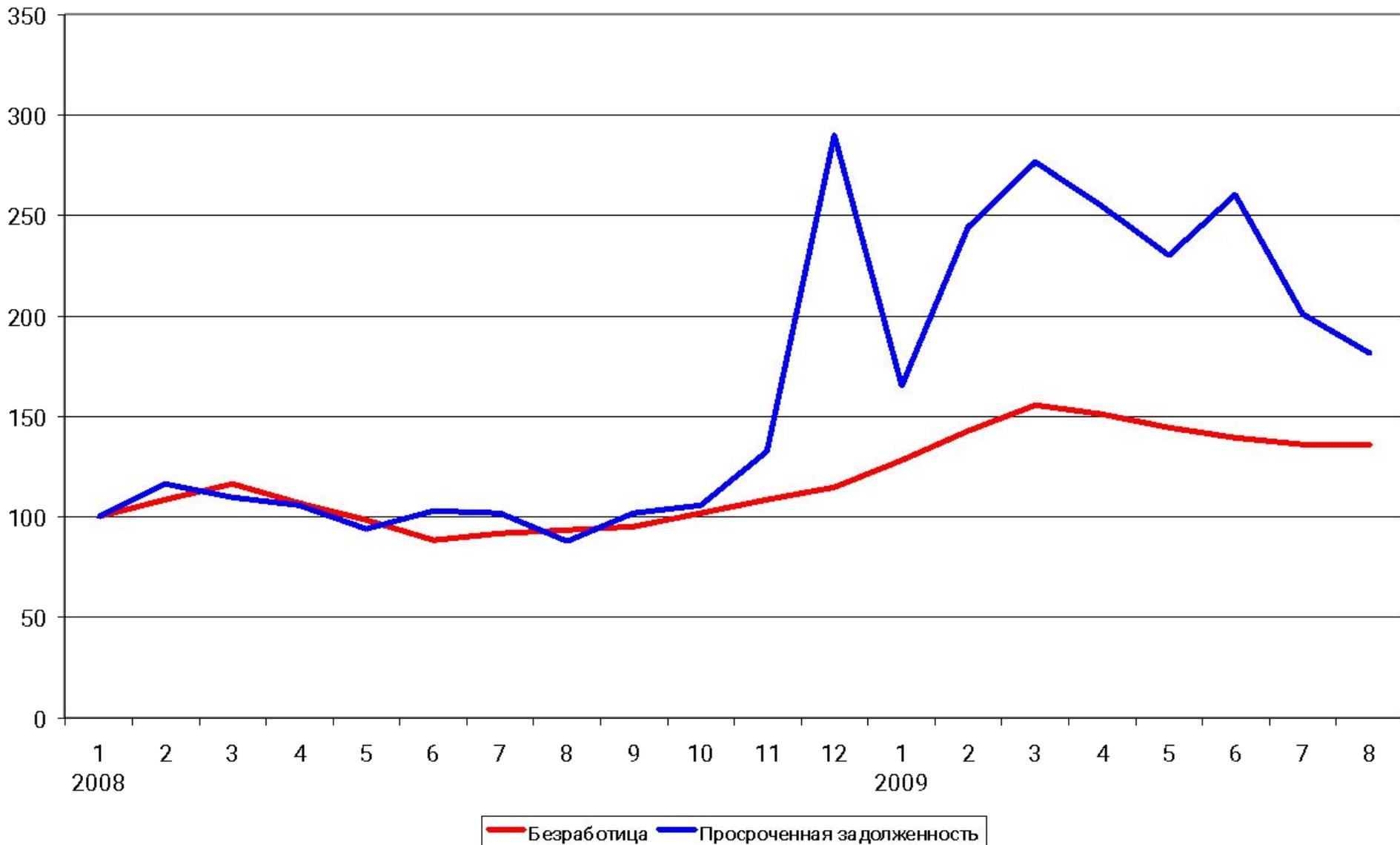
Источник: Труд и занятость в России. М.: Госкомстат России, 2003. С.277.

# Задолженность по заработной плате



Источник: Центр развития. Экономика России в графиках. <http://www.dcenter.ru>

# Уровень безработицы и численность работников с просроченной задолженностью по зарплате в РФ в 2008-09 гг.



Источник: Росстат

# Понятие и показатели безработицы

## Трудоспособное население (старше 16 лет)

Включаемые в численность рабочей силы:

- **Занятые** (полную или неполную рабочую неделю, находящиеся в отпуске, болеющие)
- **Безработные** – люди трудоспособного возраста, не имеющие работы, но **активно ее ищущие**

Не включаемые в численность рабочей силы:

- (Институциональное население отбывающие срок заключения в тюрьмах, находящиеся в психиатрических больницах, инвалиды)
- Не хотят, не могут работать, работу не ищут
- Студенты дневного отделения
- Вышедшие на пенсию
- Домохозяйки
- Бродяги
- Люди, прекратившие поиск работы

# Понятие и показатели безработицы

**Общая численность рабочей силы = занятые + безработные**

$$L = E + U$$

Основным показателем безработицы является показатель уровня безработицы

$$u = (U / L) \cdot 100\% \quad \text{или} \quad \frac{U}{E + U} \times 100\%$$

**Уровень участия в рабочей силе = (рабочая сила / численность трудоспособного населения) 100%,**

*Отражает долю трудоспособного населения, присутствующего на рынке труда*

# Виды безработицы.

## Естественный уровень безработицы

**Причины**, по которым люди могут стать безработными:

- Потеря работы
- Добровольный уход с работы
- Первое или повторное появление на рынке труда

**Различают три вида безработицы:**

- **Фрикционная безработица** – связана с поиском работы и ожиданием выхода на работу. Основная причина – *несовершенство информации*. **Это неизбежное и желательное явление**

К фрикционным безработным относятся:

- Уволенные с работы по приказу администрации
- Уволившиеся по собственному желанию
- Ожидающие восстановления на прежней работе
- Нашедшие работу, но не приступившие к ней
- Сезонные рабочие
- Впервые или вновь появившиеся на рынке труда

**Уровень фрикционной безработицы:**

$$u_{\text{фрикц.}} = \frac{U_{\text{фрикц.}}}{L} \times 100\%$$

- **Структурная безработица** – обусловлена структурными сдвигами в экономике, которые связаны с :
  - Изменением структуры спроса на продукцию разных отраслей
  - Изменениями отраслевой структуры экономики

### **Причина существования структурной безработицы**

– несоответствие структуры рабочей силы рабочих мест.  
Это продолжительная и дорогостоящая безработица

И фрикционная , и структурная безработица связаны с поисками работы и поэтому относятся к категории **безработицы поиска**

**Если в экономике существует только фрикционная и структурная безработица, то это соответствует состоянию полной занятости рабочей силы и означает, что рабочая сила используется наиболее эффективно и рационально**

Уровень безработицы при полной занятости рабочей силы носит название **естественного уровня безработицы**

**Реальный объем выпуска, соответствующий естественному уровню безработицы, называют естественным уровнем выпуска или потенциальным выпуском**

**Естественный уровень безработицы может быть рассчитан как сумма уровней фрикционной и структурной безработицы**

$$u = [(U_{\text{фрик.}} + U_{\text{структур.}}) / L] 100\%$$

Современное название этого показателя – **не ускоряющий инфляцию уровень безработицы (non-accelerating inflation rate of unemployment – NAIRU)**

Величина естественного уровня безработицы с течением времени растет

**Причина роста естественного уровня безработицы – увеличение продолжительности поиска работы, что может быть обусловлено:**

- Увеличением размеров пособий по безработице
- Увеличением времени выплаты пособий по безработице
- Ростом доли женщин в составе рабочей силы
- Увеличением доли молодежи на рынке труда

**Естественный уровень безработицы – это уровень безработицы при нормальном состоянии экономики, вокруг которого колеблется ее фактический уровень**

- **Циклическая безработица** – отклонения от естественного уровня безработицы, связанные с краткосрочными колебаниями экономической активности (разница между фактическим и естественным уровнем безработицы)

***Причина циклической безработицы*** – рецессия в экономике, когда фактический ВВП меньше потенциального. Фактический уровень безработицы выше, чем естественный.

В современных условиях существование циклической безработицы может быть обусловлено как недостаточностью совокупных расходов в экономике, так и сокращением совокупного предложения

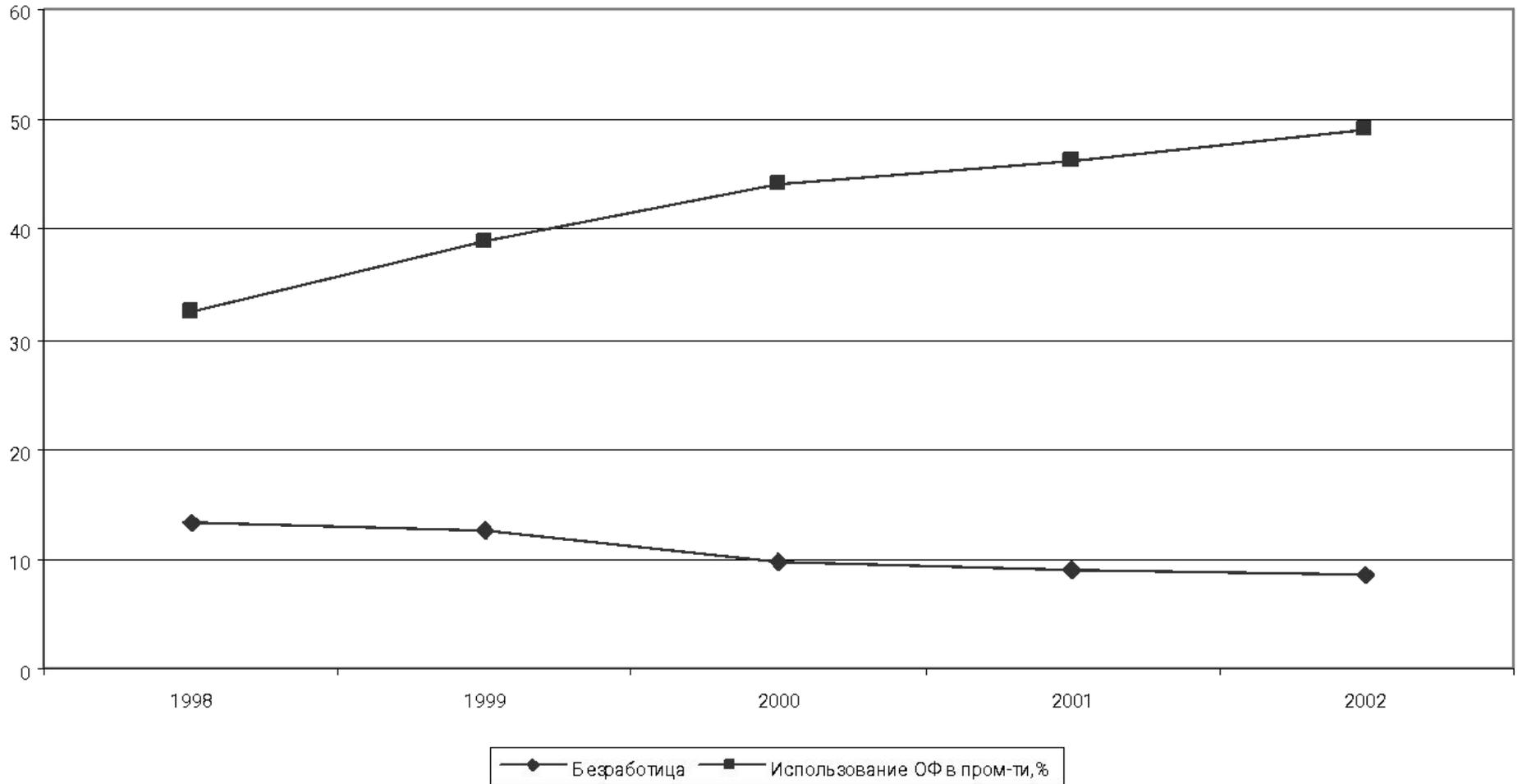
**Фактический уровень безработицы =  
естественный уровень безработицы +  
уровень циклической безработицы**

**Уровень циклической безработицы > 0 при  
рецессии, < 0 при буме**

$$u_{\text{факт.}} = \frac{U}{L} \times 100\% = \frac{U_{\text{фрикц.}} + U_{\text{структ.}} + U_{\text{цикл.}}}{L} \times 100\% = u_{\text{фрикц.}} + u_{\text{структ.}} + u_{\text{цикл.}}$$

$$u_{\text{факт.}} = u^* + u_{\text{цикл.}}$$

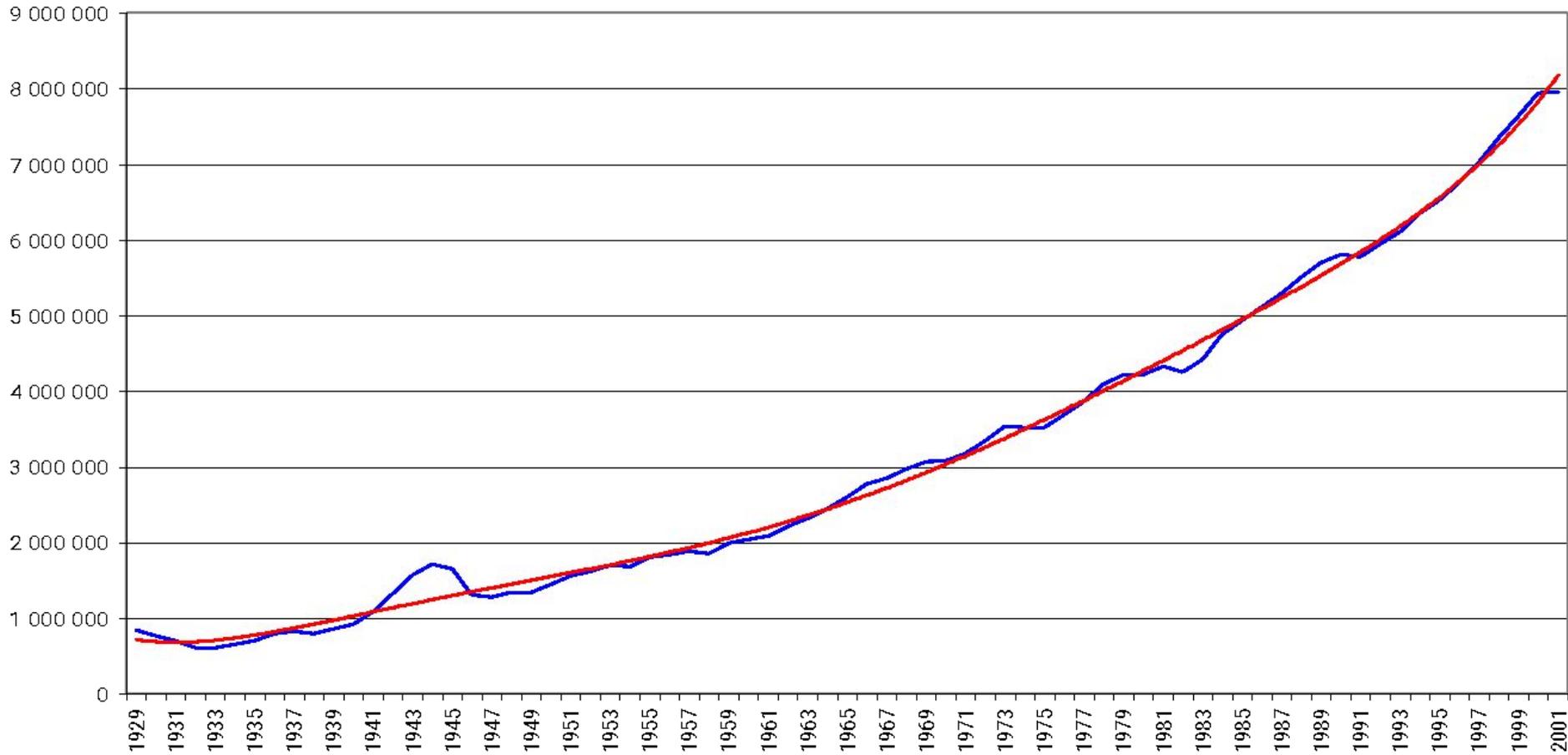
# Уровень безработицы (%) и загрузка производственных мощностей в российской промышленности (%).



Источник: Построено по информации Центра анализа данных ГУ ВШЭ ([stat.hse.ru](http://stat.hse.ru)), на основе данных Росстата

# Потенциальный ВВП ( $Y_{\text{пот}}$ )

Может быть произведен при **полной занятости ресурсов**



Где рецессионный разрыв, и где – инфляционный?

# Формула Оукена

$$\frac{Y - Y_{nom}}{Y_{nom}} \cdot 100\% = -k(u - u_0)$$

$$\frac{Y^t - Y^{t-1}}{Y^{t-1}} \cdot 100\% = g - k(u_t - u_{t-1})$$

**Зависимость между отклонением фактического объема выпуска от потенциального ВВП и уровнем циклической безработицы эмпирически вывел американский экономист А. Оукен**

Формула, отражающая эту зависимость, называется законом Оукена:

$$\frac{Y - Y^*}{Y^*} \times 100\% = -\beta(u - u^*)$$

$u$  – фактический уровень безработицы,

$u^*$  - естественный уровень безработицы

$(u - u^*)$  - уровень циклической безработицы

$\beta$  - коэффициент Оукена, показывающий *на сколько процентов сокращается фактический объем выпуска по сравнению с потенциальным*. Если фактический уровень безработицы увеличивается на один процентный пункт. Это коэффициент *чувствительности отклонения ВВП к изменению уровня циклической безработицы*

# Последствия безработицы

## **Неэкономические последствия безработицы –**

социальные, психологические и политические последствия потери работы

- *На индивидуальном уровне* - невозможность найти работу в течение продолжительного времени приводит людей к психологическим стрессам, отчаянию, нервным срывам, сердечно-сосудистым заболеваниям, потере друзей, развалу семьи
- *На уровне общества* – рост социальной напряженности, рост уровня заболеваемости и смертности в стране, а также уровня преступности, потери, которое несет общество в связи с расходами на образование, профессиональную подготовку и обеспечение определенного уровня квалификации людям, которые не в состоянии их применить, а следовательно, окупить

# Последствия безработицы

## Экономические последствия безработицы:

- *На индивидуальном уровне* – потеря дохода или части дохода в настоящем, возможное снижение уровня дохода в будущем в связи с потерей квалификации и поэтому уменьшение шансов найти высокооплачиваемую, престижную работу
- *На уровне общества* – недопроизводство ВВП, относительное отклонение фактического ВВП от потенциального ВВП. Ресурсы используются не полностью. Фактический ВВП меньше, чем потенциальный.

**Отклонение (разрыв) ВВП рассчитывается как процентное отношение разницы между фактическим ( $Y$ ) и потенциальным ( $Y^*$ ) ВВП к величине потенциального ВВП**

$$\text{GDP gap} = [(Y - Y^*) / Y^*] 100\%$$

# Государственная политика борьбы с безработицей

**Общей мерой является создание служб занятости**

**Специфические меры** для борьбы с фрикционной безработицей:

- **Усовершенствование системы сбора и предоставления информации о наличии свободных рабочих мест**
- **Создание специальных служб для этих целей**

**Меры борьбы с структурной безработицей:**

- **Создание государственных служб и учреждений по переподготовке и переквалификации**
- **Помощь частным службам такого типа**

## **Меры борьбы с циклической безработицей:**

- Проведение антициклической (стабилизационной) политики, направленной на сглаживание циклических колебаний экономики,
- Недопущение глубоких спадов производства, следовательно, массовой безработицы
- Создание дополнительных рабочих мест в государственном секторе экономики

# Инфляция, ее показатели и виды

**Инфляция – устойчивая тенденция роста общего уровня цен**

- *Устойчивая* – инфляция – длительный процесс, долговременная тенденция
- *Общего уровня цен* – инфляция не означает роста всех цен в экономике

**Дефляция – устойчивая тенденция снижения общего уровня цен**

**Дезинфляция-** снижение темпа инфляции

**Главным показателем инфляции является темп инфляции, который рассчитывается как процентное отношение разницы общего уровня цен текущего года и общего уровня цен к уровню цен предыдущего года**

Показатель темпа инфляции характеризует не темп роста общего уровня цен, а темп прироста общего уровня цен

## **Виды инфляции**

### **- В зависимости от темпа инфляции:**

- *Умеренную инфляцию (до 10% в год)*
- *Галопирующую инфляцию*
- *Высокую инфляцию (200 - 300 % в год)*
- *Гиперинфляцию (1000% в год)*

### **- В зависимости от причин и последствий:**

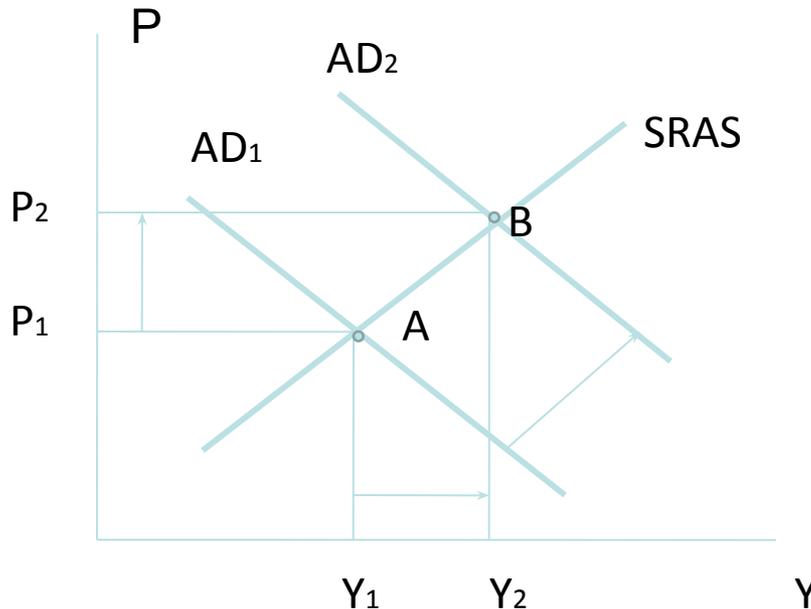
- *Инфляция спроса*
- *Инфляция издержек*

# Причины инфляции

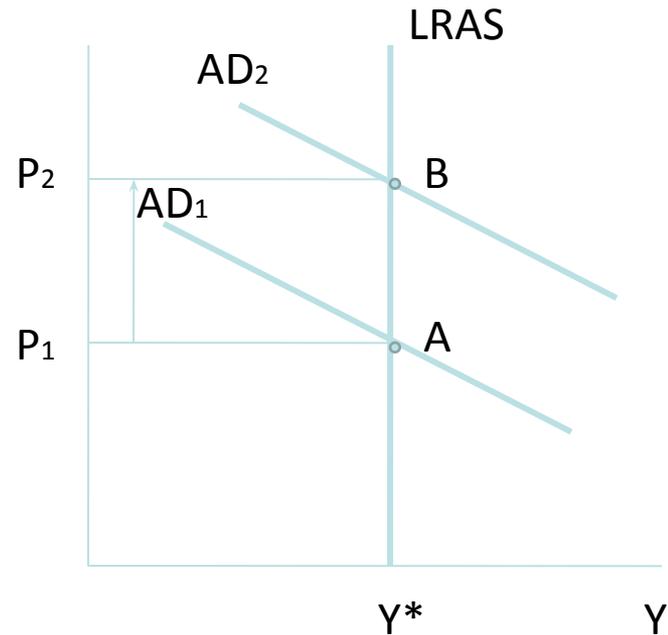
**Выделяют две причины инфляции:**

- *Увеличение совокупного спроса*
- *Сокращение совокупного предложения*

## Инфляция спроса



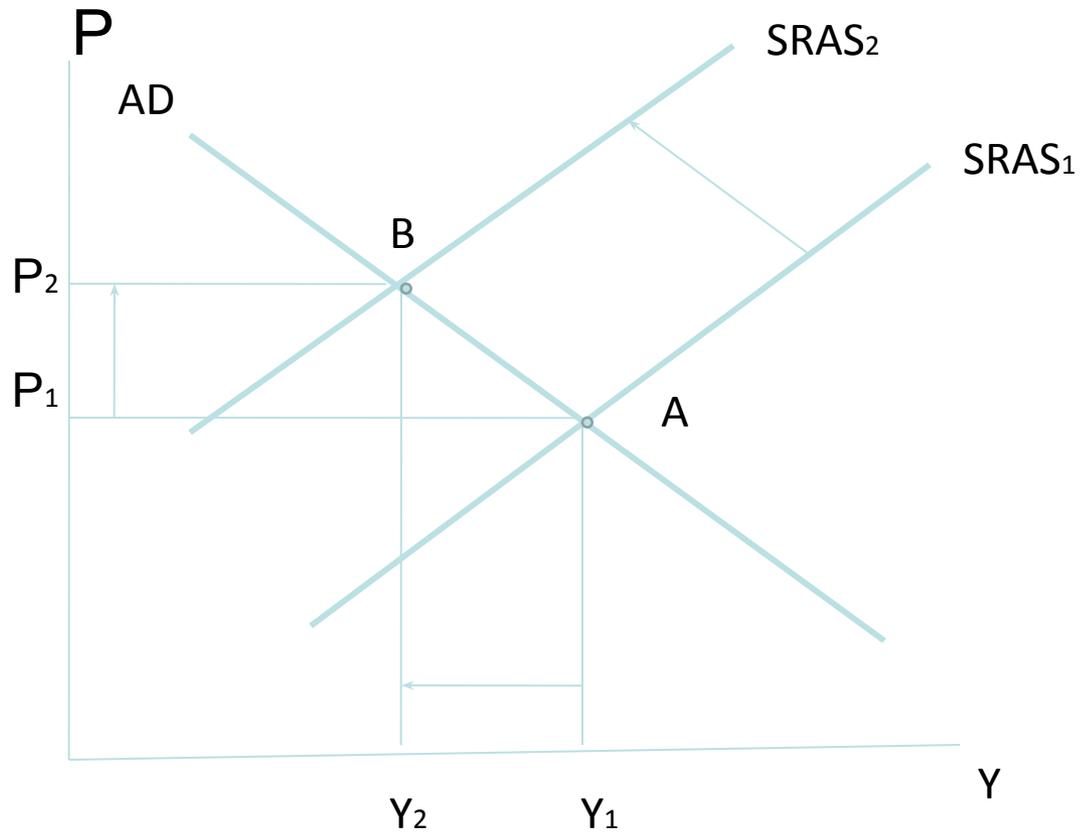
**Краткосрочный период**



**Долгосрочный период**

# Причины инфляции

## Инфляция издержек



## Последствия инфляции

В соответствии с различиями в последствиях инфляции выделяют:

- Ожидаемую инфляцию
- Непредвиденную инфляцию

Общее последствие ожидаемой и непредвиденной инфляции - **снижение покупательной способности денег**

*Покупательная способность* - количество товаров и услуг, которое можно купить на одну денежную единицу

Люди, которые хранят наличные деньги, в период инфляции платят *инфляционный налог* – налог на покупательную способность денег, представляющий собой разницу между величинами покупательной способности денег в начале и в конце периода, в течение которого происходила инфляция.

**Ставкой налога выступает темп инфляции**

- **Издержки «стоптанных башмаков»** - трансакционные издержки инфляции (издержки по совершению сделок)
- **Издержки «меню»** - несут фирмы-продавцы
- **Издержки на макроэкономическом уровне** – издержки, связанные с изменением относительных цен и снижением эффективности в результате ухудшения распределения ресурсов
- **Издержки, связанные с искажениями в налогообложении.** Инфляция оказывает воздействие на два вида доходов по сбережениям:
  - 1) на доходы от продажи ценных бумаг
  - 2) на номинальную ставку процента
- **Издержки, связанные с тем, что деньги перестают выполнять свои функции**

Рост уровня цен означает не только падение покупательной способности денег, но и **снижение реальных доходов**

**Номинальный доход** – денежная сумма, которую получает человек за продажу экономического ресурса, собственником которого он является

**Реальный доход** – количество товаров и услуг, которое человек может купить на свой номинальный доход

*Реальный доход = номинальный доход /  
уровень цен = номинальный доход / 1 +  $\pi$ , где  
 $\pi$  – темп инфляции*

## Ожидаемая инфляция:

Экономические агенты могут так построить свое поведение, чтобы минимизировать величину падения реальных доходов

$R = r + \pi$ , где  $R$  - номинальная ставка процента,  
 $r$  – реальная ставка процента,  
 $\pi$  – ожидаемый темп инфляции

**Для высоких темпов инфляции (свыше 10%):**

$$r = \frac{R - \pi^e}{1 + \pi^e} \times 100\%$$

## Непредвиденная инфляция

- Перераспределение доходов и богатства:
  - 1) От кредиторов к должникам
  - 2) Непредвиденная инфляция работает как налог на будущие поступления и как субсидия на будущие выплаты
  - 3) От рабочих к фирмам
  - 4) От людей с фиксированными доходами к людям с нефиксированными доходами
  - 5) От людей, имеющих накопления в денежной форме, к людям, не имеющим накоплений
  - 6) От пожилых к молодым
  - 7) От всех экономических агентов, имеющих наличные деньги, к государству

# Последствия гиперинфляции

**Эффект Оливера – Танзи** - в условиях инфляции население старается затянуть выплату налогов, чтобы производить ее деньгами с максимально снизившейся покупательной способностью, в результате реальная ценность налоговых поступлений (доходов государства) уменьшается

## **Гиперинфляция:**

- Крах финансовой системы
- Разрушение благосостояния
- Нарушение и разрушение инвестиционного механизма
- Рост социальной напряженности

**Причина гиперинфляции** - дефицит государственного бюджета и необходимость получения сеньоража (феномен фискальный)

# Последствия гиперинфляции

**Инфляционная спираль** («заработная плата – цены») – возникает в результате сочетания непредвиденной инфляции спроса и инфляции издержек

**Механизм инфляционной спирали:**

- Если центральный банк неожиданно увеличивает предложение денег
- Рост совокупного спроса
- Инфляция спроса
- Ставка заработной платы остается прежней, реальные доходы падают
- Рабочие требуют повышения ставки заработной платы
- Увеличиваются издержки фирм
- Инфляция издержек
- Уровень цен растет еще больше
- Рабочие снова требуют повышения номинальной заработной платы
- Падение реальных доходов

**Рост уровня цен провоцирует повышение заработной платы, а рост заработной платы служит основой для дальнейшего повышения уровня цен**