

# Макроэкономика.

## Тема 5. Безработица

Малышев Денис Перфильевич

# 1. Понятие и показатели безработицы

---

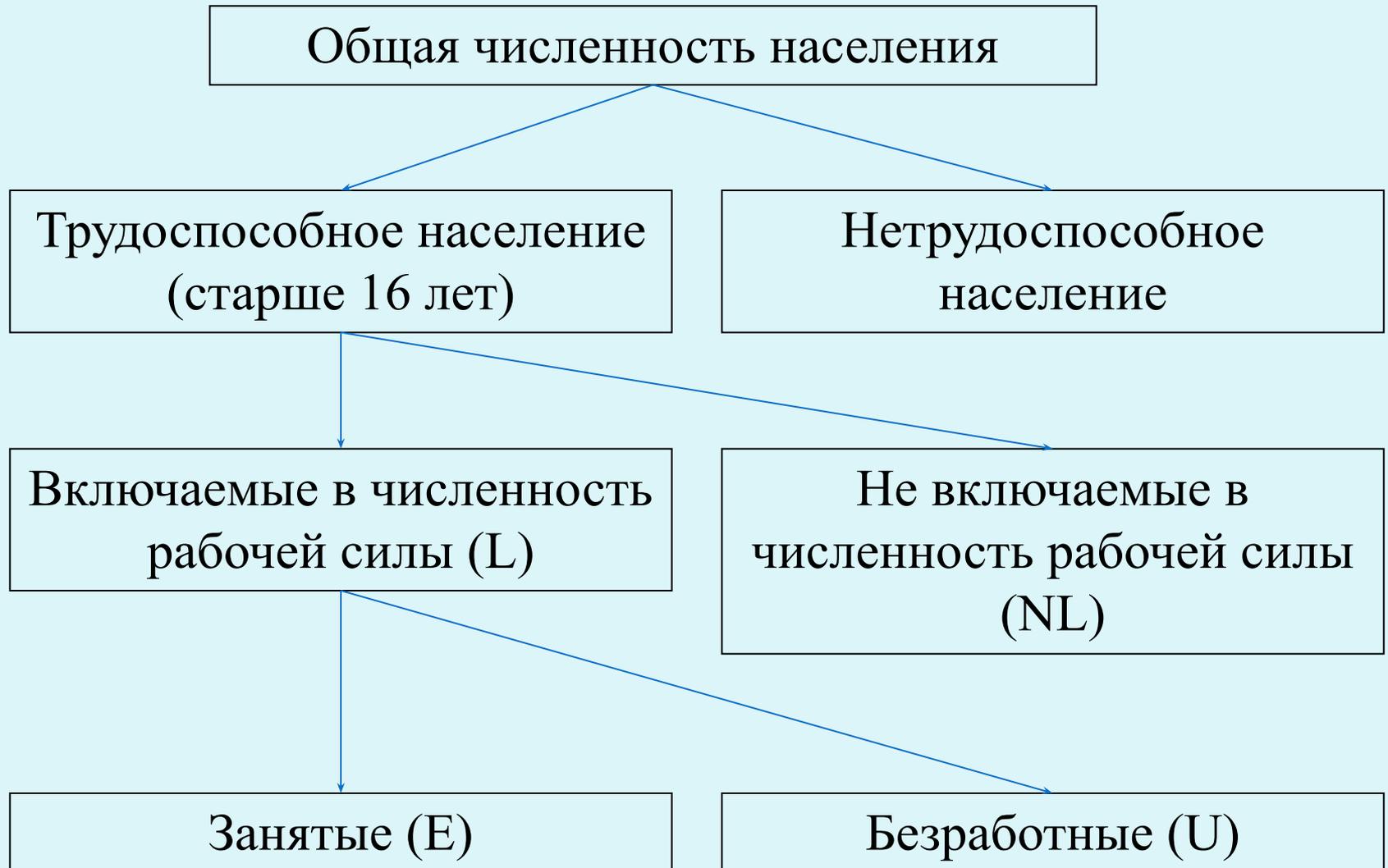


# Макроэкономическая нестабильность

---

- Важным явлением, характеризующим макроэкономическую нестабильность и имеющим циклический характер изменений, выступает безработица
- Чтобы определить, кто такие безработные, следует рассмотреть основные категории населения

# Структура населения



# NL

---

К категории ***не включаемых в численность рабочей силы*** относятся люди, не занятые в общественном производстве и не стремящиеся получить работу

В категорию NL попадают люди:

- 1) находящиеся на содержании государственных институтов и поэтому называемые институциональным населением, которые исключаются из численности рабочей силы ***автоматически***, т.к. не считаются потенциальными компонентами рабочей силы: ***отбывающие срок заключения в тюрьмах, находящиеся в психиатрических лечебницах, инвалиды:***

## В категорию NL попадают люди:

---

2) которые в принципе могли бы трудиться, но не делают этого в силу разных причин, т.е. которые **не хотят или не могут работать и работу не ищут:**

- **студенты дневного отделения** (поскольку должны учиться);
- **вышедшие на пенсию** (как по возрасту, так и по состоянию здоровья — поскольку либо уже отработали свое, либо больше не могут работать);
- **домохозяйки** (поскольку хотя и трудятся полный рабочий день, но не в общественном производстве и не получают плату за свой труд);
- **бродяги** (поскольку просто не хотят работать);
- люди, искавшие работу, но **отчаявшиеся ее найти и поэтому прекратившие поиск** (поскольку отчаявшиеся найти работу учитываются в численности не включаемых в рабочую силу, а не в численности безработных, несмотря на то что они **хотели бы трудиться**, то их наличие в экономике **занижает** официальный показатель уровня безработицы)



## L – рабочая сила

---

- К категории **включаемых в численность рабочей силы** относят людей, которые либо **имеют место работы** в общественном производстве, либо работы не имеют, но работать хотят и **работу активно ищут**
- Поэтому общая численность рабочей силы делится на две части: **занятые и безработные**

## Занятые (employed — E)

---

- Это люди, **имеющие работу** в общественном производстве, причем неважно, занят человек полный рабочий день или неполный, полную рабочую неделю или неполную (в этом случае он считается неполно или **частично занятым**)
- Человек также считается занятым, если он не работает по следующим причинам: находится **в отпуске; болеет; бастует**; из-за **плохой погоды** или **стихийных бедствий**
- В эту категорию не попадают люди, занятые в теневой экономике, поскольку они официально нигде не зарегистрированы и не учитываются статистикой

## Безработные (unemployed — U)

---

- Это люди трудоспособного возраста, **не имеющие работы, но активно ее ищущие**, т.е. предпринимающие специальные усилия по поиску работы и готовые приступить к работе немедленно, или **ожидающие начала трудовой деятельности** с определенной даты
- Поиск работы — главный критерий, отличающий безработных от людей, не включаемых в рабочую силу

# Общая численность рабочей силы

---

- Общая численность рабочей силы равна суммарной численности занятых и безработных:

$$L = E + U$$

- При этом военнослужащие, хотя формально и относятся к занятым, как правило, при подсчете показателя уровня безработицы не учитываются в общей численности рабочей силы
- Этот показатель обычно, если это не оговаривается специально, рассчитывается только для гражданского сектора экономики

# Взаимосвязь показателей

---

- Не следует путать категории «трудоспособное население» и «общая численность рабочей силы»
- В категорию трудоспособного населения включается также часть людей, не относящихся к общей численности рабочей силы
- Показатели изменения количества занятых и безработных, численности рабочей силы и численности не включаемых в рабочую силу — это показатели потоков
- Между этими категориями постоянно происходят перемещения (рис.)

# Схема рынка труда



# Перемещения между категориями

---

- Часть занятых теряет место работы, превращаясь в безработных
- Некоторая доля безработных находит работу, становясь занятыми
- Часть занятых увольняется с работы и покидает общественный сектор экономики (кто-то выходит на пенсию, кто-то становится домохозяйкой), а часть безработных, отчаявшись, прекращает поиски работы, что увеличивает численность не включаемых в рабочую силу

## Перемещения между категориями

---

- При этом часть людей, не занятых в общественном производстве, начинает активный поиск работы (неработающие женщины; закончившие высшие учебные заведения студенты; одумавшиеся бродяги)
- В условиях стабильной экономики (в состоянии равновесия) количество людей, теряющих работу, равно числу людей, находящих работу

## Уровень безработицы

---

- Основным **показателем безработицы** является показатель уровня безработицы
- ▣ **Уровень безработицы** (rate of unemployment —  $u$ ) представляет собой **отношение численности безработных к общей численности рабочей силы** (сумме количества занятых и безработных), выраженное в процентах:

$$u = \frac{U}{L} \times 100\%, \quad \text{или} \quad u = \frac{U}{E + U} \times 100\%$$

## Уровень участия в рабочей силе

---

- Показатель статистики труда, который представляет собой отношение численности рабочей силы к общей численности трудоспособного населения, выраженное в

$$\text{Уровень участия в рабочей силе} = \frac{\text{Рабочая сила}}{\text{Численность трудоспособного населения}} \times 100\%$$

и отражает долю трудоспособного населения, присутствующую на рынке труда

## 2. Виды безработицы. Естественный уровень безработицы

---



# Виды безработицы

---

□ Выделяют три основные причины, по которым люди могут стать безработными:

- 1) потеря работы (увольнение)
- 2) добровольный уход с работы
- 3) первое или повторное появление на рынке труда

□ Различают три вида безработицы:

- 1) Фрикционную
- 2) Структурную
- 3) Циклическую

## Фрикционная безработица

---

- Связана с **поиском работы и ожиданием выхода на работу**
- Поиск работы требует времени и усилий, поэтому человек, ищущий или ожидающий работу, некоторое время находится в безработном состоянии
- Особенность фрикционной безработицы состоит в том, что работу ищут готовые специалисты с определенным уровнем профессиональной подготовки и квалификации
- Основная **причина** существования фрикционной безработицы — **несовершенство информации** (сведений о наличии свободных рабочих мест)
- Человек, потерявший работу сегодня, обычно не может найти другую работу уже завтра

## К фрикционным безработным относятся люди:

---

- ▣ **уволенные** с работы по приказу администрации
- ▣ **уволившиеся** по собственному желанию
- ▣ **ожидающие восстановления** на прежней работе
- ▣ **нашедшие** работу, но **еще не приступившие** к ней
- ▣ **сезонные рабочие** (не в сезон)
- ▣ **впервые или вновь появившиеся на рынке труда** с требующимся в экономике уровнем профессиональной подготовки и квалификации

# Фрикционная безработица

---

- Явление **неизбежное**, поскольку связана с естественными тенденциями в движении рабочей силы (люди всегда будут менять место работы, стремясь найти работу, в наибольшей степени соответствующую их предпочтениям и квалификации)
- Явление **желательное**, так как способствует более рациональному размещению рабочей силы и более высокой производительности (любимая работа всегда более производительная и творческая, чем та, которую человек заставляет себя выполнять)

## *Уровень фрикционной безработицы*

---

- равен выраженному в процентах отношению количества фрикционных безработных к общей численности рабочей силы:

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

# Структурная безработица

---

- обусловлена **структурными сдвигами** в экономике, которые связаны:
  - 1) с изменением **структуры спроса на продукцию разных отраслей** — спрос на продукцию одних отраслей увеличивается, производство расширяется, спрос на рабочую силу в этих отраслях растет, в то время как спрос на продукцию других отраслей падает, что ведет к сокращению занятости, увольнению рабочих и росту безработицы

## Структурные сдвиги связаны:

---

- 2) с изменениями **отраслевой структуры экономики**, причиной которых является научно-технический прогресс — со временем одни отрасли устаревают и исчезают, а появляются другие отрасли
- ✓ Меняется набор профессий, требующихся в экономике
  - ✓ Люди, имеющие профессии и уровень квалификации, не соответствующие современным требованиям и современной отраслевой структуре, будучи уволенными, не могут найти себе работу
  - ✓ К структурным безработным относят также людей, впервые появившихся на рынке труда, в том числе выпускников высших и средних специальных учебных заведений, чья профессия уже не требуется в

# Причина структурной безработицы

---

- ▣ **Это несоответствие структуры рабочей силы структуре рабочих мест**
- ▣ Структурная безработица более продолжительна и дорогостояща, чем фрикционная
- ▣ С одной стороны, увеличение спроса на продукцию отраслей, где он пока низок, может произойти через неопределенно длительный период времени или даже не произойти вовсе, а с другой стороны, найти работу в новых отраслях, порожденных научно-техническим прогрессом, без специальной переподготовки и переквалификации практически невозможно

# Структурная безработица

---

- Как и фрикционная, представляет собой явление **неизбежное** и естественное даже в высокоразвитых экономиках, так как связана с естественными процессами в развитии и движении рабочей силы
- Структура спроса на продукцию разных отраслей постоянно меняется и также постоянно меняется отраслевая структура экономики в связи с научно-техническим прогрессом, а поэтому в экономике постоянно происходят и будут всегда происходить структурные сдвиги, провоцируя структурную безработицу

## *Уровень структурной безработицы*

---

- рассчитывается как отношение количества структурных безработных к общей численности рабочей силы, выраженное в процентах:

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

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

# Естественный уровень безработицы

---

- Если в экономике существуют 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** ( $u^*$ )
- Это значит, что все люди, которые хотят работать и активно ищут работу, рано или поздно ее находят

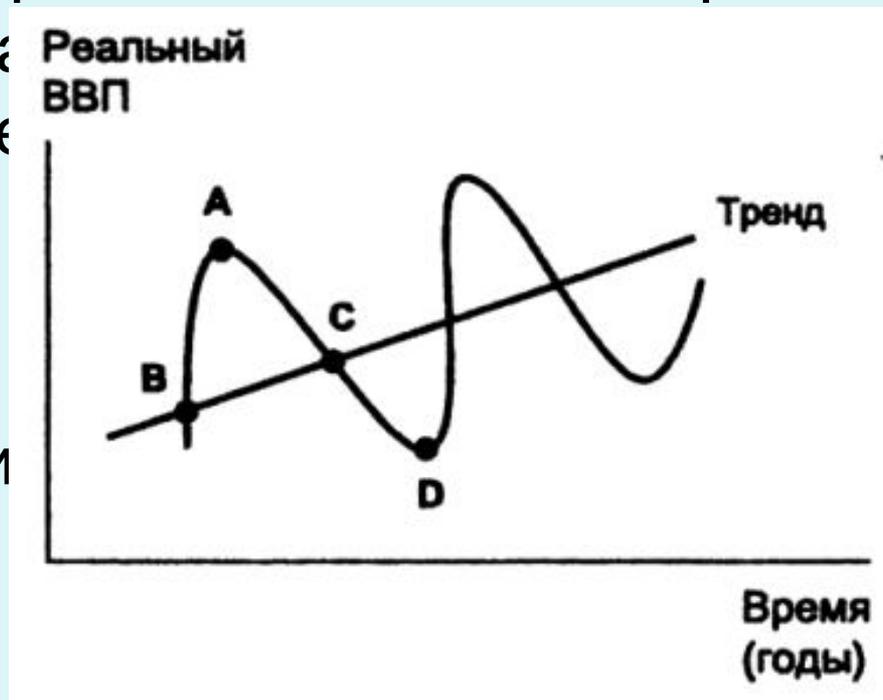
## Естественный уровень выпуска

- Реальный объем выпуска, соответствующий естественному уровню безработицы, называют **естественным уровнем выпуска** или потенциальным выпуском ( $Y^*$ )
- Т.к. полная занятость рабочей силы означает, что в экономике имеются только фрикционные и структурные безработные, то  $u^*$  может быть рассчитан как сумма уровней фрикционной и структурной безработицы:

$$u^* = u_{\text{фрикц}} + u_{\text{структ}} = \frac{U_{\text{фрикц}} + U_{\text{структ}}}{L} \times 100\%$$

# Потенциальный ВВП и полная занятость

- Современное название этого показателя — **не ускоряющий инфляцию уровень безработицы (NAIRU)**
- На рис. приведены графики экономического роста и экономического цикла
- Каждая точка на тренде изображающем экономический рост, соответствует величине потенциального ВВП или состоянию полной занятости ресурсов (точки В и С)



# Ускорение инфляции

---

- Каждая точка на кривой, отображающей экономический цикл, соответствует величине фактического ВВП (точки А и D)
- Если **фактический ВВП превышает потенциальный** (точка А), **фактический уровень безработицы ниже естественного уровня** — это ситуация **сверхзанятости**
- При переходе из точки В в точку А происходит рост уровня цен и темпа инфляции — **ускорение инфляции**, поскольку совокупный спрос превышает совокупное предложение
- Если экономика находится **на уровне потенциального выпуска** (на тренде), что соответствует **естественному уровню безработицы** (уровню полной занятости) **инфляция**

# Рост естественного уровня безработицы

---

- Величина естественного уровня безработицы с течением времени растет
- Если в начале 1960-х гг. она составляла 4% рабочей силы, то в настоящее время 5—6%
- **Причина** роста естественного уровня безработицы — **увеличение продолжительности поиска работы**, что может быть обусловлено:
  - 1) увеличением размеров пособий по безработице
  - 2) увеличением времени выплаты пособий по безработице
  - 3) ростом доли женщин в составе рабочей силы
  - 4) увеличением доли молодежи на рынке труда

## Факторы роста естественного уровня

---

- Первые два фактора обеспечивают возможность поиска работы в течение более длительного периода времени
- Третий и четвертый факторы, означающие изменение половозрастной структуры рабочей силы, увеличивают количество людей, впервые или вновь появившихся на рынке труда и ищущих работу, и поэтому численность безработных, усиливают конкуренцию на рынке труда и удлиняют срок поиска работы

# Фактический и естественный уровень безработицы

---

- Естественный уровень безработицы — это уровень безработицы **при нормальном устойчивом состоянии экономики**, вокруг которого колеблется ее фактический уровень
- Фактический уровень безработицы меньше ее естественного уровня в период бума (точка А на рис.) и превышает естественный уровень в период рецессии (точка D на рис.)
- Величина безработицы, равная разнице между фактическим ( $u$ ) и естественным ( $u^*$ ) уровнем безработицы называется циклической безработицей

## Циклическая безработица

---

- Представляет собой **отклонения от естественного уровня безработицы ( $u^*$ )**, связанные с краткосрочными колебаниями экономической активности
  - Это безработица, **причиной** которой выступает **рецессия** (спад) в экономике, когда **фактический ВВП меньше, чем потенциальный**
  - Это означает, что в экономике имеет место неполная занятость ресурсов и **фактический уровень безработицы выше, чем естественный** (точка D на рис. – см. слайд 30)
  - В современных условиях существование циклической безработицы может быть обусловлено как
- 
- ▶ 35 недостаточностью совокупных расходов в экономике (низким совокупным спросом) так и сокращением

## Фактический уровень безработицы

- Рассчитывается как процентное отношение общего количества безработных (фрикционных + структурных + циклических) к общей численности рабочей силы или как сумма уровней безработицы

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

- Поскольку сумма уровней фрикционной и структурной безработицы равна естественному уровню безработицы, то фактический уровень безработицы равен сумме естественного уровня безработицы и уровня циклической

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

## Уровень циклической безработицы

---

- может быть как **положительной величиной** ( $u_{\text{цикл}} > 0$ ) — при рецессии, когда фактический уровень безработицы выше ее естественного уровня и наблюдается неполная занятость ресурсов
- может быть **отрицательной величиной** ( $u_{\text{цикл}} < 0$ ) — при буме, когда фактический уровень безработицы меньше ее естественного уровня и имеет место сверхзанятость ресурсов

## 3. Последствия безработицы

---



# Проблемы безработицы

---

- Наличие циклической безработицы представляет собой серьезную макроэкономическую проблему
- Безработица оказывает наиболее прямое и сильное воздействие на людей
- Вместе с тем в отличие от инфляции, которая затрагивает всех, безработица является проблемой индивидуальной
- Выделяют экономические и неэкономические последствия безработицы, которые проявляются как на индивидуальном, так и на общественном уровне

## *Неэкономические последствия безработицы*

---

- Это социальные, психологические и политические последствия потери работы
- На **индивидуальном уровне** они состоят в том, что невозможность найти работу в течение продолжительного периода времени порождает чувство собственной неполноценности, приводит людей к психологическим стрессам, отчаянию, нервным срывам, сердечнососудистым заболеваниям, потере друзей, развалу семьи и т.п. Потеря стабильного источника дохода может толкнуть человека на преступление (кражу и даже убийство), асоциальное поведение

# *Неэкономические последствия безработицы*

---

На **уровне общества** они выступают в форме:

- роста социальной напряженности, вплоть до политических переворотов

Не случайно американский президент Франклин Рузвельт, объясняя причину разработки и проведения им политики Нового курса для выхода из Великой депрессии, главной проблемой которой была огромная безработица (в США в этот период безработным был каждый четвертый), писал, что тем самым он хотел «предотвратить революцию отчаяния»

Действительно, военные перевороты и революции связаны, как правило, именно с высоким уровнем социальной и экономической нестабильности

# *Неэкономические последствия безработицы*

---

На **уровне общества** они выступают в форме:

- роста уровня заболеваемости и смертности в стране, а также уровня преступности
- потерь, которое несет общество в связи с расходами на образование, профессиональную подготовку и обеспечение определенного уровня квалификации людям, которые в результате оказываются не в состоянии их применить, а следовательно, окупить

# *Экономические последствия безработицы*

---

На *индивидуальном уровне* они заключаются:

- в потере дохода или части дохода в настоящем
- в возможном снижении уровня дохода в будущем в связи с потерей квалификации (что особенно плохо для людей новейших профессий) и поэтому уменьшении шансов найти высокооплачиваемую, престижную работу

# *Экономические последствия безработицы*

---

На **уровне общества** в целом они состоят в недопроизводстве ВВП, относительном отклонении (отставании) фактического ВВП от потенциального ВВП

Наличие циклической безработицы означает, что ресурсы используются не полностью

Поэтому фактический ВВП меньше, чем потенциальный (ВВП при полной занятости ресурсов)

## Отклонение (разрыв) ВВП

---

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

$$GDP\ gap = \frac{Y - Y^*}{Y^*} \times 100\%$$

# Закон Оукена

---

- ▣ **Зависимость между отклонением** фактического объема выпуска от потенциального (в то время ВНП) и **уровнем циклической безработицы** эмпирически, на основе изучения статистических данных США за ряд десятилетий, вывел в начале 1960-х гг. экономический советник президента Дж. Кеннеди, американский экономист Артур Оукен
- ▣ Формула, отражающая эту зависимость, получила название **закона Оукена**

# Закон Оукена

---

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

- где  $u$  — фактический уровень безработицы
- $u^*$  — естественный уровень безработицы
- $(u - u^*)$  — уровень циклической безработицы
- $\beta$  — коэффициент Оукена ( $\beta > 1$ ), показывающий, на сколько процентов сокращается фактический объем выпуска по сравнению с потенциальным, если фактический уровень безработицы увеличивается на 1 процентный пункт

# Коэффициент Оукена

---

- Это **коэффициент чувствительности** отклонения ВВП к изменению уровня циклической безработицы
- Для экономики США в те годы, по расчетам Оукена, он составлял 2,5
- В других странах и в другие периоды времени он **может быть численно иным**
- Знак «минус» перед выражением, стоящим в правой части уравнения, отражает обратную зависимость между фактическим ВВП и уровнем циклической безработицы: чем выше уровень безработицы, тем меньше величина фактического ВВП по сравнению с потенциальным

## Отклонение фактического ВВП в %

---

- Отклонение фактического ВВП ( $Y_t$ ) любого года можно подсчитать также по отношению к фактическому ВВП предыдущего года ( $Y_{t-1}$ )
- Формулу для такого расчета также предложил

$$\left( \frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}} \times 100\% = 3\% - 2(u_t - u_{t-1}) \right)$$

где  $u_t$  — фактический уровень безработицы данного года

$u_{t-1}$  — фактический уровень безработицы предыдущего года

## В этой формуле:

---

- 3% — среднегодовой темп роста потенциального ВВП в развитых странах, обусловленный увеличением количества ресурсов (труда и капитала) и технологическим прогрессом
- 2 — коэффициент, показывающий, на сколько процентов сокращается фактический ВВП при росте уровня безработицы на 1 процентный пункт при отсутствии экономического роста и поэтому являющийся **коэффициентом чувствительности** изменения ВВП к изменению фактического уровня безработицы

## Из этой формулы следует:

---

- Если уровень безработицы увеличивается на 1 процентный пункт, то при отсутствии экономического роста фактический ВВП сокращается на 2%
- Этот коэффициент был рассчитан Оукеном на основе анализа эмпирических (статистических) данных для американской экономики, поэтому для других стран он **может быть иным**

## Обратная формула

---

- На основе этой формулы можно определить не только величину отклонения ВВП, вызванного ростом уровня безработицы, но и, наоборот, величину роста фактического уровня безработицы, вызванного спадом в экономике:

$$(u_t - u_{t-1}) = -\frac{1}{2} \left( \frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}} \times 100\% - 3\% \right)$$

- Следует иметь в виду, что эта формула обратная, так как основной является производственная функция, т.е. зависимость объема выпуска от уровня занятости

# 4. Государственная политика борьбы с безработицей

---



# Меры борьбы с безработицей

---

- Безработица представляет собой серьезную макроэкономическую проблему, поэтому государство принимает меры для борьбы с ней
- Для разных типов безработицы, поскольку они обусловлены разными причинами, используются разные меры
- **Общей** для всех типов безработицы **мерой** является **создание служб занятости** (бюро по трудоустройству)

## Специфические меры для борьбы с фрикционной безработицей

---

- усовершенствование системы сбора и предоставления информации о наличии свободных рабочих мест (не только в данном городе, но и в других городах и регионах)
- создание специальных служб для этих целей

## Специфические меры для *борьбы со структурной безработицей*

---

- создание государственных служб и учреждений по переподготовке и переквалификации
- помощь частным службам такого типа

# Специфические меры для борьбы с циклической безработицей

---

- проведение антициклической (стабилизационной) политики, направленной на сглаживание циклических колебаний экономики, недопущение глубоких спадов производства и, следовательно, массовой безработицы
- создание дополнительных рабочих мест в государственном секторе экономики