




«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт арктических технологий
Кафедра цифровых технологий, математики и экономики



ЛЕКЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОНОМИКА»

Савельевой Светланы Борисовны, д.э.н., профессора





*ТЕМА: Экономический рост,
макроэкономическое равновесие и
цикличность развития рыночной
ЭКОНОМИКИ*

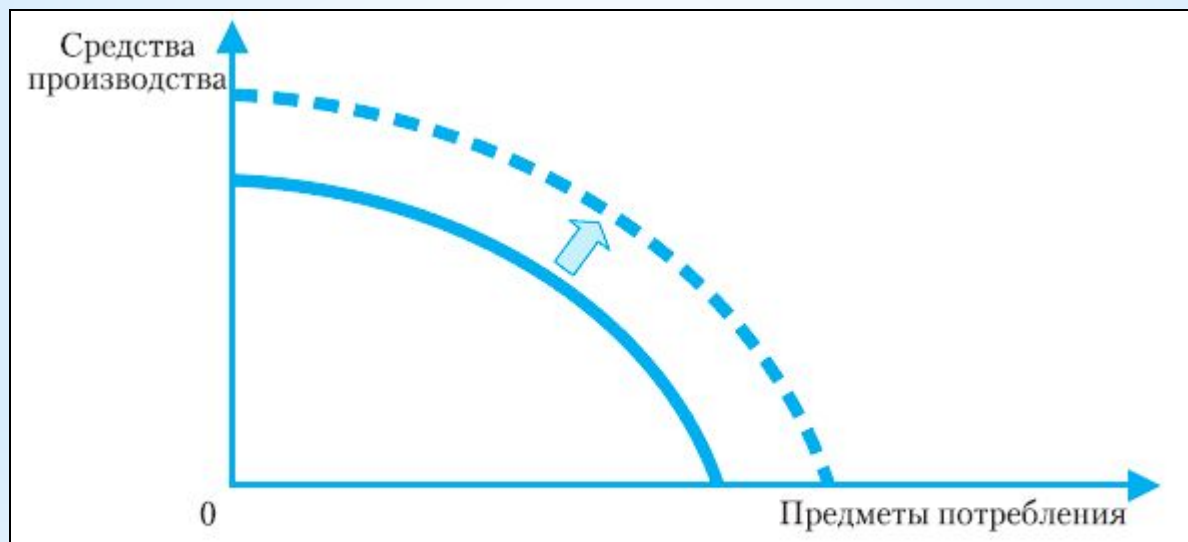
ПЛАН

1. Экономический рост как понятие. Типы и факторы экономического роста.
2. Модели экономического роста.
3. Цикличность развития рыночной экономики. Экономический цикл: понятие, причины, виды циклических колебаний.
4. Среднесрочный цикл. Фазы среднесрочного цикла.
5. Последствия экономической цикличности и задачи стабилизационной политики.



Экономический рост – это такая долгосрочная тенденция в развитии народного хозяйства, при которой увеличивается реальный объем производства, соответствующий уровню полной занятости.

Иллюстрация экономического роста на кривой трансформации



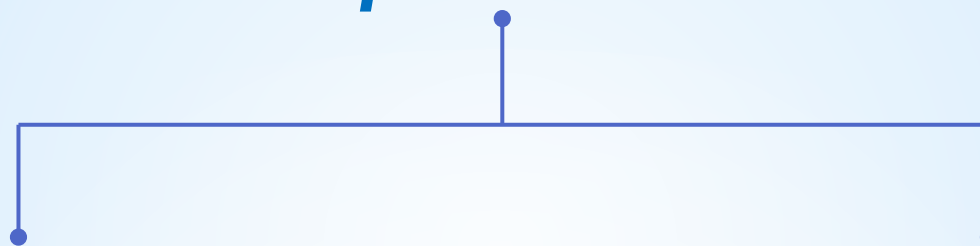


Мера экономического роста – темп прироста реального объема производства (Y_t^*), что можно записать в формальном виде следующим образом:

$$Y_t^* = \frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}}$$

где Y_t – реальный объем производства в периоде t ;
 Y_{t-1} – реальный объем производства в периоде $t - 1$.

Различают два типа экономического роста:



Экстенсивный – это тип экономического роста, который характеризуется количественным увеличением факторов производства, участвующих в его продуцировании.

Интенсивный – это тип экономического роста, который характеризуется увеличением производительности факторов производства.

ФАКТОРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Прямые (непосредственное влияние на темпы ВВП)

- Технологический уровень
- Организационные возможности
- Количество ресурсов
- Качество ресурсов

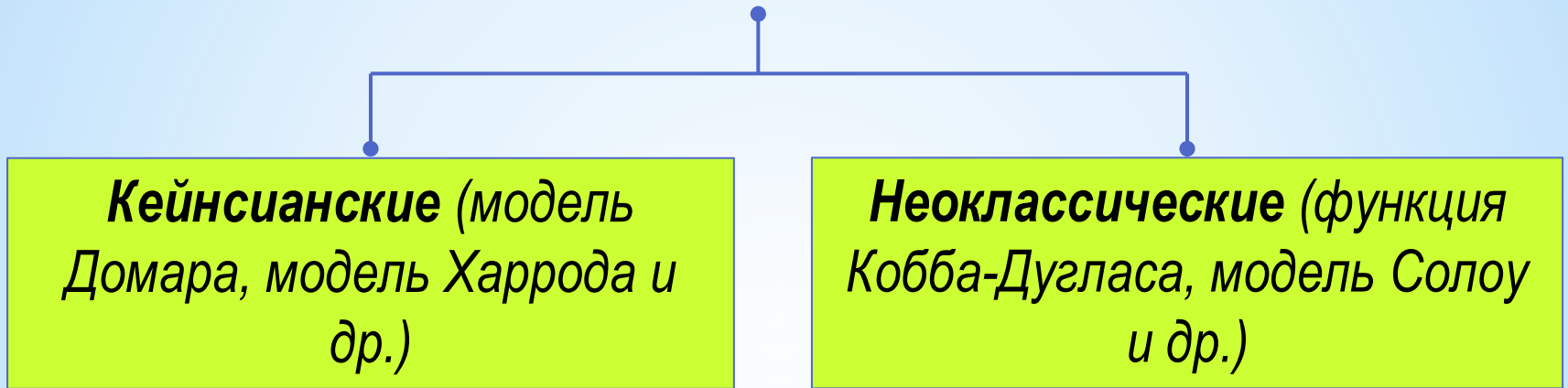
Косвенные (дающие возможность реализовать прямые факторы экономического роста)

- Состояние монетарной системы
- Состояние финансовой системы государства
- Общий инвестиционный климат
- Степень монополизации рынка

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

- производительность труда ($Y : L$);
- производительность капитала, или капиталотдача ($Y : K$);
- капиталовооруженность ($K : L$);
- капиталоемкость ($K : Y$)

МОДЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА





Кейнсианские модели отводят инвестициям основополагающую роль в достижении динамического равновесия, дают инструментарий анализа агрегированных показателей, а в качестве главного направления стабилизационной политики государства выдвигают необходимость регулирования пропорции между накоплением и потреблением.

Предпосылки, характерные для неоклассических моделей

1) полная занятость, совершенная конкуренция и гибкость цен;

2) взаимозаменяемость факторов производства;

3) идея производственной функции.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

Содержание категории	Долгосрочная тенденция в развитии народного хозяйства, при которой увеличивается реальный объем производства, соответствующий уровню полной занятости	
Типы	Экстенсивный	Количественные параметры роста
	Интенсивный	Качественные параметры роста
	Рост, основанный на использовании фактора производительности труда	Численность населения Уровень образования Квалификация рабочей силы
	Рост, основанный на использовании фактора производительности капитала	Уровень технической вооруженности Производственные приоритеты Сроки амортизации

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

Факторы	Прямые (непосредственное влияние на темпы ВВП); косвенные (опосредованное влияние через создание благоприятной экономической обстановки с помощью инструментов государственной экономической политики)	
Показатели	Производительность труда ($Y : L$) Производительность капитала, или капиталотдача ($Y : K$) Капиталовооруженность ($K : L$) Капиталоемкость ($K : Y$)	
Модели	<i>Кейнсианские</i>	Модель Домара Модель Харрода
	<i>Неоклассические</i>	Функция Кобба – Дугласа Модель Солоу
Новая экономика	Высокотехнологичные отрасли: новые технологии, информационные и телекоммуникационные технологии (ИТТ); макроэкономическая среда, которая качественно отличается от «старой экономики»	



Периодическая смена спадов или подъемов экономической конъюнктуры в экономике называют **макроэкономической нестабильностью** или цикличностью развития рыночной экономики.



Волнообразное движение экономики в науке называют ***конъюнктурным*** или циклическим развитием.

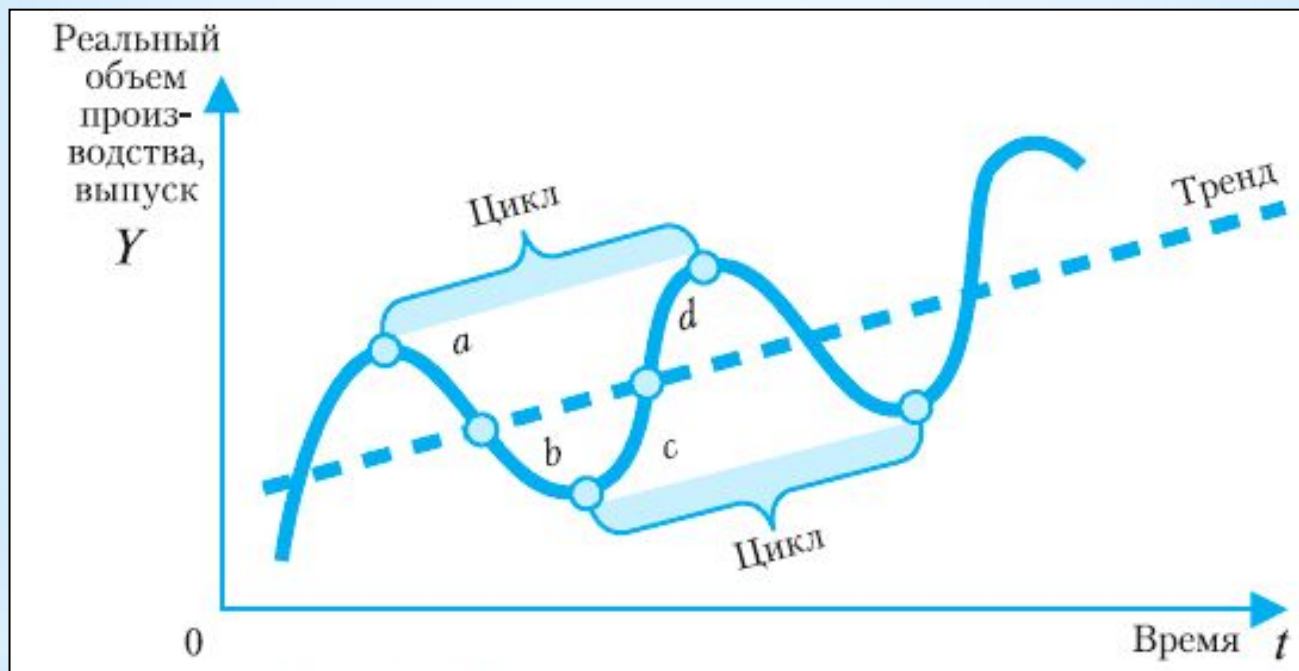
НЕРАВНОВЕСНЫЕ ВАРИАНТЫ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА: альтернативные ПОДХОДЫ

<p>Формы, рассматриваемые в русле экономики</p>	<p><i>Экономическое неравновесие</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Сбои в конъюнктурном развитии (нестабильность деловой активности, цикличность, кризисность) ■ Инфляция ■ Безработица
<p>Формы, рассматриваемые в русле новой политической экономии и общеполитического подхода</p>	<p><i>Социально-экономическое неравновесие</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Социальные контрасты в рамках национальной экономики и мировой системы
	<p><i>Экологическое неравновесие</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нарушение оптимума между мощностью производственного комплекса и экологическим потенциалом
	<p><i>Институциональное неравновесие</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Постоянное нарушение оптимума между институтом рынка и институтом государства, между институтами власти и демократии
	<p><i>Политическое неравновесие</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нарушение баланса во взаимоотношениях политических блоков в стране ■ Нарушение баланса во взаимоотношениях между группами стран в мире ■ Противостояние цивилизаций



! *Экономический цикл* – это регулярные изменения основных макроэкономических показателей (уровня производства, занятости, цен), средняя продолжительность которых составляет приблизительно 8 – 10 лет.

Циклические колебания и тренд



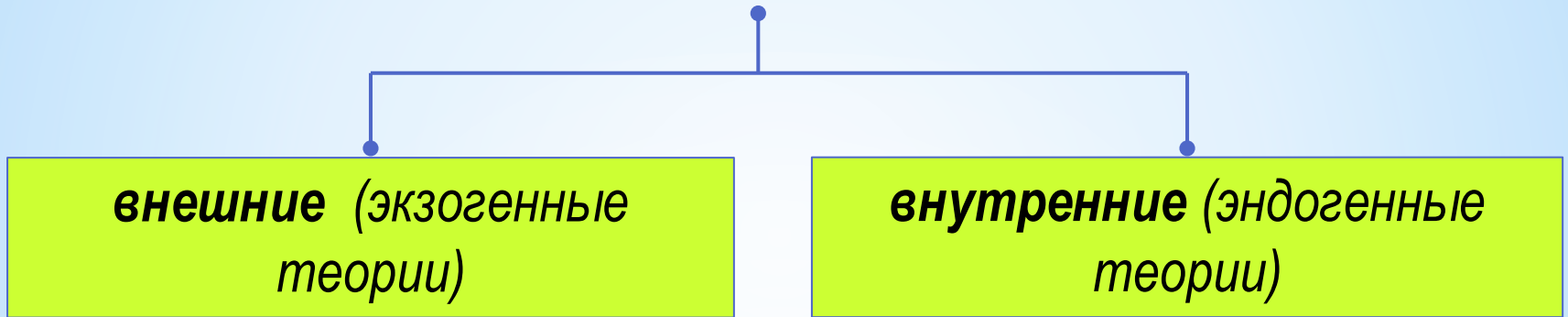
ПАРАМЕТРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА

<i>Временная продолжительность всего цикла</i>	Данный параметр имеет дифференцированный характер: от 3 до 60 лет
<i>Временная продолжительность фазы подъема и фазы спада</i>	Данные периоды могут не совпадать по длительности
<i>Амплитуда колебаний</i>	Амплитуда прослеживается в отдаленности друг от друга противоположных переломных точек кривой конъюнктурных колебаний, а также в отдаленности данной кривой от тренда
<i>Симметрия отклонений относительно тренда</i>	Колебания могут иметь на определенных этапах симметричный или асимметричный характер



Тренд – это долговременная тенденция
экономического развития.

ПРИЧИНЫ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ЦИКЛИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ





Экзогенные теории – объясняют циклические колебания причинами, лежащими за пределами экономической системы.

С точки зрения сторонников *экзогенных теорий*, причинами экономических циклов являются *неэкономические факторы*. К таким факторам, например, относят:

- **психологические установки** (волны пессимизма и оптимизма, охватывающие периодически человеческое общество, вызывают соответственно спады и подъемы экономической конъюнктуры)

- **политические шоки** (теория политико-экономического цикла, объясняющая подъемы активизацией правительства накануне выборов)

- **природные катаклизмы** (наводнения, землетрясения как причины спада, теория солнечных пятен Джевонса, который связывал экономическую активность населения с активностью солнца, и т. п.)



Эндогенные теории объясняют циклические колебания причинами, лежащими внутри экономической системы.

С точки зрения сторонников *эндогенных теорий*, причинами экономических циклов являются *экономические факторы*. К таким факторам, например, относят:

- *стимулирующая или сдерживающая кредитно-денежная политика центрального банка*

- *активизация или спад потребительской активности*

- *инновации*

- *обновление основного капитала*

КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕОРИЙ О КОНЪЮНКТУРНОМ (ЦИКЛИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ)

1. В основе цикличности – внешние (экзогенные) помехи

Первые теории циклов ставили перед собою задачу дать объяснение циклическому развитию на основе не экономических факторов, а внешних экзогенных помех. В расчет брались такие явления, как циклично изменяющаяся урожайность в сельском хозяйстве, отражающая нестабильную активность солнца (В.С. Джевонс), повторяющиеся природные катастрофы, вызванные определенным расположением в космическом пространстве Солнца, Луны и Земли (Х.Л. Мур)

2. В основе цикличности – случайные процессы

На втором этапе эволюции появились теории, объясняющие возможность циклических колебаний на основе случайных процессов (Е. Слуцкий). Это дало основу для разработки современных стохастических теорий конъюнктуры, построенных на основе использования фактора различных *шоков*, предугадать появление которых невозможно (Р. Фриш, Р. Лукас). Разрабатывались также концепции, в основе которых фактор политических *беспорядков* (Дж. Акерман) или фактор *политического избирательного цикла* (Б. Фрей, В. Нордхауз)

КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕОРИЙ О КОНЪЮНКТУРНОМ (ЦИКЛИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ)

3. В основе цикличности – экономические явления

В основе теорий, объясняющих циклические колебания экономическими условиями, лежит учет различных обстоятельств:

- Инвестиционное поведение: аспект чрезмерных инвестиций (Й. Шумпетер, К. Викаксель)
- Масштабы кредитования экономики, количество денег в обращении: монетаристская теория цикличности (М. Фридмен, Р.Г. Хотри)
- Нестабильность поведения субъектов в связи с ожиданиями и планированием последующих действий: психологическая теория цикличности (В.А. Йорн, Дж.М. Кейнс)
- Асимметричное распределение информации между субъектами экономики (Р. Лукас)
- Монетарные шоки (вызванные изменениями налогов, технологий, количества денег в обращении, масштабов выпускаемой продукции)
- Влияние мультипликатора-акселератора: кейнсианский анализ (Дж.Р. Хикс, П.А. Самуэльсон)
- Стратегия поведения профсоюзов, союзов предпринимателей, государства

ТИПЫ ЦИКЛОВ (ВОЛН В ЭКОНОМИКЕ)

<i>Вид</i>	<i>Названия циклов</i>	<i>Исходная основа классификации</i>
<i>Краткосрочные</i> (3 – 5 лет)	Циклы, или волны Китчина	Длительность складирования материалов
<i>Среднесрочные</i> (7 – 11 лет)	Циклы, или волны Жугляра	Цикличность инвестиций в основной капитал. Цикличность инноваций
<i>Длительные</i> (45 – 60 лет)	Длинные циклы, или длинные волны Кондратьева (российский экономист XX в., Николай Дмитриевич Кондратьев)	<ul style="list-style-type: none">• Изменения в фундаментальной технологии производства.Периодичность формирования научно-технических открытий• Периодичность в обновлении инфраструктуры и длительно функционирующих средств производства

Основная причина среднесрочного цикла – **массовое обновление основного капитала**. Инвестиции – самый нестабильный компонент совокупного спроса в силу следующих факторов:

- **Во-первых**, срок службы инвестиционных товаров носит неопределенный характер, их обновление можно откладывать или ускорять во времени.

- **Во-вторых**, нововведения, стимулирующие инвестиционный процесс, носят нерегулярный характер.

- **В-третьих**, инвестиции могут реагировать на целый ряд политико-экономических факторов.



ФАЗЫ ЦИКЛА:

периоды, отличающиеся по состоянию конъюнктуры

1. Кризис	<ul style="list-style-type: none">■ Сокращение спроса на факторы производства и потребительские товары■ Увеличение массы нереализованной продукции■ Снижение цен■ Снижение прибылей предприятий, доходов домашних хозяйств и государства■ Рост ссудного процента (удорожание денег), сокращение объемов кредитования■ Падение курсов акций и других ценных бумаг, паника на фондовых биржах■ Массовые банкротства предприятий и рост безработицы
2. Депрессия	<ul style="list-style-type: none">■ Уменьшение темпов спада инвестиционного и потребительского спроса■ Сохранение массовой безработицы при низком уровне цен■ В экономике постепенно начинается процесс обновления капитала, внедряются более современные технологии. Формируются предпосылки для будущего экономического роста

ФАЗЫ ЦИКЛА:

периоды, отличающиеся по состоянию конъюнктуры

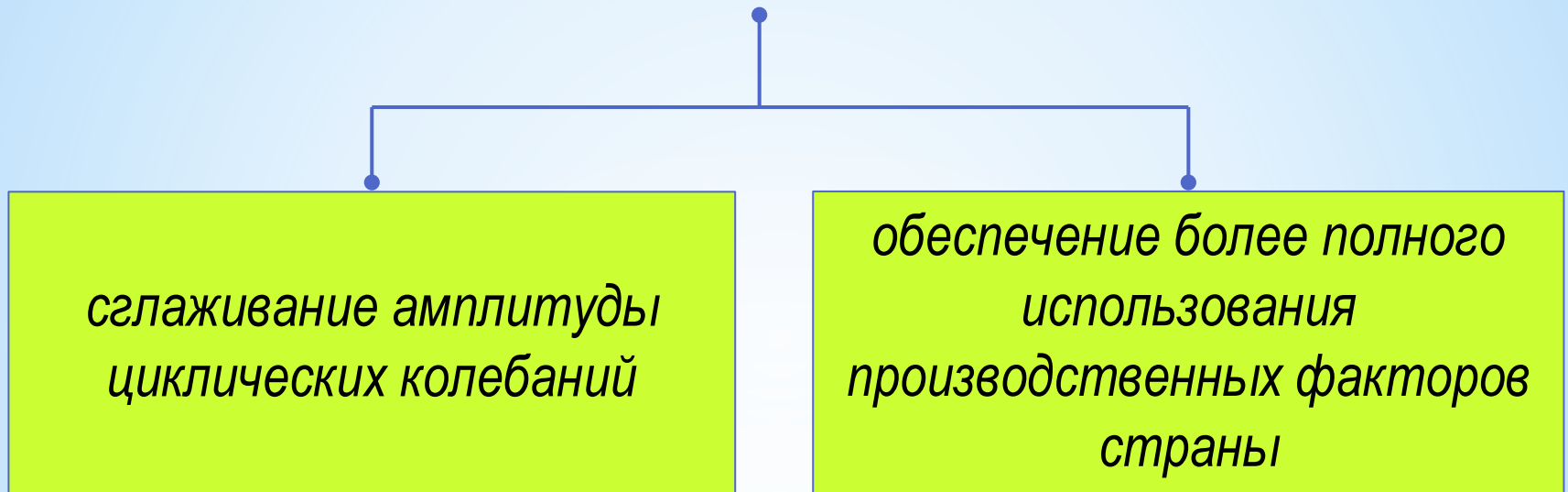
3. Оживление	<ul style="list-style-type: none">■ Повышение степени использования производственных факторов, рост спроса на эти факторы■ Быстрое сокращение безработицы■ Снижение ссудного процента (деньги дешевеют)
4. Подъем	<ul style="list-style-type: none">■ Высокая динамика совокупного спроса■ Полное использование производственных факторов, практическое отсутствие безработицы■ Увеличение прибылей и доходов государства■ Заметное повышение оплаты труда (наивысшая активность профсоюзов) и в итоге рост совокупного спроса■ Быстрый рост цен■ Снижение ссудного процента■ Максимальное увеличение ВВП, НД

Социально-экономические последствия конъюнктурной цикличности неоднозначны. В экономических оценках преобладают негативные итоги, к числу которых относятся:

- недогрузка производственных факторов в течение сравнительно длительного времени (простой оборудования, формирование безработицы);
- возникновение кризисной ситуации, разорение фирм, стрессовое состояние общества;
- усиление состояния неопределенности у всех субъектов экономики.

Именно преобладание негативных аспектов в циклическом развитии и побуждает государство проводить конъюнктурную (антициклическую, стабилизационную) политику. Причина ее необходимости связана с тем, что механизм самокоррекции экономики не всегда может справиться с данными проблемами.

ЗАДАЧИ КОНЪЮНКТУРНОЙ ПОЛИТИКИ



ИНДЕКСЫ, ПРЕДСКАЗЫВАЮЩИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СПАД

<i>Оперезжающие показатели</i>	Отражают положение дел до наступления нижней переломной точки конъюнктуры	<ul style="list-style-type: none">■ Рост объемов товарно-материальных запасов■ Снижение цен на акции■ Снижение уровня загрузки производственных мощностей
<i>Запаздывающие показатели</i>	Отражают положение дел после наступления нижней переломной точки конъюнктуры	Уровень безработицы (ее масштабы достигают максимума несколько позже переломной точки на графике конъюнктуры)



Используемые инструменты для достижения поставленных задач – финансовая и монетарная (денежно-кредитная) политика. Наиболее активно государство практикует второй рычаг: в точках верхнего и нижнего перелома в дело вступают инструменты центрального банка. Они пускаются в ход для активизации (или, наоборот, успокоения) экономической деятельности. Осуществляется это через воздействие, как правило, на совокупный спрос.

ЦИКЛИЧНОСТЬ РАЗВИТИЯ И КОНЪЮНКТУРНАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА

<p>Экономическое содержание понятия «цикличность развития»</p>	<p>Теоретические модели равновесия (в частности, модель AD—AS) основаны на предположении о непрерывном и равномерном экономическом развитии. Фактическая же экономика всегда имеет <i>импульсную, дискретную форму развития</i>. Экономике присущ «маятниковый» тип движения</p>
<p>Теория конъюнктурного развития</p>	<p>В экономической теории отсутствует единый взгляд на причины цикличности. Согласно различным школам и концепциям, <i>цикличность обусловлена разными факторами</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">■ внешними (экзогенными) помехами для макроэкономики (природные катастрофы, 11-летняя цикличность в степени активности Солнца);■ случайными процессами (различного рода шоки, политические беспорядки);■ экономическими обстоятельствами (чрезмерные инвестиции, количество денег в обращении, асимметричное распределение информации, особенности стратегии поведения различных субъектов экономики — профсоюзов, союзов предпринимателей, государства);■ монетарными аспектами экономики;■ психологическими явлениями

ЦИКЛИЧНОСТЬ РАЗВИТИЯ И КОНЪЮНКТУРНАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА

<p>Последствия конъюнктурных колебаний</p>	<p>К негативным последствиям конъюнктурных колебаний можно отнести:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ недогрузку производственных факторов в течение сравнительно длительного времени (простой оборудования, формирование безработицы); ■ возникновение кризисной ситуации, разорение фирм, стрессовое состояние общества; ■ состояние неопределенности у большинства субъектов экономики 	
<p>Задачи стабилизационной политики государства</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Сглаживание амплитуды циклических колебаний ■ Обеспечение более полного использования производственных факторов страны 	
<p>Инструменты конъюнктурной политики</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Финансовый ■ Монетарный 	<p>Каждый механизм влияния имеет свой потенциал и свои границы воздействия</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Более активное влияние на этапе подъема имеет монетарный механизм ■ Более активное воздействие на этапе спада проявляет финансовая политика 	



Инфляция и безработица – формы проявления
макроэкономической нестабильности.

КЛАССИФИКАЦИЯ ВИДОВ (ТИПОВ) ИНФЛЯЦИИ

Критерий классификации	Вид	Характеристика
Свобода цен	<ul style="list-style-type: none"> ■ Открытая ■ Скрытая (подавленная) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проявляется в рыночной экономике ■ Проявляется в централизованно управляемой экономике. Форма выражения — не динамика цен, а дефицит товаров
Темп роста цен	<ul style="list-style-type: none"> ■ Умеренная (или ползучая) ■ Галопирующая ■ Гиперинфляция 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Темп инфляции — до 20% в год ■ Темп — от 20 до 100% в год ■ Темп — свыше 100% в год
Предсказуемость возникновения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ожидаемая ■ Неожидаемая 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Инфляция, возникновение которой предсказуемо ■ Инфляция, возникающая непредсказуемо
Степень сбалансированности межотраслевой динамики цен	<ul style="list-style-type: none"> ■ Сбалансированная ■ Несбалансированная 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Инфляция, при которой рост цен происходит с одинаковым темпом по основной массе отраслей ■ Инфляция, при которой наблюдаются значительные расхождения в отраслевой динамике цен

Отрицательные последствия высокой инфляции:

- сокращение реальных доходов населения;
- усиление социальной поляризации общества;
- усиление уровня риска для предпринимателей;
- снижение стимулов к денежным накоплениям;
- усиление спекулятивных форм торговли;
- возникновение эффекта инфляционной спирали заработной платы и цен;
- бегство от денег (при гиперинфляции). Скупка любых товаров;
- вытеснение торговли бартером (при галопирующей инфляции);
- отвлечение капиталов от сферы производства и перемещение их в сферу обращения;
- затруднение возможности регулирующего влияния на экономику со стороны государства.



Безработица – это часть населения страны, состоящая из лиц, достигших трудоспособного возраста, не имеющих работы и находящихся в поиске работы в течение определенного по законодательству периода времени.

Безработица бывает трех видов:





Фрикционная безработица – это разновидность безработицы, которая носит добровольный характер.

Фрикционную безработицу вызывают следующие причины:

▪ **географические перемещения населения** – человек переезжает на новое место и может оказаться в момент переезда и в течение какого-то времени до и после переезда безработным

▪ **смена профессиональных интересов, переобучение, переквалификация**

▪ **наступление новых этапов в персональной жизни человека** (учеба, рождение детей и т. п.)



! **Структурная безработица** – это разновидность безработицы, которая связана с изменениями структуры экономики, а следовательно, с изменением структуры спроса на рабочую силу.



Сумма фрикционной и структурной безработиц называется ***естественной безработицей***.



Циклическая безработица – это безработица, вызванная фазой спада экономического цикла.

ФОРМЫ БЕЗРАБОТИЦЫ

Вынужденная

Фрикционная	Данная форма связана с переменой работником своей профессии, места жительства и т.д
Структурная	Обусловлена неравномерностью развития отраслей и регионов, градацией производств на новые и старые отрасли
Циклическая	Обусловлена конъюнктурными колебаниями экономики

Добровольная

Временное нежелание работать	Работник по своей воле не желает устраиваться на работу. Его может не привлекать характер труда или уровень его оплаты
Стремление определенных социальных групп к паулизму	Небольшая часть трудоспособного населения предпочитает быть в положении безработных, получая бесплатную помощь. Наиболее типичным такое положение является в ряде стран Западной Европы. Например, в ФРГ пособие по безработице выше уровня заработной платы, выплачиваемой во многих развивающихся странах

ФОРМЫ БЕЗРАБОТИЦЫ

Скрытая

Данная форма означает занятость работников в течение неполной рабочей недели или части рабочего дня

Застойная

Данная форма безработицы включает людей, которые длительное время не могут трудоустроиться. Размеры такой безработицы незначительны (по данным МОТ, менее 1%), по степени же тяжести она не имеет себе равных

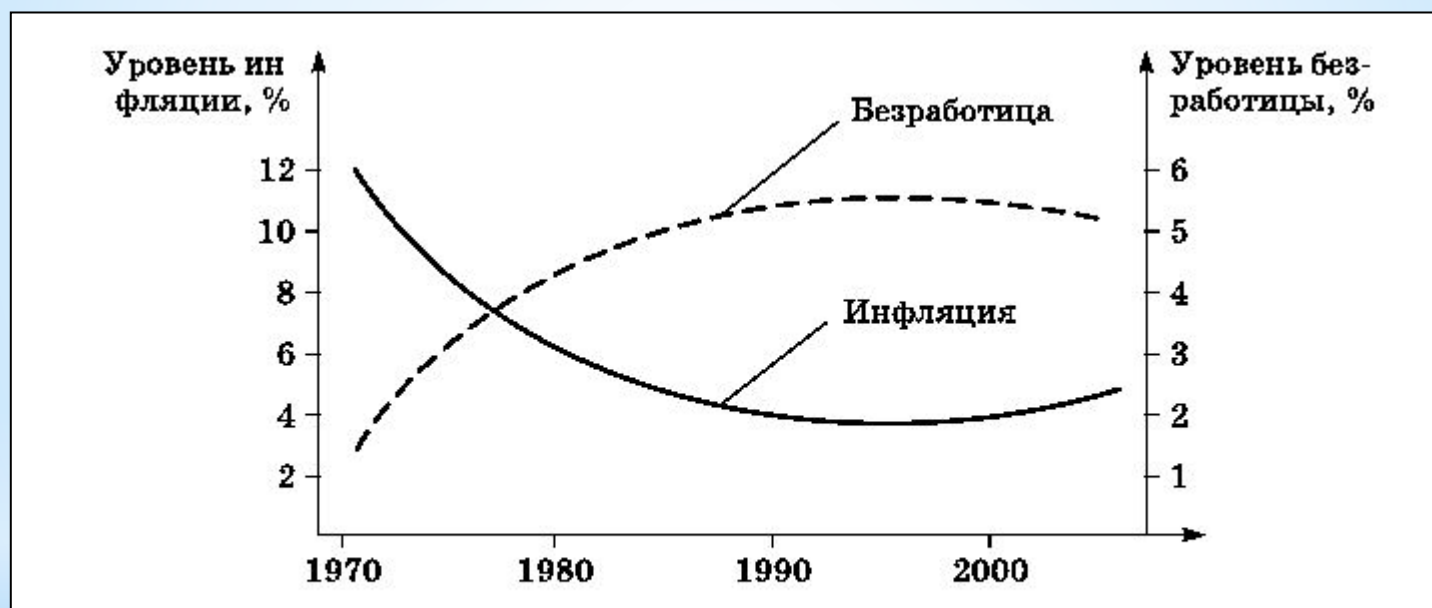


Закон Оукена – превышение реальным уровнем безработицы ее «естественной» нормы на 1% приводит к снижению объема ВВП (по сравнению с потенциально возможной величиной) на 2,5 %.

Кривая Филлипса



Страны ОЭСР: тенденции в развитии двух ведущих проблем экономики



БЕЗРАБОТИЦА И ПОЛИТИКА ЗАНЯТОСТИ

Экономическое содержание понятия	Форма дисбаланса экономики, нарушения равновесия на рынке труда <i>Безработным считается лицо, которое в рассматриваемом периоде не имело работы, занималось активным ее поиском и готово приступить к ее выполнению</i>
Тенденции развития данного явления в мире	Как экономическое явление безработица имеет волнообразный характер развития. Колебательные тенденции определяются двумя обстоятельствами: <ul style="list-style-type: none">■ конъюнктурными колебаниями;■ длительными циклами преимущественного использования рычагов влияния на совокупный спрос или совокупное предложение (воздействие в последние десятилетия преимущественно на AS привело к тенденции роста безработицы в мире)
Причины безработицы	Единой позиции в науке не сложилось. Мнения разных школ очень различаются между собой

БЕЗРАБОТИЦА И ПОЛИТИКА ЗАНЯТОСТИ

Воздействующие факторы

Усиливающие:

- мировые экономические кризисы (1929—1933 гг.; 10-е гг. XXI в.)
- периодические, повторяющиеся каждые 5—10 лет спады конъюнктуры
- сохранение отсталой структуры экономики (доиндустриального и индустриального типа), имеющей низкую способность к адаптации высвобождающейся рабочей силы
- вызванное глобализацией перемещение производственного капитала из развитых стран в развивающиеся и сокращение рабочих мест в развитых странах
- методы антиинфляционной политики государства, призванные сдерживать темп роста цен. Сдерживание спроса тормозит экономический рост и соответственно возможности занятости

Ослабляющие:

- ситуация экономического подъема
- переход общества в более зрелое состояние с точки зрения структуры экономики: общество услуг, информации позволяет в большей степени вовлекать рабочую силу в трудовой процесс
- меры государства по стимулированию экономического роста и повышению занятости
- активная позиция профсоюзов, нацеленная на сдерживание стратегии предпринимателей по сокращению производства в период спада конъюнктуры
- перевод производственного капитала из западных стран дает определенную возможность повысить занятость в развивающихся странах

БЕЗРАБОТИЦА И ПОЛИТИКА ЗАНЯТОСТИ

Меры государства по стимулированию занятости

- Принятие законов, регулирующих коллективные договоры
- Введение института страхования по безработице
- Организация института «биржа труда», система сбора информации о свободных трудовых местах и о лицах, осуществляющих поиск работы, формирование пакетов предложений
- Осуществление программ по профессиональной подготовке работающих (как в государственном, так и в частном секторе)