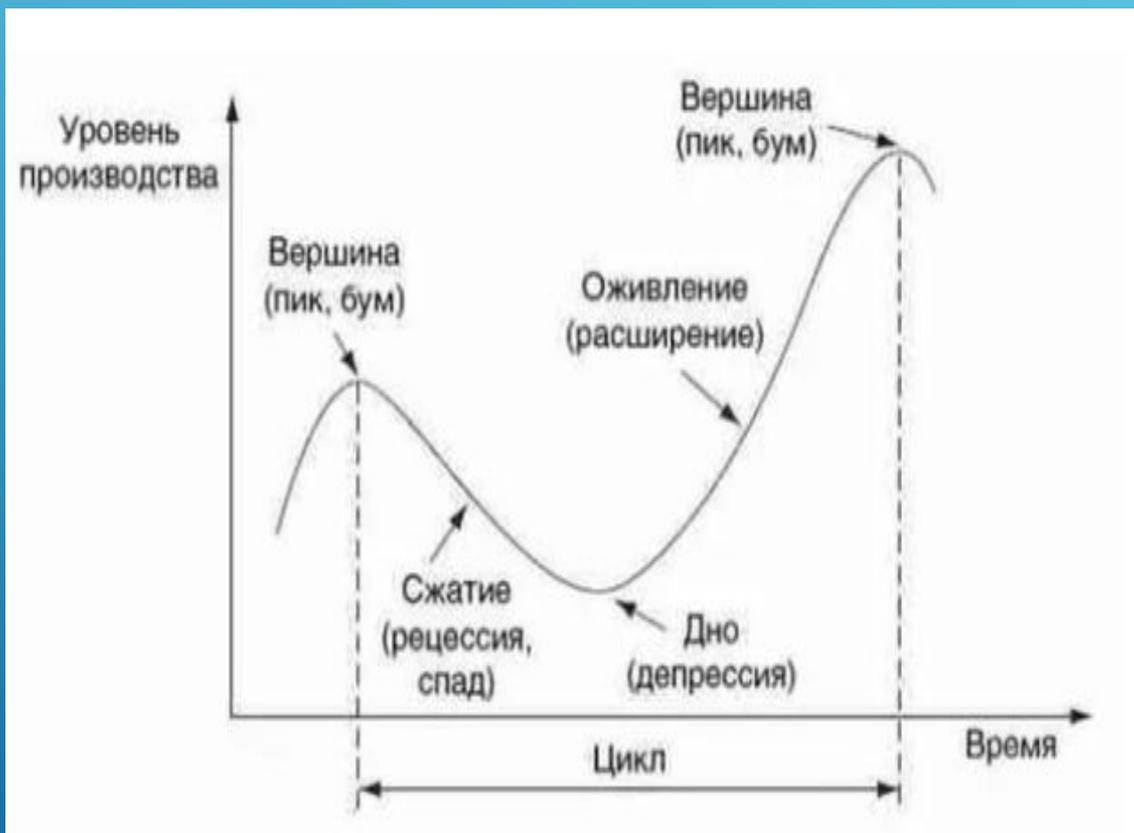


Макроэкономическая динамика

- 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	Кризис (спад)	Начинает проявляться превышение предложения над спросом, накопление товарных запасов и как следствие падение цен. Кризис сбыта, и падение ведет к сокращению производства (важная характеристика кризиса), росту банкротства, массовой безработицы, падению заработной платы и уровня жизни, всеобщей погоне за деньгами и росту ссудного процента.
2	Депрессия (“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	Оживление <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	Подъем (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,*

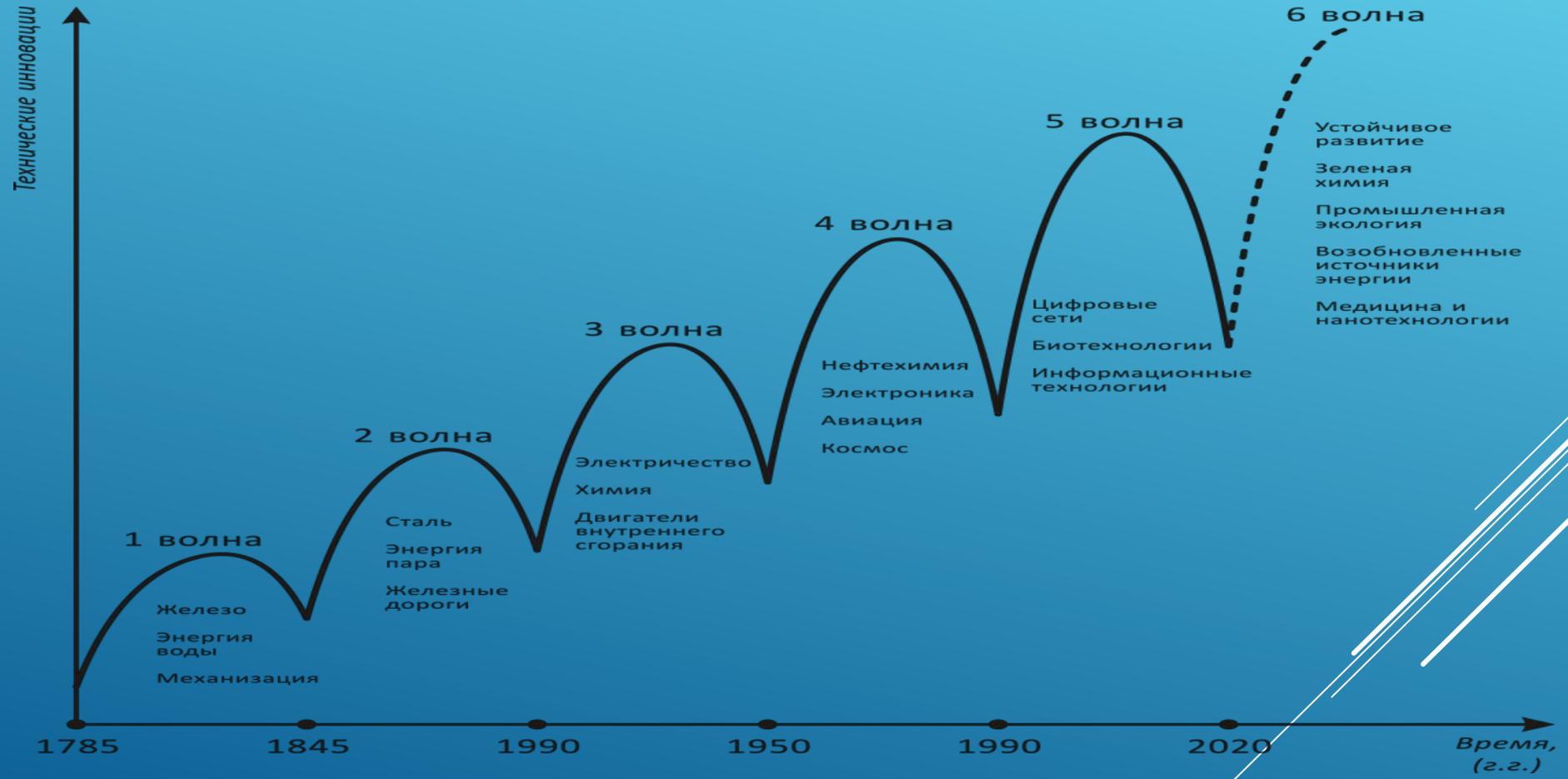
Стохастические-

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

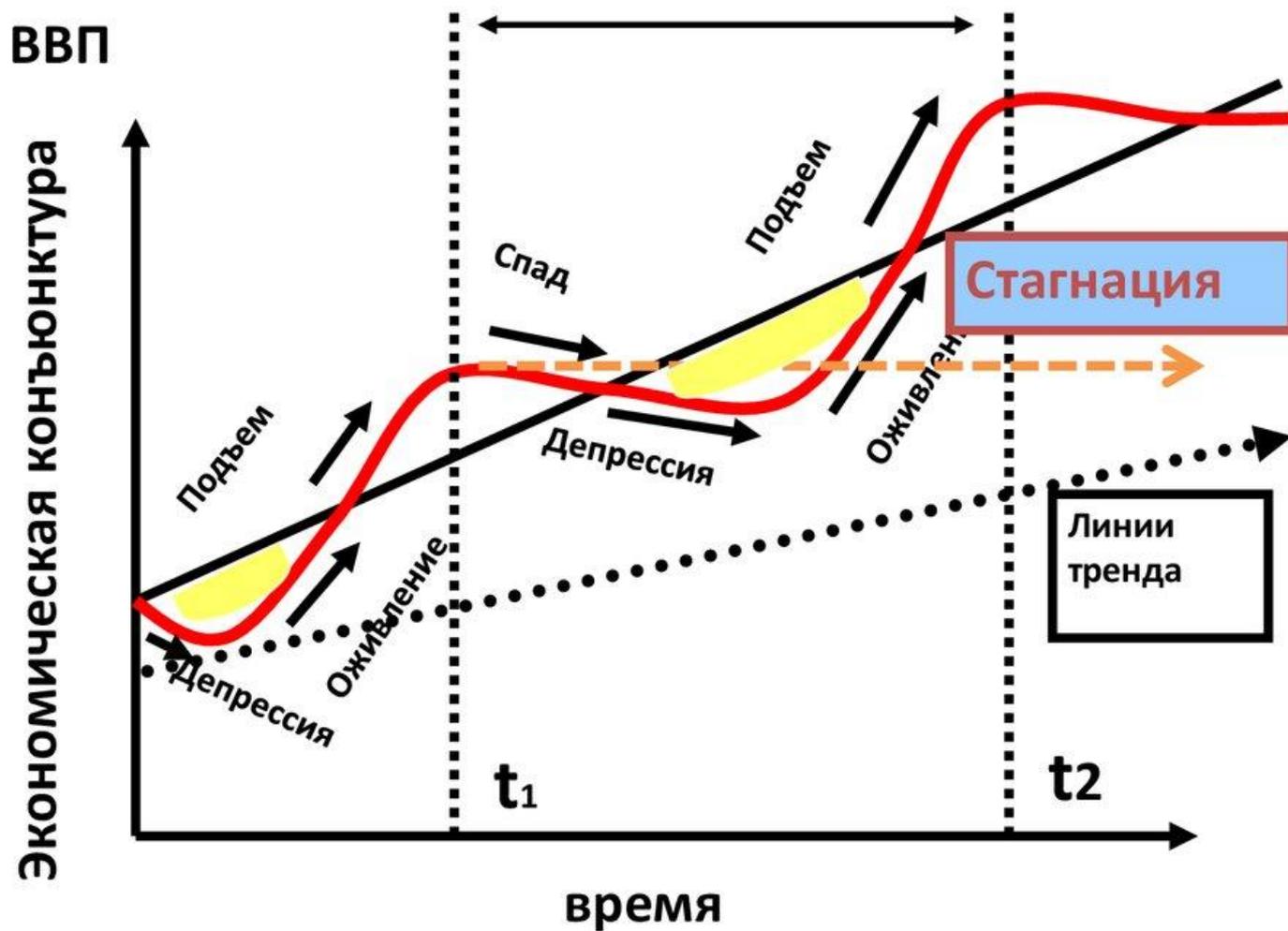
- ***В зависимости от продолжительности различают следующие виды экономических циклов:***

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
Денежно-кредитная	Сокращение денежно массы	Увеличение денежной массы
Фискальная	Увеличение налогов и сокращение расходов бюджета	Сокращение налогов и увеличение расходов бюджета
Политика заработной платы	Понижение заработной платы	Повышение заработной платы
Инвестиционная политика	Сокращение государственных инвестиций	Увеличение государственных инвестиций

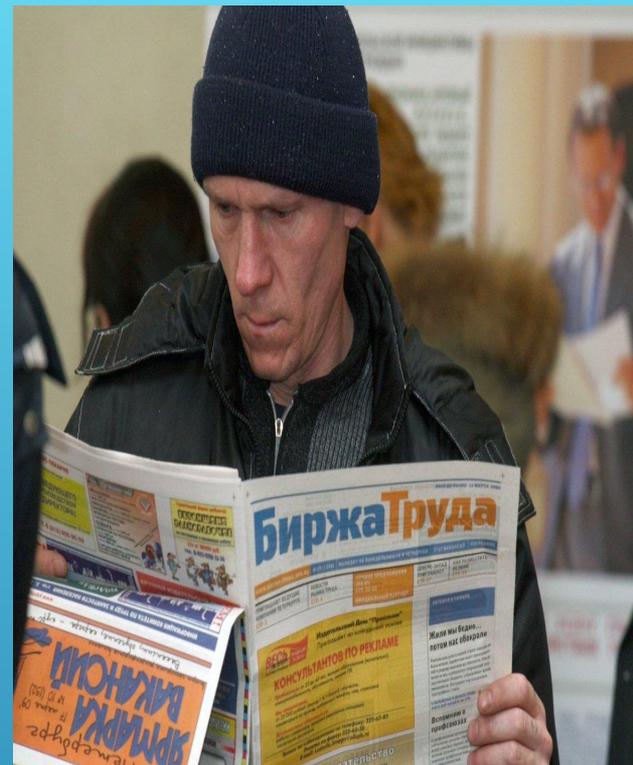
Безработица

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

В Российской практике подсчет безработных осуществляется двумя способами:

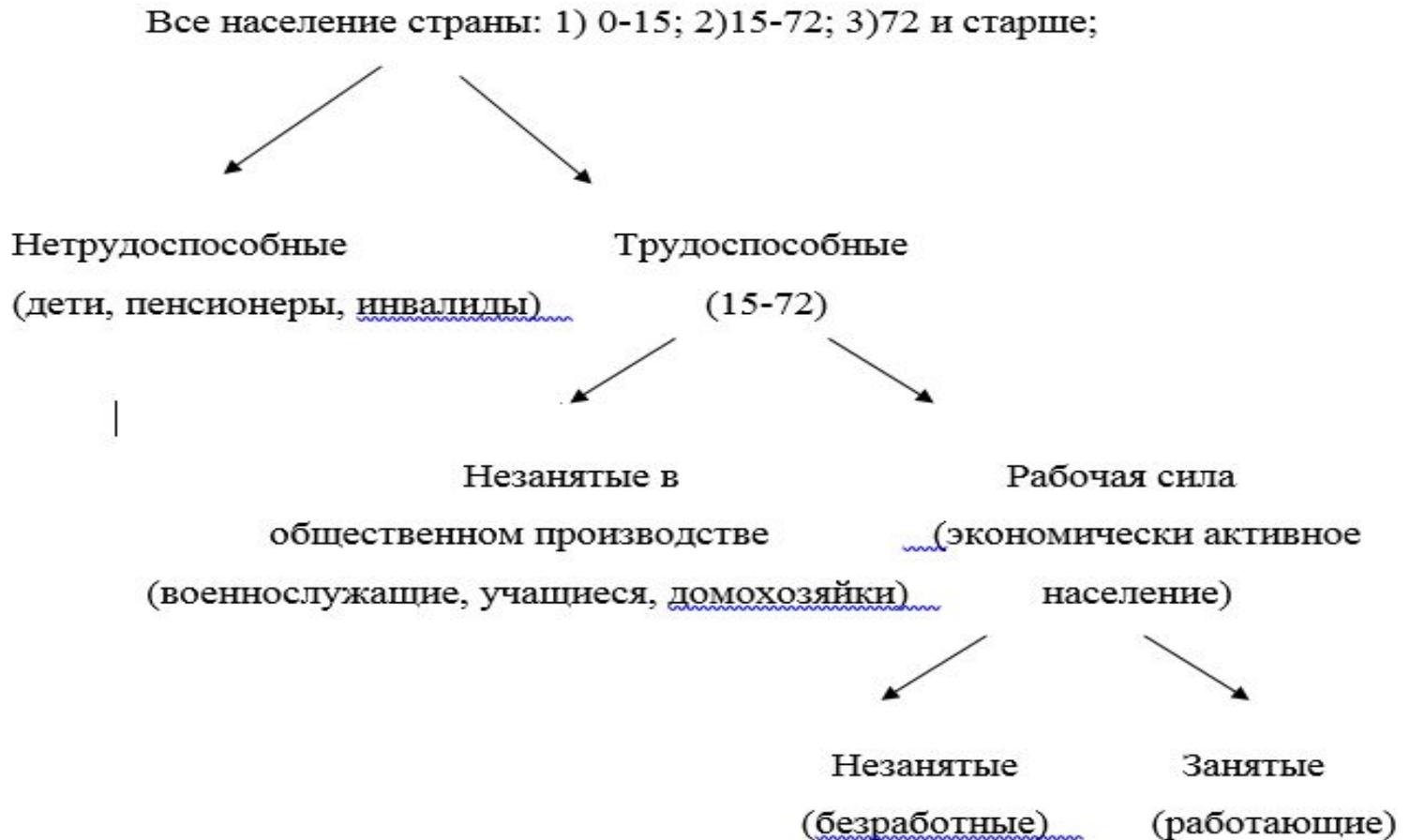
1) ***по методике МОТ*** – периодическое выборочное исследование и опросы населения, осуществляемые государственным комитетом по статистике (участвует ≈ 500 тыс. человек) в возрасте от 15 до 72 лет.

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



Масштабы безработицы в стране характеризует –

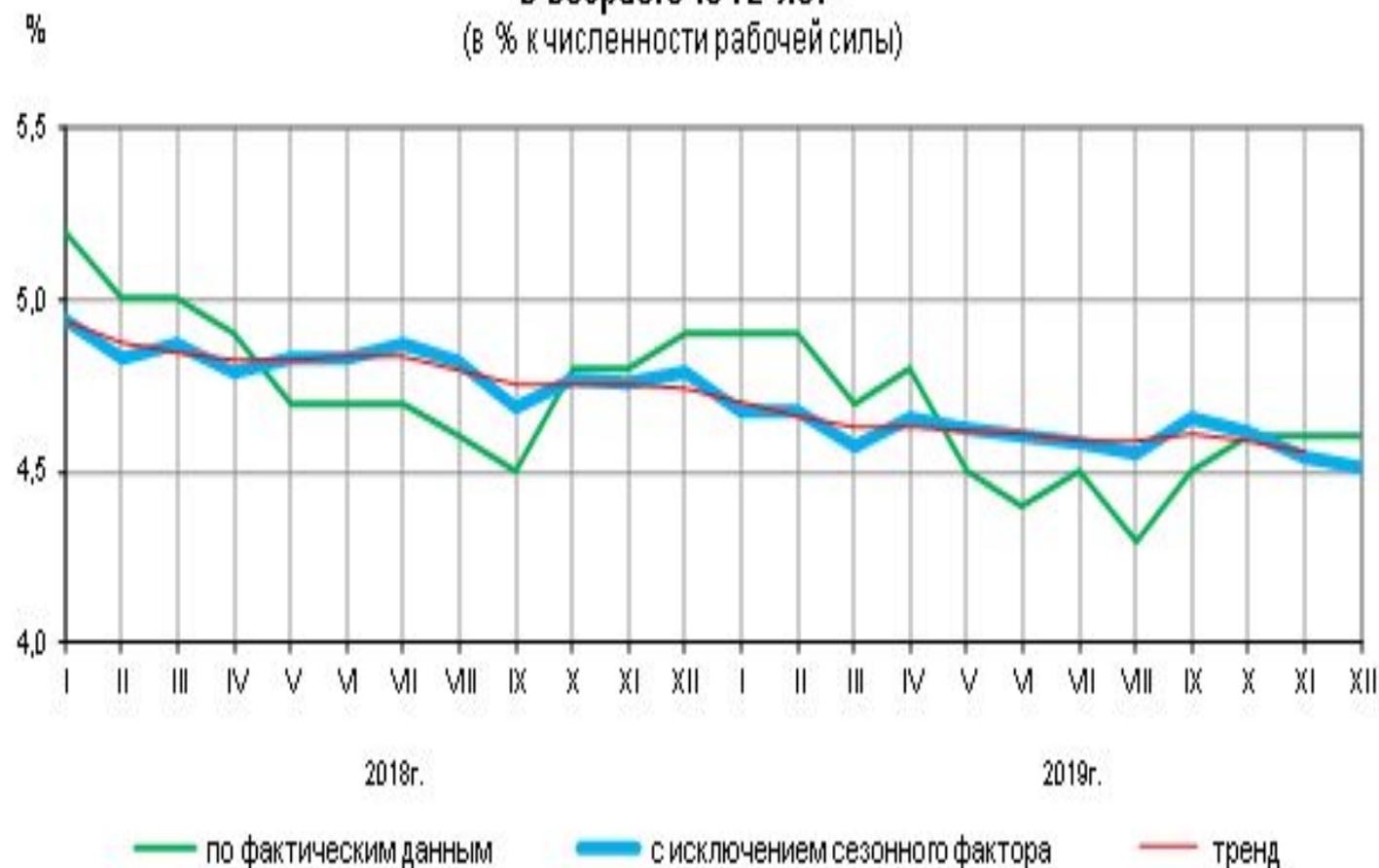
$$\text{Уровень безработицы} = (\text{число безр.} / \text{раб. сила}) \times 100 \%$$



**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 лет¹⁾ (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%.

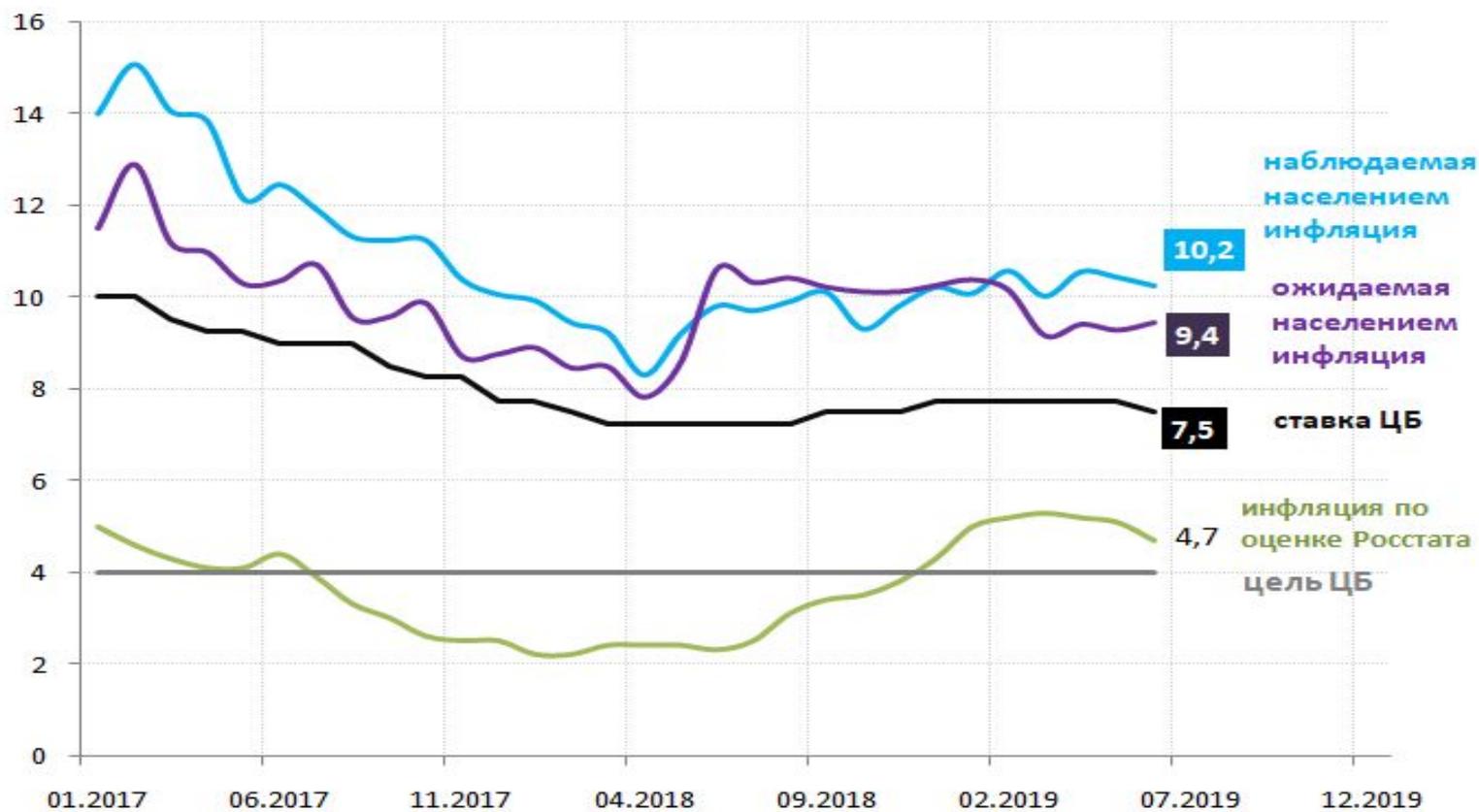
Индекс инфляции при этом составляет:

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

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

Контроль над ценами	Обычно применяется, когда речь идёт о производителях-монополистах.
Дефляционная политика	Сокращение спроса путём уменьшения количества денег в обращении.
Политика доходов	Недопущение более быстрого роста доходов в сравнении с ростом производства.
Политика индексации	Пересчёт зарплат, пенсий и иных пособий с учётом роста цен.
Политика стимулирования производства	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