

Тема 5. Национальная экономика. Макроэкономическое равновесие и нестабильность

1. Основные макроэкономические показатели и система национальных счетов.
2. Экономический цикл: понятие, причины, фазы, периодичность, виды.
3. Экономический рост: понятие, показатели, факторы, типы, результаты.
4. Инфляция: понятие, виды и методы исчисления.
5. Занятость и безработица. Основные формы безработицы и ее социально-экономические последствия.



1. Основные макроэкономические показатели и система национальных счетов

- **Валовой национальный продукт (ВНП, GNP)** – это рыночная стоимость конечных товаров и услуг, произведенных в течение года факторами производства, принадлежащими гражданам данной страны независимо от их местонахождения (на территории данной страны или за рубежом).
- **в ВНП страны не включают:**
 - – промежуточную продукцию – продукцию, произведенную и потребленную в производстве того же года (уголь, нефть, чугун, зерно и т.п.);
 - – государственные и частные трансфертные платежи – платежи, взамен которых никакие товары или услуги не поступают (пенсии, пособия, субсидии, стипендии и т.п.);
 - – сделки с ценными бумагами (купля-продажа акций, облигаций, сертификатов и т.п.);
 - – выручку от продажи товаров, произведенных в предыдущий период.

Основные макроэкономические показатели

- **Валовой внутренний продукт (ВВП)** представляет собой стоимость конечных товаров и услуг, произведенных на территории данной страны, независимо от национальной принадлежности факторов производства.

валовой национальный продукт –
– доходы, получаемые отечественными производителями за рубежом +
+ доходы, получаемые иностранными производителями в данной стране =
= валовой внутренний продукт.

Три метода определения величины ВВП

- 1) метод конечного использования – определение ВВП как суммы расходов;
- 2) распределительный метод – определение ВВП как суммы доходов;
- 3) производственный метод – определение ВВП к добавленным стоим



1) Метод конечного использования

ВНП по расходам включает:

- личное потребление (С) – расходы домашних хозяйств на различные виды товаров (текущего и длительного пользования) и услуг;
- валовые инвестиции (I) – это затраты, связанные с расширением основного и оборотного капитала;
- государственные закупки товаров и услуг (G) – расходы государства на приобретение конечной продукции;
- чистый экспорт (E_n) – разница между объемом экспорта и импорта.

Таким образом:

$$GNP \text{ (по расходам)} = C + I + G + E_n.$$

2) Распределительный метод

в ВНП по доходам входят:

- заработная плата наемных работников (W), включая отчисления на социальное страхование, социальное обеспечение, в фонды медицинского обслуживания, занятости и т.п.;
- рента (R) – рентные доходы от сдачи в аренду земли, жилья, помещений;
- процент (i) – доход на капитал;
- прибыль (Pr), которую получают единоличные предприятия и товарищества (некорпоративная прибыль) и акционерные общества (корпоративная прибыль);
- амортизация (A) – возмещение износа основного капитала, участвующего в создании ВНП;
- косвенные налоги (T) – налоги, включаемые в цену товара.

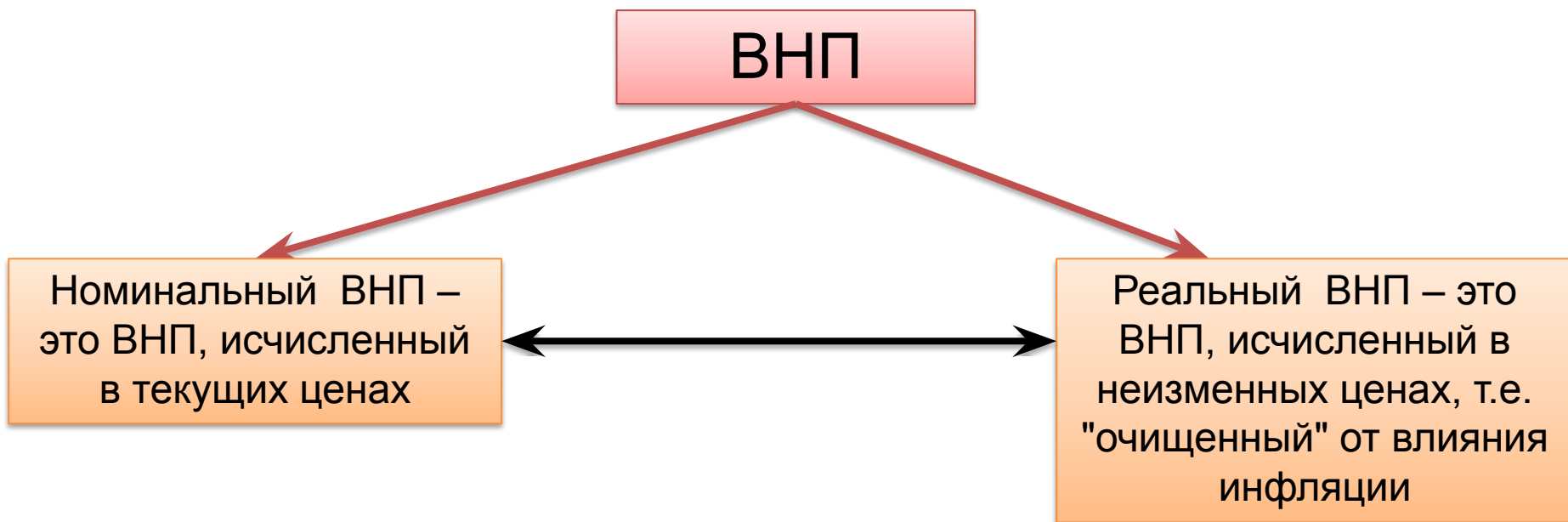
Отсюда:

$$GNP \text{ (по доходам)} = W + R + i + Pr + A + T.$$

3) Производственный метод

- **Добавленная стоимость** представляет собой стоимость той части конечной продукции, которая была добавлена на каждой стадии ее производства, и определяется как разность между рыночной стоимостью выпущенных товаров и услуг и стоимостью промежуточного продукта (материалов, топлива и т.п.).
- Она включает в себя заработную плату, амортизацию, процент и прибыль.





Дефлятор ВВП = Номинальный ВВП / Реальный ВВП

дефлятор ВВП >1, рост цен (инфляция),
дефлятор ВВП <1, цены снижаются.

На основании ВВП рассчитывается ряд других макроэкономических показателей:

- – **Чистый национальный продукт (ЧНП)** – это ВВП за вычетом той части произведенного продукта, которая необходима для замены капитала, изношенного в процессе производства (амортизация), т.е. ЧНП включает в себя только чистые инвестиции. ЧНП характеризует годовой объем национального производства, который экономика в состоянии потребить, не сокращая возможности будущего производства.
- – **Национальный доход (НД)** – общий доход, полученный поставщиками ресурсов за их вклад в создание ВВП. Национальный доход включает все виды пофакторных доходов, полученных в данном году (заработная плата + рента + процент + прибыль).
- – **Личный доход (ЛД)** – персональный доход, заработанный или полученный отдельными лицами, т.е. не только доходы, полученные от продажи факторов производства, но и трансфертные платежи.
- – **Располагаемый доход (РД)** – личный доход, остающийся после уплаты налогов и используемый на потребление и сбережение.

Взаимосвязь важнейших макроэкономических показателей

Валовой национальный продукт

– амортизация

= Чистый национальный продукт

– косвенные налоги

= Национальный доход

– взносы на социальное страхование

– налоги на доходы корпораций

– нераспределенная прибыль корпораций

+ трансфертные платежи

= Личный (персональный) доход

– подоходный налог

= Располагаемый доход

– потребление

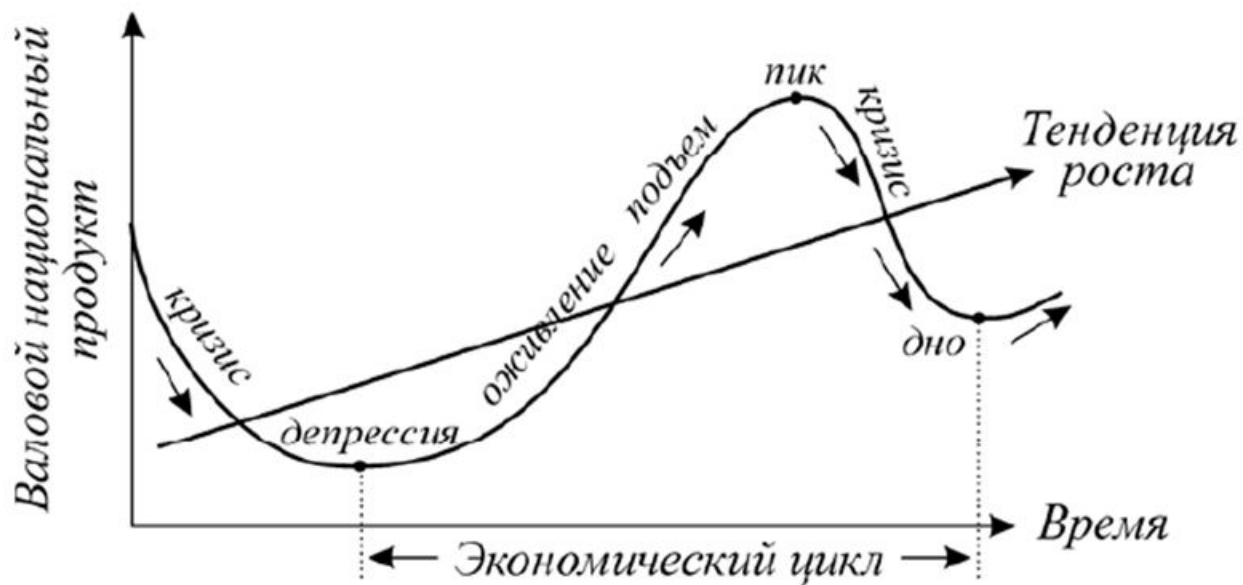
= Сбережения

Система национальных счетов

- **СНС** – это составляемая по единой для всех стран методологии система статистических данных о производстве, распределении и использовании конечного продукта.
- СНС включает систему счетов, которые отражают участие всего национального хозяйства и отдельных субъектов в процессах:
 - производства материальных благ и услуг;
 - образования доходов;
 - перераспределения доходов;
 - использования доходов;
 - изменения имущества (национального богатства);
 - кредитования и финансирования.

2. Экономический цикл: понятие, причины, фазы, периодичность, виды

Экономический цикл – это повторяющиеся на протяжении ряда лет колебания различных показателей экономической активности: темпа роста ВВП, общего объема продаж, уровня цен, безработицы, загрузки производственных мощностей, величины инвестиций и др. Основным показателем цикличности развития служат колебания объема ВВП во времени. Характерная черта цикличности – это движение не по кругу, а по спирали, поэтому цикличность – форма прогрессивного развития.



Стадии (фазы) экономического цикла:

- 1) **кризис** характеризуется падением объема производства, результатом чего становятся: рост безработицы, снижение заработной платы и уровня жизни, рост ссудного процента (вследствие роста потребности в деньгах для оплаты обязательств), банкротства и крахи;
- 2) **депрессия** - реальный объем производства достигает минимального уровня, падение цен прекращается, товарные запасы стабилизируются, снижается ссудный процент, безработица достигает максимального значения. Стабилизация цен создает возможность расширения сбыта, возникают перспективы выхода из кризиса.
- 3) **оживление** – характеризуется массовым обновлением капитала, увеличением спроса и расширением производства. Цены начинают расти, наблюдается усиление деловой активности. Растет спрос на промышленное оборудование, в оборот вовлекаются новые капиталы. Спрос на деньги увеличивается, что ведет к повышению ссудного процента. Восстанавливается предкризисный уровень производства.
- 4) **подъем** - объем производства превосходит предкризисный уровень. Цены, заработная плата растут, повышается уровень ссудного процента, безработица минимальна. Высшая точка подъема – пик. Экономика работает ближе всего к пределу своих производственных возможностей. Постепенно накапливается критическая масса негативных изменений, возникает проблема сбыта, производство сокращается, начинается новый экономический цикл.

Причины цикличности экономического развития

К **внешним причинам цикличности** относят:

- войны, революции и политические потрясения,
- темпы роста населения и его миграция,
- открытия золотых месторождений,
- "волны" научно-технического прогресса, дающие экономической системе импульс для движения и т.п.

К **внутренним причинам** относят:

- колебания потребительского и инвестиционного спроса;
- нарушения в сфере денежного обращения;
- государственное вмешательство в экономические процессы, если это вмешательство подрывает функционирование рыночного механизма;
- ухудшение ситуации на мировом рынке;
- период функционирования основного капитала в процессе воспроизводства и др.

Продолжительность цикла

Тип	Длина цикла	особенности
<u>1. Краткосрочные</u>		
Джозефа Китчина	2-4 года	Величина запасов -> колебания ВВП, инфляции занятости, товарные циклы
<u>2. Среднесрочные</u>		
Клемента Жюгляра	7-12 лет	Инвестиционный цикл -> колебания ВВП, инфляции, занятости
Карла Маркса	10-12 лет	Обновление основного капитала
Саймона Кузнеца	16-25 лет	Доход -> иммиграция -> жилищное строительство -> совокупный спрос -> доход
<u>3. Долгосрочные</u>		
Николая Дмитриевича Кондратьева	40-60 лет	Технический прогресс, структурные изменения
Джея Райта Форрестера	200 лет	Энергия и материалы (перенакопление капитала)
Элвина Тоффлера	1000-2000 лет	Развитие цивилизаций

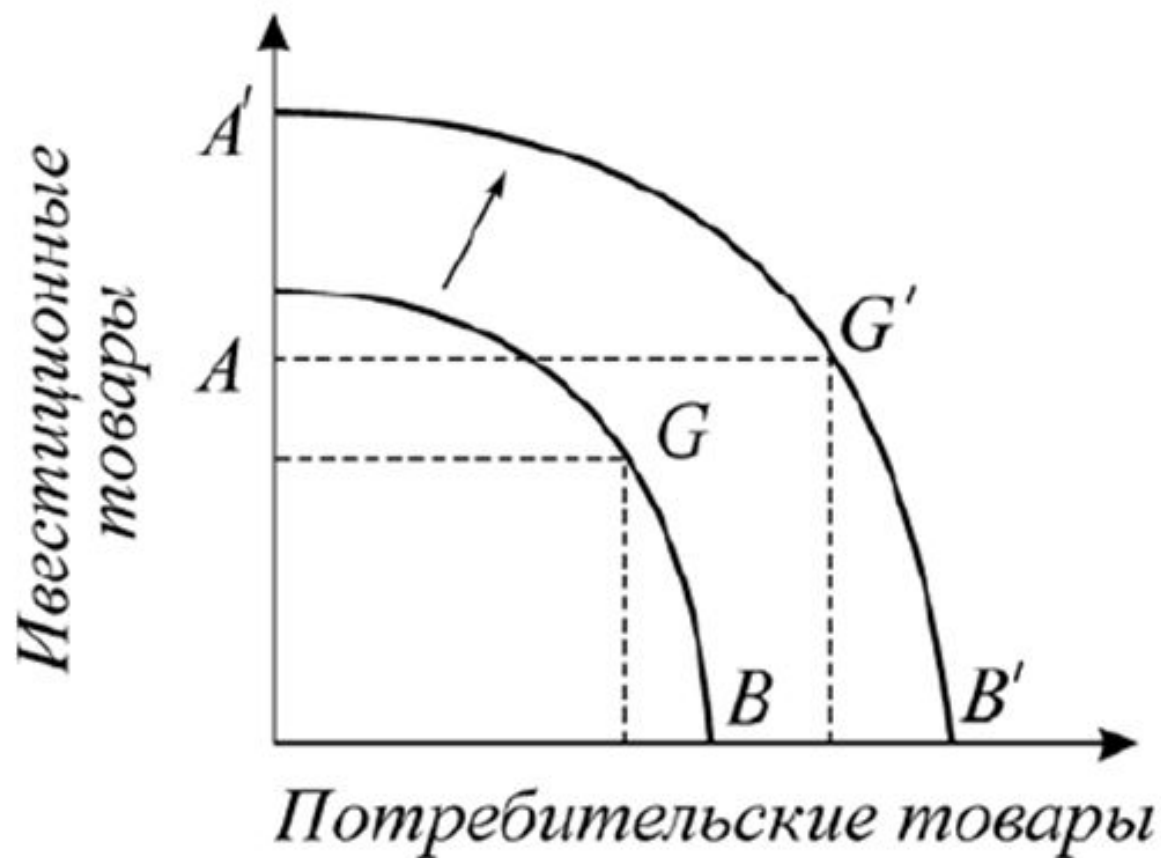
Антициклическая политика государства

Вид политики	Подъем	Кризис
Денежно-кредитная	Сокращение денежной 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

3. Экономический рост: понятие, показатели, факторы, типы, результаты

1) **Экономический рост** - поступательное прогрессивное развитие экономики, способность экономики производить из года в год все больше товаров и услуг.

2) **Экономический рост** - увеличение объемов ВВП.



Показатели оценки экономического роста

$$\text{Темп роста ВВП} = \frac{\text{ВВП текущего года}}{\text{ВВП базисного года}} \times 100\%.$$

$$\text{Темп роста ВВП на душу населения} = \frac{\text{ВВП на душу населения текущего года}}{\text{ВВП на душу населения базисного года}} \times 100\%.$$

Первый показатель применяется при оценке темпов расширения экономического потенциала страны, второй – при анализе благосостояния населения или сравнении уровня жизни в разных странах.

Типы экономического роста

ЭКСТЕНСИВНЫЙ – за счет вовлечения дополнительных ресурсов – увеличения численности занятых, вовлечения в производство новых запасов природного сырья, роста капиталовложений без изменения технической основы производства

ИНТЕНСИВНЫЙ – за счет лучшего использования имеющихся ресурсов (ускорение НТП и на этой основе повышение производительности труда, эффективное использование оборудования, улучшение организации производства и т.п.)

капиталоемкий – производительность труда растет медленнее, чем капиталовооруженность, и капиталоемкость продукции повышается

капиталосберегающий – производительность труда растет быстрее, чем капиталовооруженность, и капиталоемкость продукции падает

Факторы, влияющие на экономический рост

Факторы предложения

- природные – количество и качество природных ресурсов;
- трудовые – количество и качество трудовых ресурсов;
- капитал – количество и качество применяемого капитала;
- технологические – отражающие НРТ;
- институционально-организационные – организация производства, общественные институты, социокультурные

Факторы спроса

- все элементы совокупных расходов, оказывающих влияние на величину ВВП, а следовательно, и на его динамику

- ## Факторы распределения - механизм распределения ресурсов – централизованно е, планомерно организованное распределение или рыночное

Модели экономического роста

Неоклассические модели рассматривают зависимость экономического роста от объема вложений и качества (производительности) факторов предложения (труд, земля, капитал).

производственная функция

Кобба-Дугласа – макроэкономическая модель, выражающая функциональную зависимость объема производства от двух

факторов труда:

$$Y = A \times L^{\alpha} \times C^{\beta},$$

где Y – объем производства;

L – затраты труда;

C – затраты капитала;

α, β - коэффициенты,

характеризующие степень увеличения объема производства при увеличении на 1% затрат труда и капитала;

A - постоянный коэффициент, характеризующий все качественные, не выраженные в труде и капитале, факторы

Кейнсианские модели: условием экономического роста является расширение эффективного совокупного спроса; особое значение придается инвестиционному спросу и действию механизма мультипликатора-акселератора.

$$I_t = A \Delta Y_{t-1} = A (Y_{t-1} - Y_{t-2}),$$

где I_t – производные инвестиции в году t ;

ΔY_{t-1} – прирост ВВП прошлого года;

A – акселератор.

Акселератор – это коэффициент, характеризующий отношение прироста производных инвестиций данного года к приросту ВВП или национального дохода прошлого года.

4. Инфляция: понятие, виды и методы исчисления

Инфляция (от лат. inflatio – вздутие) – это переполнение каналов обращения денежной массой сверх потребности товарооборота, вызывающее обесценение денег и рост общего уровня цен.

1. В зависимости от темпа роста цен	– умеренная (ползучая); – галопирующая; – гиперинфляция.
2. В зависимости от форм проявления	– открытая инфляция; – скрытая (подавленная) инфляция.
3. В зависимости от соотношения темпа роста цен на отдельные группы товаров	– сбалансированная; – несбалансированная инфляция.
4. В зависимости от прогнозируемости роста цен	– ожидаемая инфляция; – неожиданная инфляция.
5. В зависимости от причин возникновения	– инфляция спроса; – инфляция предложения (инфляция издержек)

Показатели

1. **Индекс цен** (потребительских, производственных на промышленную, сельскохозяйственную продукцию и т.п.) – показатель изменения уровня цен неизменного набора товаров.

$$I = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0},$$

где I – индекс потребительских цен;

p_1 – цены на товары и услуги в текущем периоде;

p_0 – цены на товары и услуги в предшествующем периоде;

q_0 – неизменный набор товаров и услуг ("потребительская корзина").

2. **Темп инфляции**, или **темп роста цен** (π) - определяется как разность между индексами цен текущего и

предшествующего периода: $\pi = [(I_1 - I_0) : I_0] \times 100\%$, где I_1 – индекс цен текущего периода, I_0 – индекс цен предшествующего периода.

где π – темп инфляции в процентах;

I_1 – индекс цен текущего периода;

5. Занятость и безработица. Основные формы безработицы и ее социально-экономические последствия

Безработица (U) представляет собой циклическое явление, выражающееся в превышении предложения труда над спросом на него.

Согласно определению Международной организации труда (МОТ) **безработным** считается человек, который может работать, хочет работать, самостоятельно активно ищет работу, но не может трудоустроиться из-за отсутствия рабочих мест или недостаточной профессиональной

Все население страны	Нетрудоспособное население (пенсионеры, дети, инвалиды)		
	Трудоспособное население	Не занятые в общественном производстве*	
		Рабочая сила (экономически активное население)	Работающие

* военнослужащие, учащиеся, домашние хозяйки и т.п.

Типы безработицы

Добровольная:

- фрикционная безработица – временная безработица, которая возникает при перемене рабочего места или при смене "этапов жизненного пути";
- институциональная безработица – вид безработицы, которая может возникать как следствие действия законодательных положений о минимальной заработной плате, пособия по безработице.

Вынужденная:

- структурная безработица – высвобождение рабочей силы под влиянием НТП, воздействием структурных сдвигов в экономике, изменений в территориальных пропорциях, сокращающих спрос на рабочую силу;
- циклическая безработица – высвобождение рабочей силы, вызванное общим спадом производства;
- сезонная безработица – возникает в связи с изменением спроса на рабочую силу в зависимости от времени года.

Показатели

1. Длительность безработицы (время, в течение которого человек остается без работы)
2. Уровень безработицы (показатель, характеризующий масштабы безработицы в стране).

$$\text{Уровень безработицы} = \frac{\text{Число безработных}}{\text{Экономически активное население}} \times 100\%.$$

Закон Оукена

Увеличение фактической безработицы на 1% против ее естественного уровня ведет к потерям 2–3% валового национального продукта (ВНП)

$$\frac{Y - Y_p}{Y_p} = -\beta(U - U_n),$$

где Y - фактический валовой национальный продукт;

Y_p - потенциальный валовой национальный продукт;

U - фактический уровень безработицы;

U_n - естественный уровень безработицы;

β - коэффициент Оукена (в абсолютном выражении).

Кривая Филлипса

Зависимость между темпом инфляции и уровнем безработицы в краткосрочном периоде

