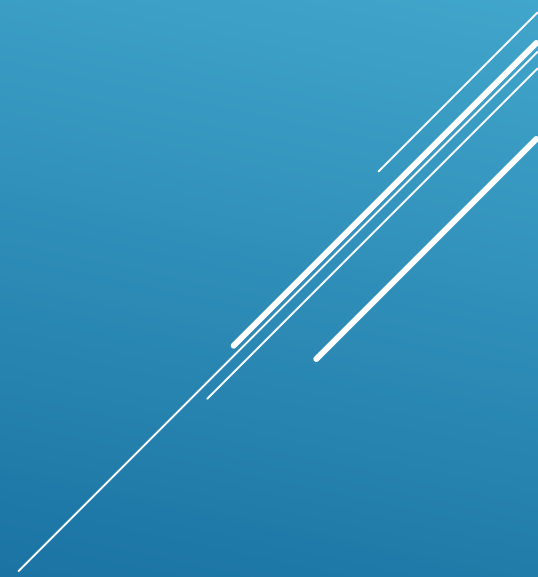


# Макроэкономическая динамика

- 1) Экономические циклы
- 2) Безработица
- 3) Инфляция



*Современный мир смотрит на экономические циклы, как древние египтяне — на разливы Нила. Явление периодически повторяется. Оно имеет огромное значение для всех. Но причины его неведомы (Джон Бейтс Кларк, американский экономист)*



**Экономический цикл** (деловой цикл, бизнес-цикл) — это повторяющиеся на протяжении лет спады и подъемы экономической активности

(Основным измерителем уровня деловой активности считается реальный ВВП)

- Цикл включает 2 фазы: нисходящую и восходящую.
- Цикл распадается на элементы: вершина (пик, бум), сжатие (рецессия, спад), дно (депрессия), оживление (расширение, подъем).

№	Фазы цикла	Особенности
1	<b>Кризис</b> (спад)	Начинает проявляться превышение предложения над спросом, накопление товарных запасов и как следствие падение цен. Кризис сбыта, и падение ведет <b>к сокращению производства</b> (важная характеристика кризиса), росту банкротства, массовой безработицы, падению заработной платы и уровня жизни, всеобщей погоне за деньгами и росту ссудного процента.
2	<b>Депрессия</b> (“дно”).	Экономика достигает «дна», низшей точки падения производства. Сокращение производства и падение цен прекращается, товарные запасы стабилизируются и начинают сокращаться, снижается ссудный процент, безработица сохраняется на прежнем уровне, появляются “точка роста” и начинается переход к оживлению.
3	<b>Оживление</b> <i>cd</i> (расширение, экспансия)	Производство начинает расширяться, восстанавливаются его предкризисный уровень. Цены начинают расти, повышается деловая активность. Повышается спрос на промышленное оборудование, в оборот вовлекаются новые капиталы. Спрос на деньги увеличивается, что ведет к повышению ссудного процента. Растут заработная плата и прибыли.
4	<b>Подъем</b> (вершина, пик, «бум”)	Объем производства растет, превосходит предкризисный уровень, Растут цены, норма ссудного процента при общем росте заработной платы. Экономика работает ближе к пределу своих производных возможностей. Но постепенно размеры производства начинают превышать платежеспособный спрос, что ведет к назреванию нового кризиса.

- ▶ ***Рецессия*** - «существенное снижение выпуска, реального дохода, занятости и торговли, длящееся от шести месяцев до года и распространяющееся на многие сектора экономики».
- ▶ Продолжительная рецессия по терминологии NBER называется ***депрессией***.

**Чтобы правильно оценить**, в какой фазе экономического цикла находится экономика той или иной страны, эксперты используют ряд экономических индикаторов, т.е. **оценивают динамику основных макроэкономических показателей**. Выбор показателей зависит от того, что в данной экономической ситуации наиболее ярко характеризует состояние экономики

Типы	Поведение	Индикаторы
1) <i>проциклические</i>	<i>растут в фазе подъема и уменьшаются в фазе спада</i>	ВВП; уровень занятости; объем производства по различным секторам экономики; уровень цен; прибыль бизнеса; объем денежной массы; скорость обращения денег; экспорт или импорт в малых странах с открытой экономикой; краткосрочные ставки процента
) <i>контриклические</i> (противоциклические)	<i>растут при спаде и уменьшаются при подъеме</i>	товарно-материальные запасы готовой продукции; запасы факторов производства; уровень безработицы; уровень банкротств
<i>ациклические</i>	<i>нет связи с экономическим циклом, их можно назвать «безучастными» к фазам цикла</i>	это, прежде всего, некоторые виды государственных расходов на поддержку фундаментальных исследований, национальную оборону

**ТЕОРИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЦИКЛОВ**  
(ИЛИ ПРИЧИНЫ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ЦИКЛИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ)

**Внешние**  
(экзогенные)-(неэкономические  
факторы)

- психологические установки;
- политические шоки;
- природные катаклизмы...

**Внутренние** (эндогенные)

- стимулирующая или сдерживающая кредитно-денежная политика Центрального банка;
- активизация или спад потребительской активности;
- инновации;
- обновление основного капитала...

## ДРУГАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ РАЗДЕЛЕНИЕ ТЕОРИЙ НА

*Детерминистские-*

*если колебания национального  
дохода порождены самим  
внутренне присущим экономике  
механизмом,*

*Стохастические-*

*если колебания есть **результат**  
случайных импульсов*

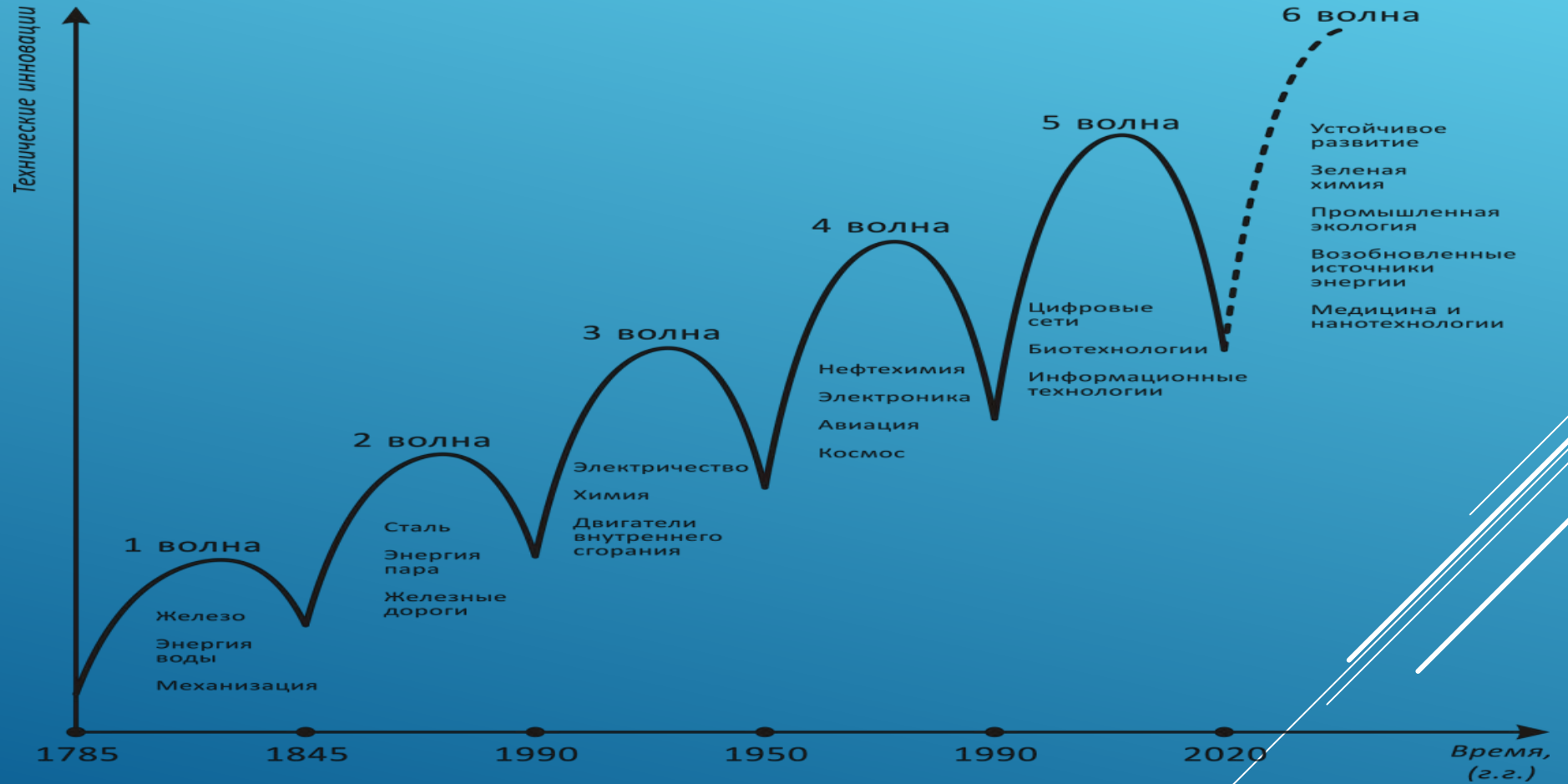


► ***В зависимости от продолжительности различают следующие виды экономических циклов:***

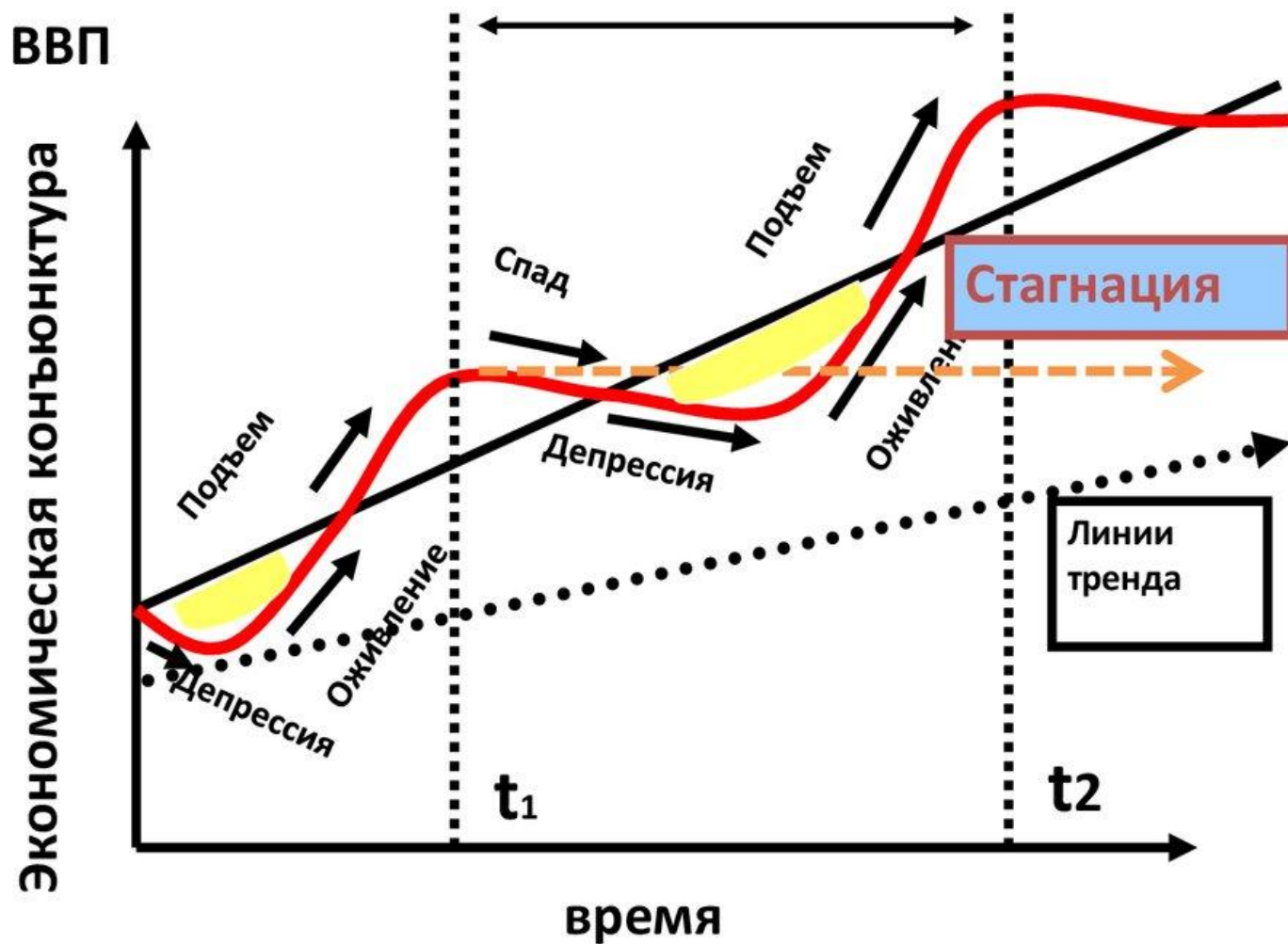
Тип	Длина цикла	Главные особенности
Краткосрочные		
Китчина	2–4 года	Величина запасов → колебания ВВП, инфляции, занятости, товарные циклы
Среднесрочные		
Жюглара	7–12 лет	Инвестиционный цикл → колебания ВВП, инфляции, занятости
Маркса	10–12 лет	Обновление основного капитала
Кузнеца	16–25 лет	Доход → иммиграция → жилищное строительство → совокупный спрос → доход
Долгосрочные		
Кондратьева	40–60 лет	Технический прогресс, структурные изменения
Форрестера	200 лет	Энергия и материалы (перенакопление капитала)
Тоффлера	1000–2000 лет	Развитие цивилизаций



# Длинные волны Кондратьева



# Экономический цикл



## *Антициклическая политика государства*

Так как цикличность экономического развития ведет к макроэкономической нестабильности, снижает общие темпы экономического роста – экономический цикл является зоной высокой активности государства. На разных фазах цикла содержание государством политики меняется.

Вид политики	Подъем	Кризис
<b>Денежно-кредитная</b>	Сокращение денежно массы	Увеличение денежной массы
<b>Фискальная</b>	Увеличение налогов и сокращение расходов бюджета	Сокращение налогов и увеличение расходов бюджета
<b>Политика заработной платы</b>	Понижение заработной платы	Повышение заработной платы
<b>Инвестиционная политика</b>	Сокращение государственных инвестиций	Увеличение государственных инвестиций

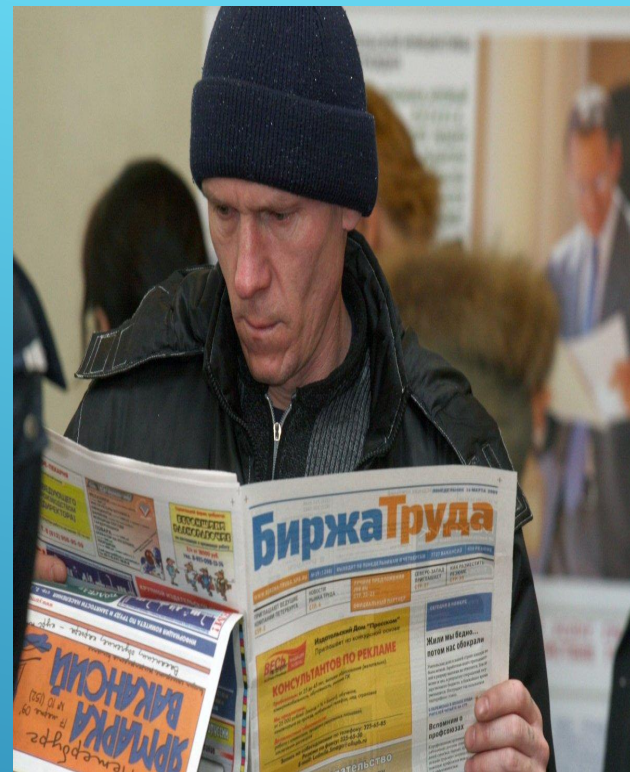
## ***Безработица***

– это ***превышение предложения труда над спросом*** на него

В Российской практике подсчет безработных осуществляется двумя способами:

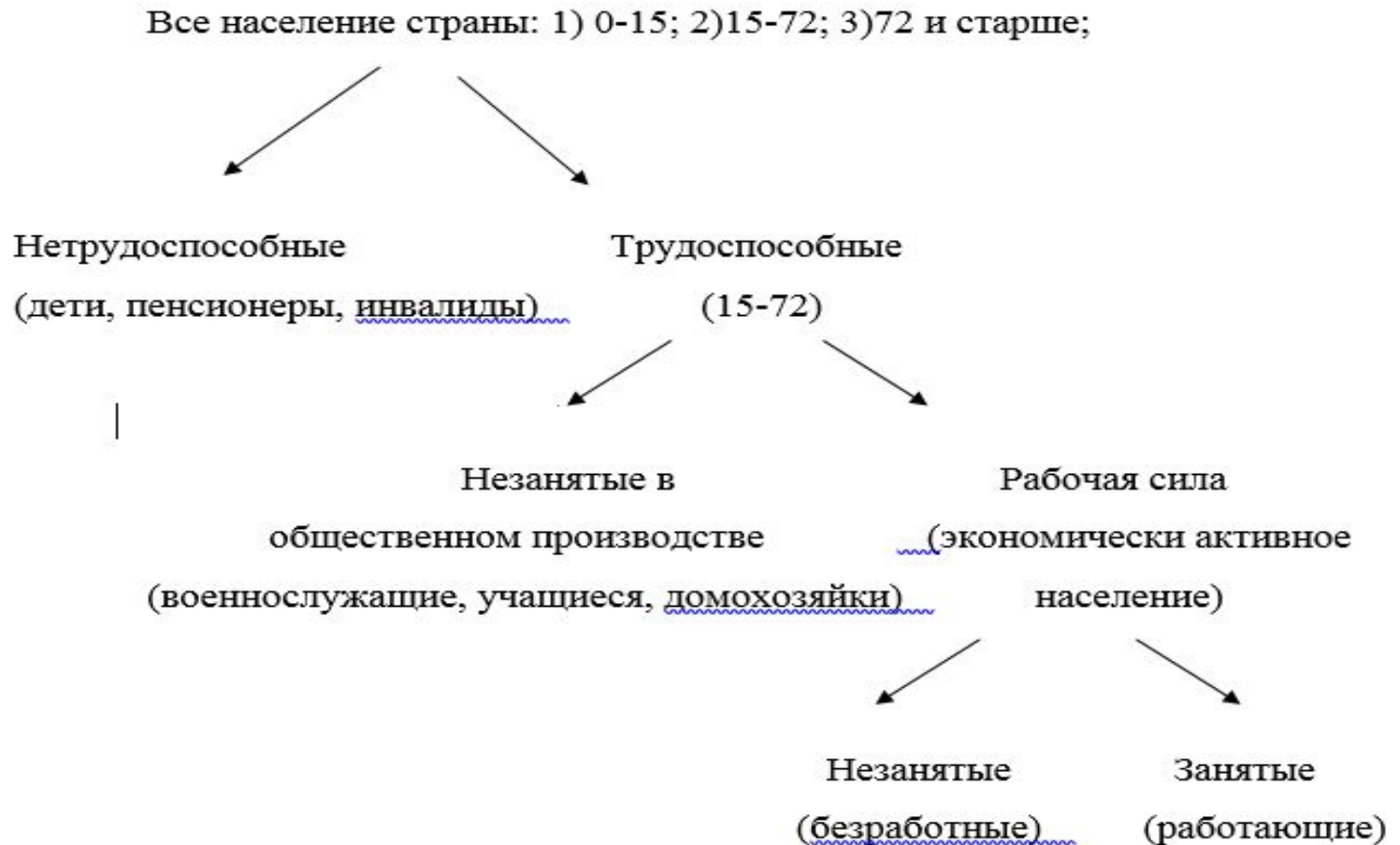
1) ***по методике МОТ*** – периодическое выборочное исследование и опросы населения, осуществляемые государственным комитетом по статистике (участвует  $\approx 500$  тыс. человек) в возрасте от 15 до 72 лет.

2) безработные обязательно должны быть ***зарегистрированы в органах службы занятости***



Масштабы безработицы в стране характеризует –

***Уровень безработицы = (число безр. / раб. сила) x 100 %***

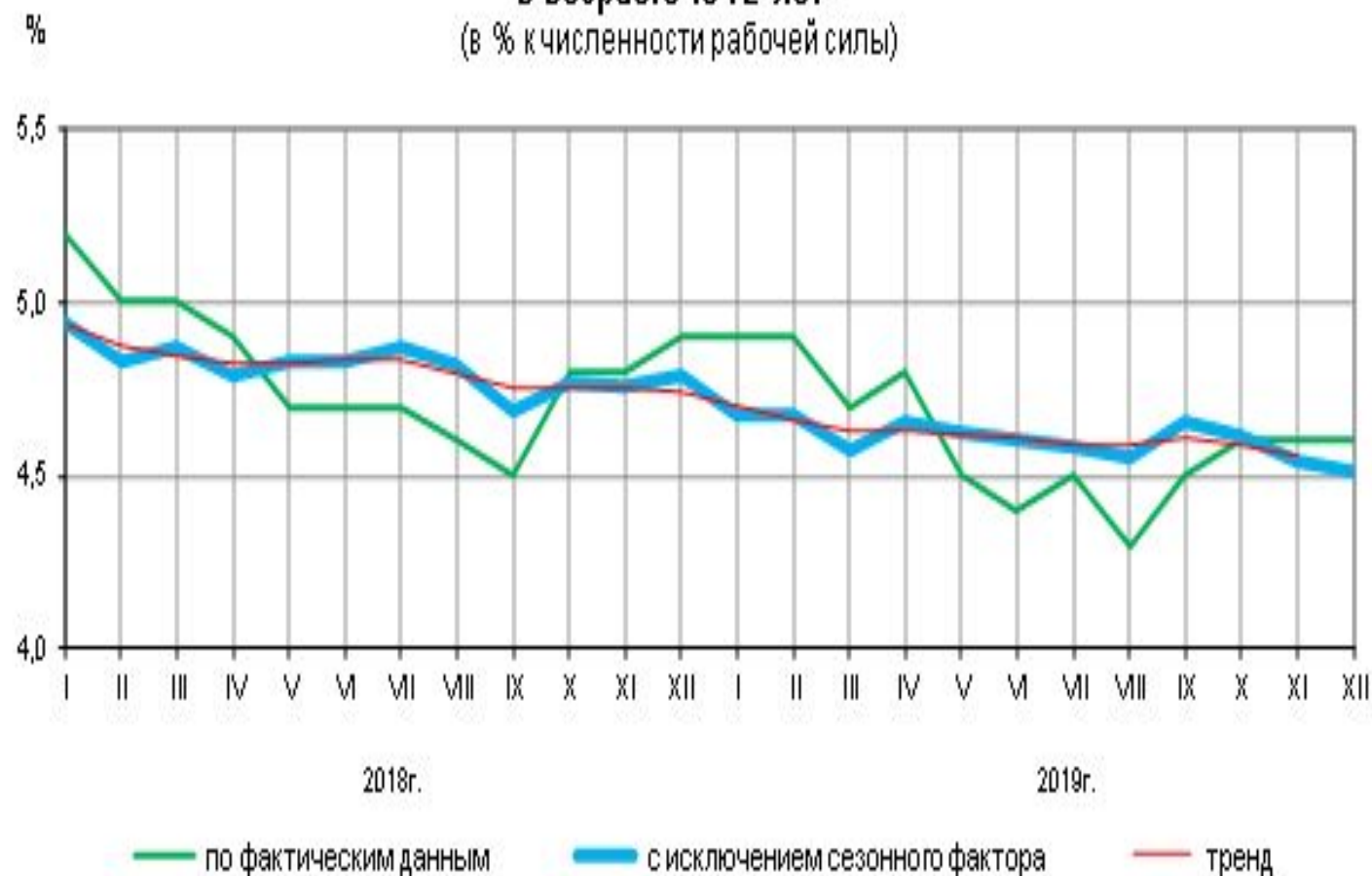




**ЗАНЯТОСТЬ И БЕЗРАБОТИЦА В РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
В ДЕКАБРЕ 2019 ГОДА  
(ПО ИТОГАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ РАБОЧЕЙ СИЛЫ)**

- ▶ Численность *рабочей силы* в возрасте 15 лет и старше в декабре 2019 г. составила **75,9 млн** человек, из них **72,4 млн** человек классифицировались как *занятые экономической деятельностью* и **3,5 млн** человек – как *безработные*, соответствующие критериям МОТ (т.е. не имели работы или доходного занятия, искали работу и были готовы приступить к ней в обследуемую неделю).
- ▶ *Уровень безработицы* (отношение численности безработных к численности рабочей силы) в декабре 2019 г. составил **4,6%**, как для населения в возрасте 15 лет и старше, так и для населения в возрасте 15-72 лет.

### Уровень безработицы населения в возрасте 15-72 лет<sup>1)</sup> (в % к численности рабочей силы)





## Виды безработицы

### Фрикционная

Причина:  
поиск или ожидание  
лучшей работы и  
лучших условий

Это временно  
безработные  
люди, ищущие  
работу, а также  
сезонные  
рабочие

### Структурная

Причина:  
технологические изменения в  
структуре производства и  
долговременные изменения  
потребительского спроса

Исчезновение устаревших  
профессий (увольнение  
лифтеров, клепальщиков,  
машинисток), а также  
несовпадение спроса на труд  
и его предложения в  
различных областях, по  
разным профессиям и  
предприятиям.

### Циклическая

Причина:  
экономический спад в  
стране, сокращение  
производства, изменение  
потребительского спроса

Сокращение и спад  
производства, падение  
спроса на товары  
ведут к потере работы  
и невозможности  
найти работу по  
любой специальности.

В 60-ые годы XX века М. Фридмен (1967 г.) и Э. Фелпс (независимо от Фридмена 1968 г.) выдвинули *теорию полной занятости и естественного уровня безработицы*.

Постоянно существующие – *фрикционная и структурная* безработицы, образуют *естественную безработицу*,

которая:

свидетельствует о полной занятости рабочей силы. Полная занятость – это поддержание доли незанятых, в размере *5,5% – 6% от общей численности рабочей силы*

***Согласно закону А. Оукена, увеличение фактической безработицы на 1%, по сравнению с естественным уровнем, ведет к потере ВВП в размере 2,5%.***

Безработица, уменьшая возможности роста ВВП, приводит к сокращению поступаемых в бюджет налогов в результате снижения налогооблагаемой базы. Безработица, по мере ее роста, увеличивает расходы государства.

Например *естественная безработица равна 6%, а фактическая 9%.*

***Потеря ВВП составит  $(9-6) \times 2,5 = 7,5\%$***



**Артур Мелвин Оукен (англ. Arthur Melvin Okun; 1928–1980) – американский экономист, автор «закона Оукена». Выпускник Колумбийского университета, где получил степень бакалавра (1949) и степень доктора философии (1956). Преподавал в Йельском университете с 1952. Лауреат премии Ф.Сейдмана (1979). Председатель Совета экономических консультантов при президенте США (1968-69)**

# Последствия безработицы:

Позитивные	Негативные
Формируется мобильный «резерв» рабочей силы	Снижение уровня жизни населения
Сдерживаются требования профсоюзов в части повышения заработной платы	Потеря профессиональных знаний и навыков
Усиливается трудовая мотивация работающих	Моральная травма, ведущая к алкоголизму, наркомании, самоубийству, росту преступности



▶ ***Методы воздействия государства на уровень безработицы:***

- ▶ стимулирование ***создания новых рабочих мест и спроса на труд;***
- ▶ осуществление мер по ***сохранению и повышению уровня занятости на предприятиях;***
- ▶ ***выплата пособий*** по безработице;
- ▶ законодательное регулирование условий найма и использования рабочей силы;
- ▶ организация переподготовки кадров;
- ▶ сбор информации о наличии вакансий.
- ▶

- ▶ *Инфляция — это рост общего уровня цен в стране*







- **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.



## Показатели инфляции

Инфляция измеряется с помощью индекса цен.

**Индекс цен** – это отношение совокупной цены «рыночной корзины» в текущем году к цене аналогичной «рыночной корзины» в базисном году.

В потребительскую корзину россиянина входит больше 100 наименований. Прежде всего это продукты питания, одежда, коммунальные платежи, другие товары и услуги.

Для количественной оценки влияния инфляции используются показатели

**Уровень инфляции**

$$i = (Y_i - Y_{i-1}) * 100 / Y_{i-1},$$

где  $Y_i$  – уровень цен  $i$ -го года;

$Y_{i-1}$  – уровень цен базисного года.

**Индекс инфляции**

рассчитывается по формуле:

$$I = Y_i / Y_{i-1}$$

или

$$I = i + 1.$$

Уровень инфляции (%) показывает, **на сколько** процентов следует увеличить первоначальную сумму, чтобы она сохранила покупательную способность на уровне базисного года.

Индекс инфляции показывает, **во сколько** раз выросли цены за рассматриваемый период времени.

## ***Пример:***

Если индекс цен в прошлом году был 110, а в этом году – 121, то каким будет уровень инфляции в этом году?

Итак, ***уровень инфляции*** согласно условию составляет:

$$i = (121 - 110) / 110 = 0,1 \text{ (10\%).}$$

Таким образом, цены увеличились на 10%.

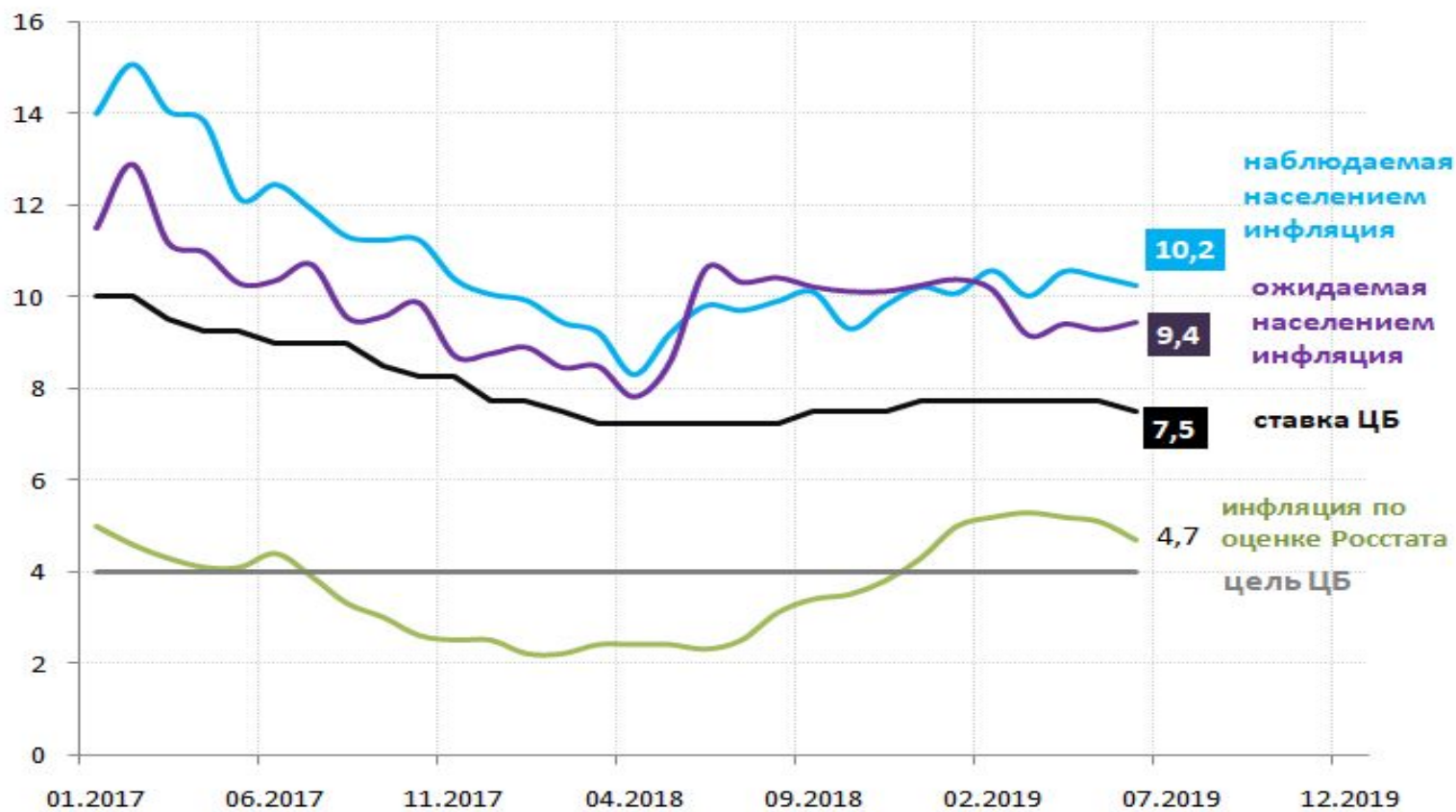
***Индекс инфляции*** при этом составляет:

$$I = 1 + 0,1 = 1,1.$$

Следовательно, цены увеличились в 1,1 раза.

## Инфляция в 2019 году достигла пика

Официальный темп роста потребительских цен и оценки населением, %



данные "инФОМ", ЦБ РФ, Refinitiv

## *«Правило величины 70»*

позволяет дает возможность подсчитать количество лет, необходимых для удвоения уровня цен. В формализованном виде «правило величины 70» можно представить в следующем виде:

$$t=70/i(\%),$$

где  $t$  – приблизительное количество лет, необходимое для удвоения уровня цен (индекса инфляции).

### *Пример*

Если  $i=2\%$ , то  $t=70/2=35$  лет, т. е. для удвоения уровня цен в два раза при существующих темпах роста цен необходимо 35 лет.

Если  $i=3\%$ , то  $t=70/3=23,3$  лет.

Если  $i=5\%$ , то  $t=70/5=14$  лет.

Если  $i=10\%$ , то  $t=70/10=7$  лет.



# Последствия инфляции





# ВЛИЯНИЕ ИНФЛЯЦИИ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ



**ПРОИГРЫВАЮТ  
ОТ ИНФЛЯЦИИ**

- ✓ граждане с фиксированным доходом
- ✓ вкладчики банков
- ✓ кредиторы
- ✓ предприниматели (если производство имеет длительный период)



**ВЫИГРЫВАЮТ  
ОТ ИНФЛЯЦИИ**

- ✓ работники и предприятия легко увеличивающие свой доход (торговля)
- ✓ заемщики
- ✓ правительство (если на прибыль установлена прогрессивная ставка налога)

## Способы борьбы с инфляцией

<b>Контроль над ценами</b>	Обычно применяется, когда речь идёт о производителях-монополистах.
<b>Дефляционная политика</b>	Сокращение спроса путём уменьшения количества денег в обращении.
<b>Политика доходов</b>	Недопущение более быстрого роста доходов в сравнении с ростом производства.
<b>Политика индексации</b>	Пересчёт зарплат, пенсий и иных пособий с учётом роста цен.
<b>Политика стимулирования производства</b>	Снижение налогов, увеличение доходности банковских вкладов в национальной и иностранной валюте.

# Основные методы борьбы с инфляцией

## Денежные реформы

нуллификация

ревальвация

девальвация

деноминация

## Антиинфляционная политика

Дефляционная политика

Политика доходов