



Макроэкономика

Егорова Александра Анатольевна

Кандидат экономических наук

доцент кафедры экономической теории и
регионального развития ЧелГУ

Телефон кафедры: 8 (351)799-72-81

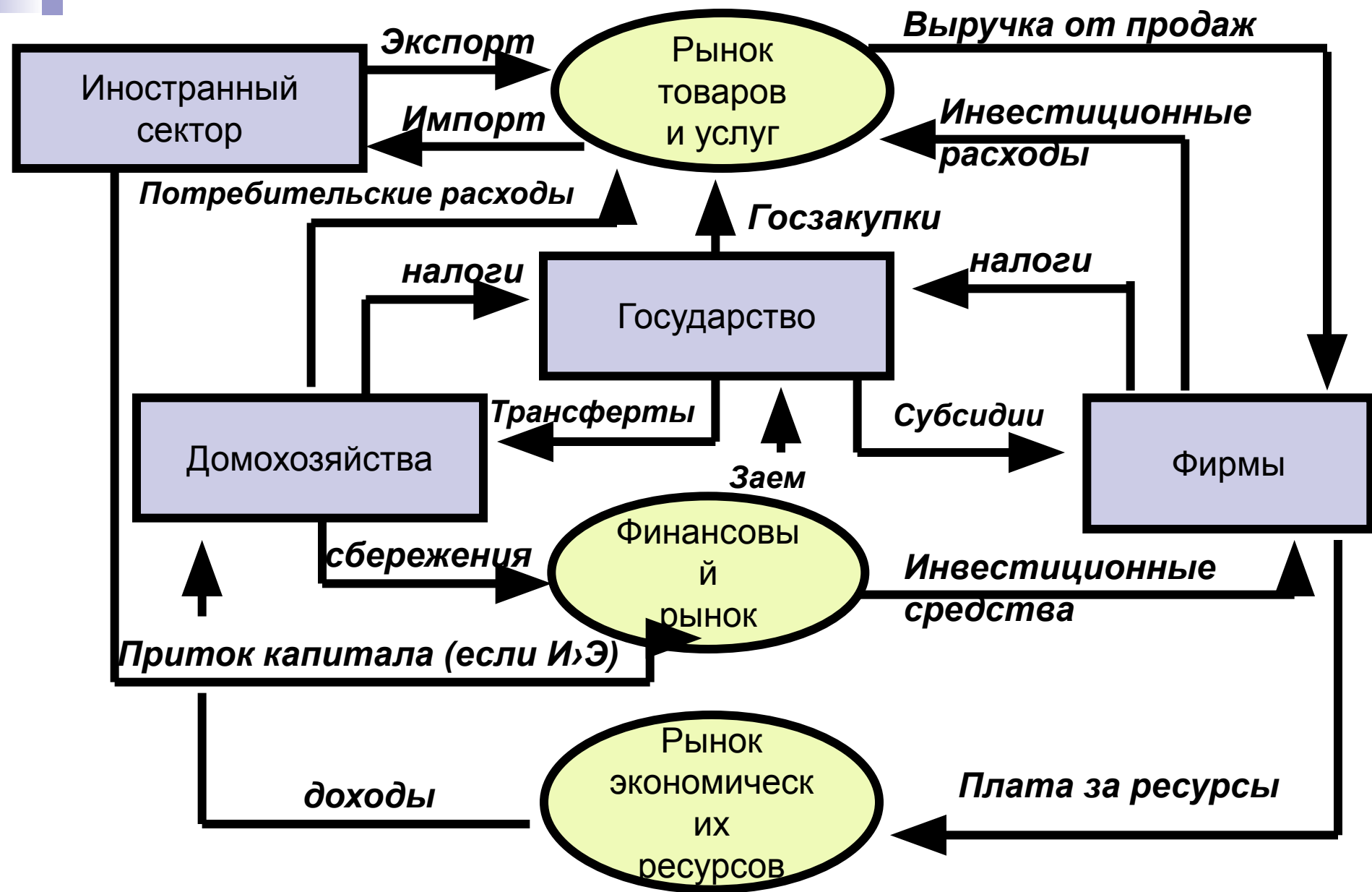
E-mail: aleksandra@74.ru

МАКРОЭКОНОМИКА

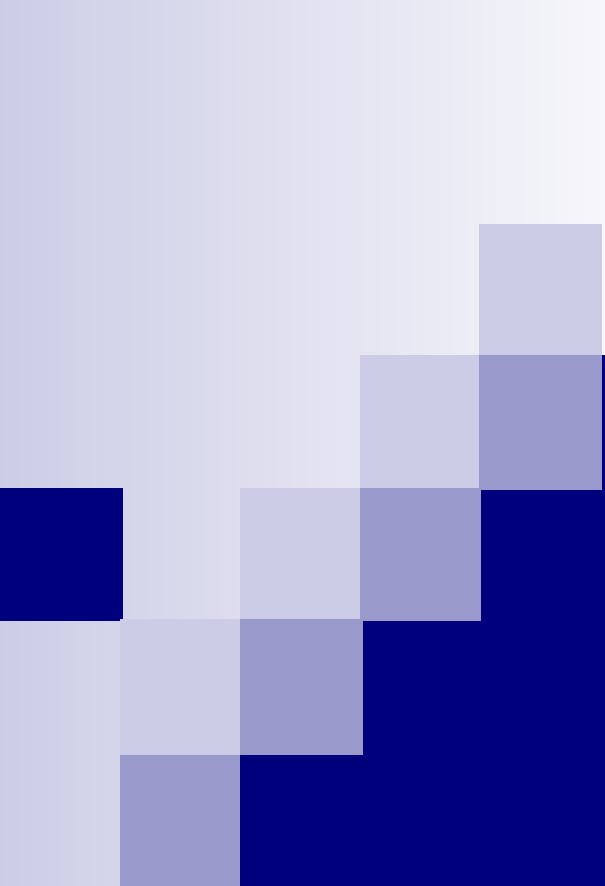
- часть, раздел экономической науки, посвященный изучению крупномасштабных экономических явлений и процессов, относящихся к экономике страны, её хозяйству в целом.

СУБЪЕКТЫ МАКРОЭКОНОМИКИ:

- **Сектор домашних хозяйств**
- **Предпринимательский сектор**
- **Государственный сектор**
- **Сектор заграница**



Кругооборот расходов и доходов в четырехсекторной модели экономики



Измерение результатов экономической деятельности

Валовой внутренний продукт (ВВП) и валовой национальный продукт (ВНП)

ВВП - выраженная в рыночных ценах совокупная стоимость конечного продукта, созданного в течение года внутри страны с использованием факторов производства, принадлежащих как данной стране, так и другим странам.

ВНП - выраженная в рыночных ценах совокупная стоимость конечного продукта, созданного как в самой стране, так и за рубежом с использованием факторов производства, принадлежащих данной стране.

Состав ВВП и ВНП

Валовой внутренний продукт		
Произведенная внутри страны конечная продукция		
Производство иностранных фирм	Производство отечественных фирм	Производство отечественных фирм за рубежом
Валовой национальный продукт		


$$\text{ВВП} = \text{ВНП} - \text{ЧФД}$$

ЧФД (Чистый факторный доход) =

(доходы, полученные гражданами страны
за рубежом – доходы, полученные
иностранцами в данной стране)

Методы исчисления ВВП:

1. Производственный метод -


суммируется стоимость,
добавленная на каждой стадии
производства конечного продукта.

		Добавленная СТОИМОСТЬ
ЗЕРНО	10 рублей	10 рублей
МУКА	15 рублей	5 рублей
ТЕСТО	18 рублей	3 рубля
ХЛЕБ	20 рублей	2 рубля
	ВВП	20 рублей

2. Метод конечного использования (потока расходов) -

суммирование всех расходов на приобретение конечного продукта, созданного в экономике за год.

$$\text{ВВП} = C + I + G + X_n$$



$$\text{ВВП} = C + I + G + X_n$$

- **C** - потребительские расходы
- **I** - инвестиционные расходы предприятий;
- **G** - расходы органов государственного управления;
- **X_n** - расходы на чистый экспорт (экспорт-импорт).

3. Распределительный метод (по доходам) -

**предполагает суммирование
всех доходов от производства
конечного продукта, созданного в
экономике за год:**

$$\mathbf{ВВП = L + \% + R + P + T + A}$$


$$\mathbf{ВВП = L + \% + R + P + T + A}$$

- **L - доходы наемных работников;**
- **% - доходы поставщиков денежного капитала;**
- **R – доходы от собственности;**
- **P - чистый доход некорпоративных предприятий и прибыль корпораций;**
- **T - доходы государства в форме косвенных налогов на бизнес;**
- **A - доходы предприятий в форме амортизационных отчислений.**

ВВП

Номинальный

Реальный

**ВВП ,
рассчитанный
в текущих ценах.**

**ВВП,
рассчитанный
в ценах базового
года.**

Дефлятор

$$\text{ВВП} = \text{ВВП}_n / \text{ВВП}_p \times 100 \%$$

Сделки, не включаемые в ВВП:

- 1. государственные и частные трансфертные платежи;**
- 2. сделки с ценными бумагами;**
- 3. продажи подержанных вещей;**
- 4. труд на себя и труд на безвозмездной основе;**
- 5. стоимость товаров и услуг, производимых теневой экономикой.**

Структура (распределение) ВВП

- Чистый национальный продукт

$$\text{ЧНП} = \text{ВВП} - \text{А}$$

- Национальный доход

$$\text{НД} = \text{ЧНП} - \text{Т}$$

$$\text{НД} = \text{L} + \% + \text{R} + \text{P}$$

ЛИЧНЫЙ ДОХОД (ЛД):

$$\text{ЛД} = \text{НД} - \left\{ \begin{array}{l} \text{взносы на соц.страхование} \\ \text{налоги на прибыль} \\ \text{нераспределенная прибыль} \end{array} \right. + \text{трансферты}$$


Располагаемый доход (РД) -

доход после уплаты
индивидуальных налогов:

$$\text{РД} = \text{ЛД} - \text{ИН}$$



Безработица. Ее виды и показатели.



Безработица – экономическое явление, характеризующееся не занятостью взрослого трудоспособного населения, желающего работать и ищущего работу.

Население страны

**Трудоспособное
население**

**Нетрудоспособное
население**

**Население,
включаемое в
рабочую силу
(L)**

**Население,
не включаемое в
рабочую силу
(NL)**

Население, включаемое в рабочую силу (L)

Занятые (E)

**люди,
имеющие работу
в общественном
производстве**

Безработные (U)

**люди
трудоспособного
возраста,
не имеющие работы,
но активно ее ищущие**

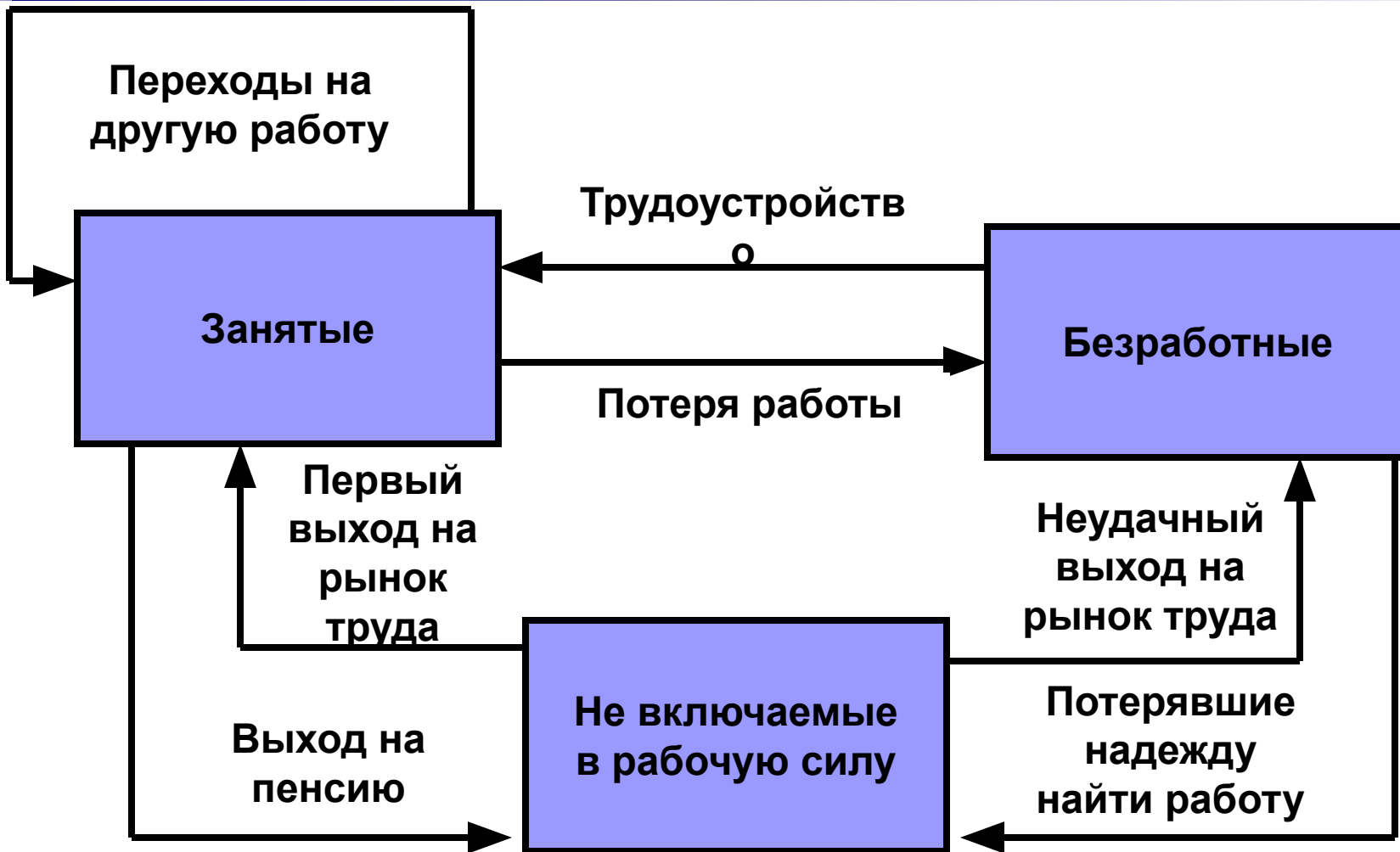


Схема рынка труда

1. Общая численность рабочей силы равна сумме занятых и безработных:

$$L = E + U$$

2. Уровень безработицы:

$$u = U/L * 100\%$$

или

$$u = U/(E+U) * 100\%$$

Виды безработицы. Естественный уровень безработицы

Основные причины, по которым люди могут стать безработными:

- потеря работы (увольнение);
- добровольный уход с работы;
- первое или повторное появление на рынке труда.



Виды безработицы:

- Фрикционная
- Структурная
- Циклическая

Фрикционная безработица –
связана с поиском работы и ожиданием
выхода на работу.

Уровень фрикционной безработицы :

$$U_{\text{фрикц}} = U_{\text{фрикц}}/L * 100\%$$

Структурная безработица -

обусловлена структурными сдвигами в экономике, которые связаны:

1. с изменением структуры спроса на продукцию разных отраслей;
2. с изменениями отраслевой структуры экономики.

Уровень структурной безработицы :

$$U_{\text{структ}} = U_{\text{структ}}/L * 100\%$$

Естественный уровень безработицы (u^*) – это уровень безработицы при полной занятости рабочей силы, т.е. в экономике имеются только фрикционные и структурные безработные.

Естественный уровень безработицы:

$$U^* = U_{\text{фрикц}} + U_{\text{структ}} =$$
$$= (U_{\text{фрикц}} + U_{\text{структ}}) / L * 100\%$$

Циклическая безработица -

это безработица, причиной которой выступает рецессия (спад) в экономике, когда фактический ВВП меньше, чем потенциальный.

$$U_{\text{цикл}} = U_{\text{цикл}}/L * 100\%$$

Фактический уровень безработицы :

$$U_{\text{факт}} = U_{\text{фрикц}} + U_{\text{структ}} + U_{\text{цикл}} =$$

$$(U_{\text{фрикц}} + U_{\text{структ}} + U_{\text{цикл}}) / L * 100\%$$

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

Последствия безработицы

Неэкономические

- **Социальные**
- **Психологические**
- **Политические**

Экономические

**Недопроизводство
ВВП,
отставание
фактического ВВП
от потенциального ВВП.**

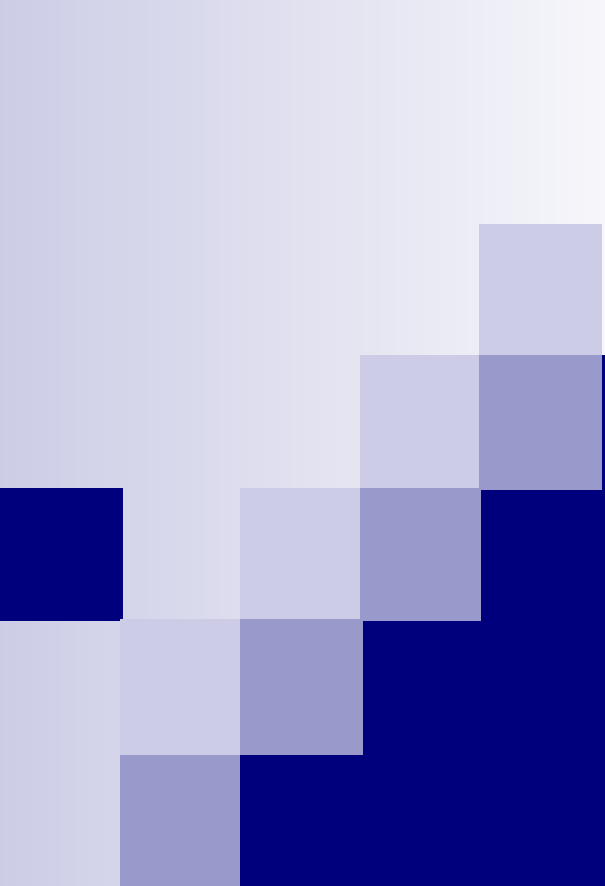
Закон Оукена:

$$(Y-Y^*)/Y^* \times 100\% = -\beta(u-u^*)$$

где u — фактический уровень безработицы,
 u^* — естественный уровень безработицы,
 $(u-u^*)$ — уровень циклической безработицы,
 β — коэффициент Оукена ($\beta=2,5$),
 Y — фактический ВВП,
 Y^* — потенциальный ВВП.

Коэффициент Оукена -

показывает на сколько процентов сокращается фактический объем выпуска по сравнению с потенциальным, если фактический уровень безработицы увеличивается на 1%.



Инфляция, ее сущность и формы проявления.

- **Инфляция - переполнение каналов денежного обращения денежными знаками, ведущее к обесценению денег и росту общего уровня цен.**

Виды инфляции

1. По темпам роста цен:

- Ползучая – темпы роста до 10% в год.
- Галопирующая – темпы роста 10-200% в год.
- Гиперинфляция – темпы роста свыше 200% в год.

Виды инфляции

2. По способу проявления:

- **Открытая инфляция** - проявляется через рост уровня цен.
- **Закрытая инфляция** – проявляется через товарный дефицит и ухудшение качества товаров.

Виды инфляции

3. По характеру роста цен:

- **Сбалансированная инфляция.**
- **Несбалансированная инфляция.**

Причины инфляции:

1. Эмиссия денег сверх требований закона денежного обращения.
2. Монополизация рынков.
3. Импорт инфляции, возникающий при девальвации национальной валюты.
4. Нарушение воспроизводственных пропорций, вызывающее инфляцию спроса и инфляцию издержек.

- **Инфляция спроса** – инфляция, возникающая из-за повышения доходов покупателей, не обеспеченного соответствующим ростом предложения товаров.
- **Инфляция издержек** – инфляция, возникающая в результате повышения среднего уровня заработной платы, не обеспеченного ростом производительности труда.

Влияние инфляции на экономику:

- Инфляция сдерживает производство.
- Инфляция делает более выгодным заниматься производством товаров на экспорт.
- Инфляция обесценивает доходы населения.
- Инфляция усиливает дифференциацию доходов различных категорий населения.

Уровень (темп) инфляции – прирост общего уровня цен, за определенный период времени, в %.

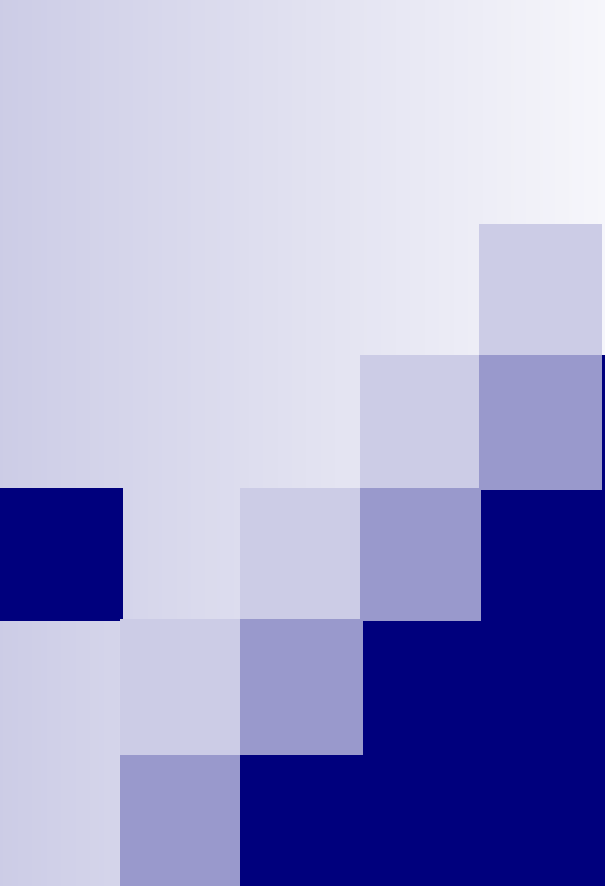
$$\pi = (I_1 - I_0) / I_0 \times 100\%,$$

где

π – уровень (темп) инфляции;

I_1 – индекс цен в текущем периоде;

I_0 – индекс цен в базисном периоде.



Экономический рост и его показатели

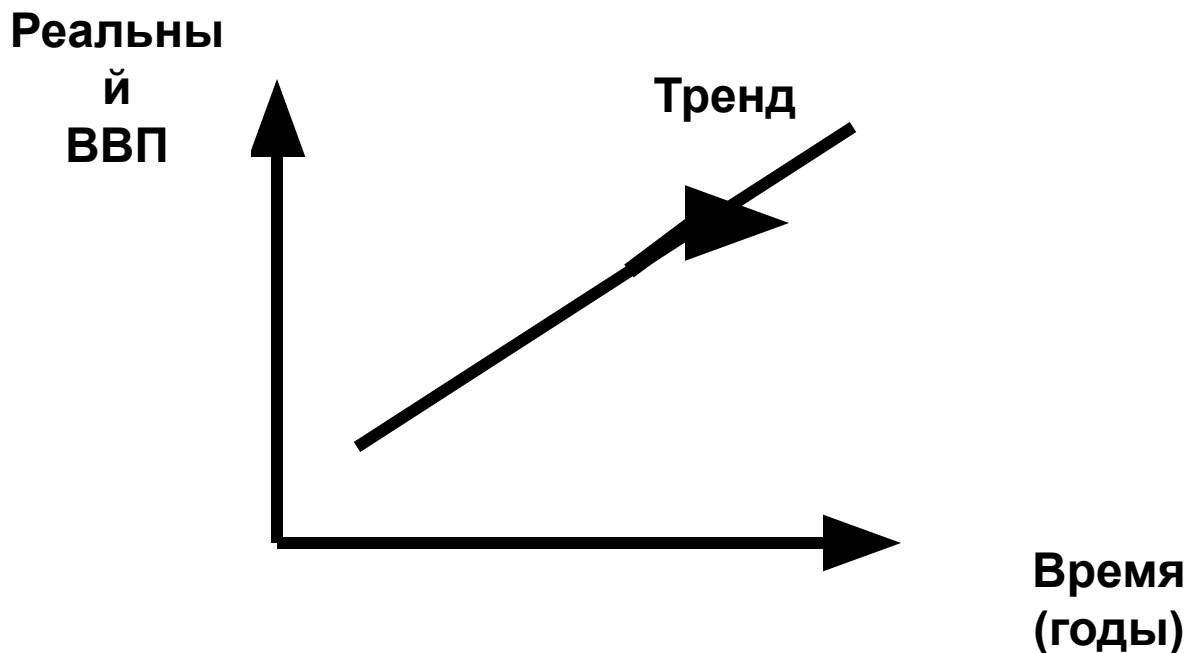


Экономический рост –

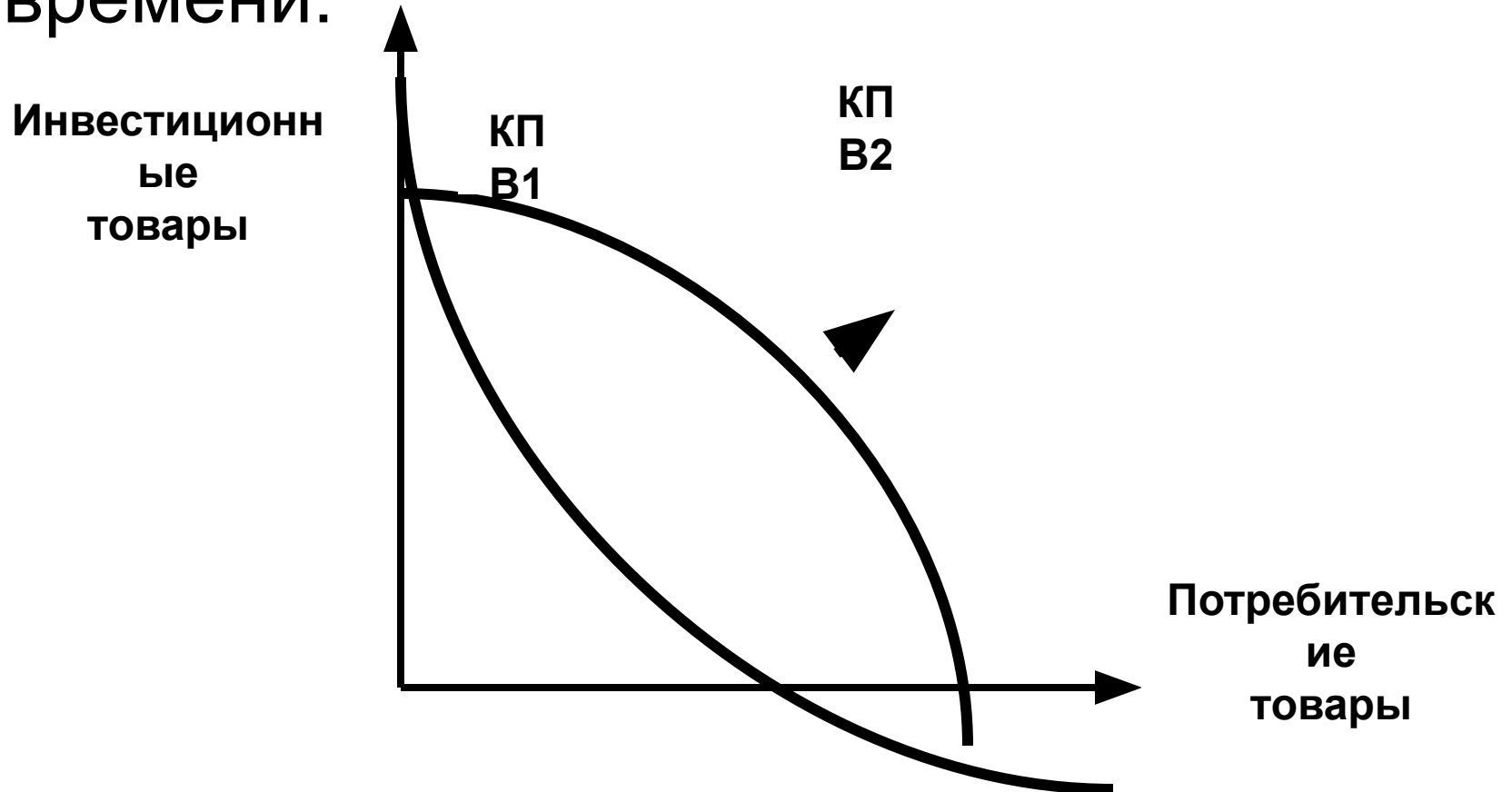
долгосрочная тенденция
увеличения реального ВВП.

Экономический рост может быть представлен тремя способами:

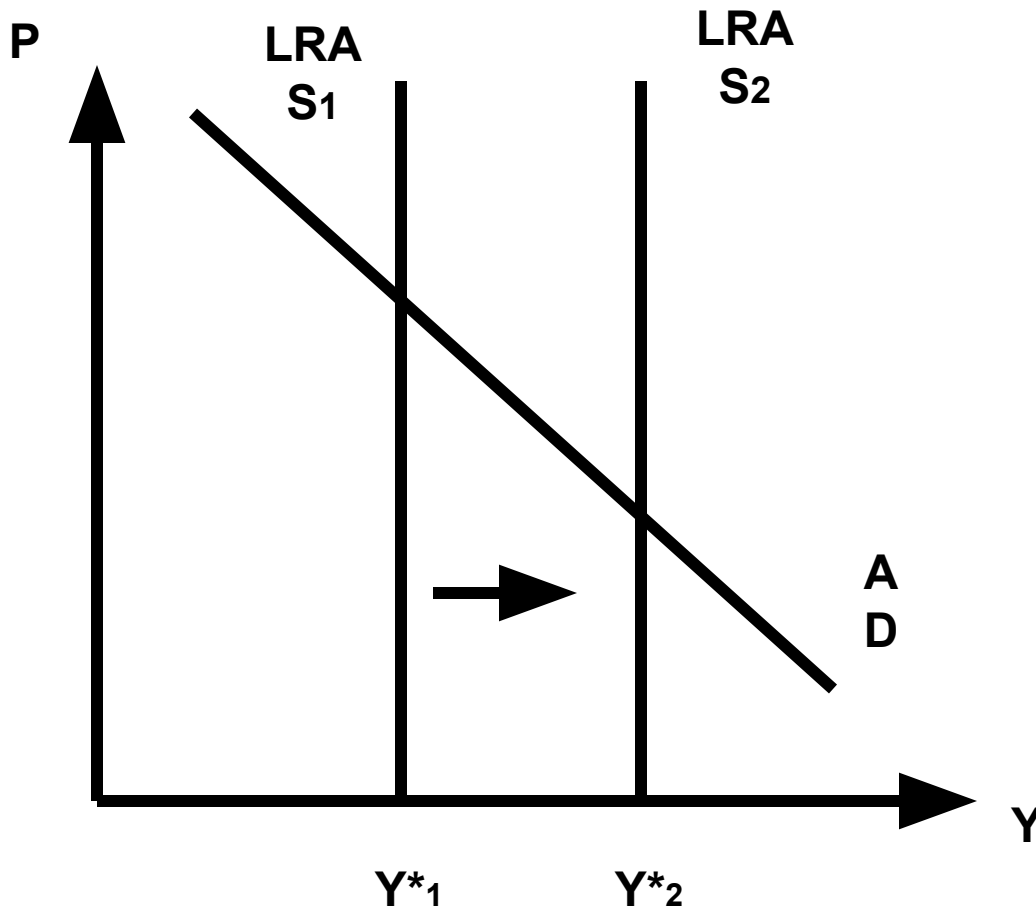
1. **Через кривую реального ВВП** — линия тренда отражает долгосрочную тенденцию увеличения реального ВВП



2. Через кривую производственных возможностей — КПВ, которая отражает ограниченность ресурсов в экономике в определенный период времени:



3. С помощью модели совокупного спроса — совокупного предложения (модели AD-AS).



Показатели экономического роста

Показатели динамики реального ВВП

**Абсолютные
показатели**

**Относительные
показатели**

Абсолютные показатели:

- увеличение реального ВВП за определенный период;
- увеличение реального ВВП на душу населения за определенный период.

Относительные показатели:

1. Коэффициент роста ВВП :

$$K_p = \text{ВВП}_1 / \text{ВВП}_0$$

где: K_p - коэффициент роста;

ВВП_1 - реальный ВВП в текущем периоде;

ВВП_0 - реальный ВВП в базовом периоде.

2. Темп роста ВВП :

$$T_p = K_p \times 100 \%$$

3. Темп прироста ВВП :

$$T_{\text{пр}} = T_{\text{р}} - 100 \%$$

Факторы и типы экономического роста

***Факторы, влияющие на
экономический рост и его темпы:***

- **труд**
- **физический капитал**
- **человеческий капитал**
- **природные ресурсы**
- **технологические знания**

Типы экономического роста:

Экстенсивный



обусловлен
увеличением
количества ресурсов,
простым
добавлением факторов.

Интенсивный

связан
с совершенствованием
качества ресурсов,
использованием
достижений
научно-технического
прогресса.



Денежная система рыночной экономики



Денежная система – это установленная государством форма организации денежного обращения в стране.

Элементы денежной системы:

1. Совокупность различных видов денег.
2. Органы и учреждения, обеспечивающие эмиссию и движение денег.
3. Законы и правила, регулирующие денежное обращение.

Виды денег:

1. Монеты.
2. Бумажные деньги.
3. Банковские депозиты.
4. Срочные вклады в банках.
5. Некоторые виды ценных бумаг (акции, облигации, векселя).

Типы денежных систем:

1. **Металлическая денежная система**
2. **Золотомонетный стандарт**
3. **Золотослитковый стандарт**
4. **Золотодевизная денежная система**

Особенности современной денежной системы:

1. Окончательный уход золота из обращения.
2. Широкое использование безналичных расчетов в товарно-денежных сделках.
3. Тесная связь денежного обращения с кредитными отношениями.
4. Зависимость денежной системы от соблюдения законов и правил денежного обращения.

Денежная масса и денежные агрегаты

Денежная масса – полный объем выпущенных в обращение денег.

Денежные агрегаты – показатели структуры денежной массы, представляющие собой виды денег и денежных средств, отличающиеся друг от друга степенью ликвидности.

Принципы формирования денежных агрегатов:

Каждый следующий агрегат:

1. Включает в себя предыдущий;
2. Является менее ликвидным, чем предыдущий;
3. Является более доходным, чем предыдущий.

Денежные агрегаты:

- M_0 - совокупность наличных денег.
- M_1 - M_0 + средства на текущих счетах (чековые депозиты или депозиты до востребования) + дорожные чеки.
- M_2 - M_1 + сберегательные вклады + мелкие срочные вклады.
- M_3 - M_2 + Крупные срочные вклады.
- M_4 - M_3 + краткосрочные государственные ценные бумаги.

**Процесс создания денег
коммерческими банками называется
кредитным расширением или
кредитной мультипликацией.**

**Банковский (кредитный)
мультипликатор $MM=1/rr$ –**

**показывает общую сумму депозитов,
которую может создать банковская система
из каждой денежной единицы, вложенной
на счет в коммерческий банк**

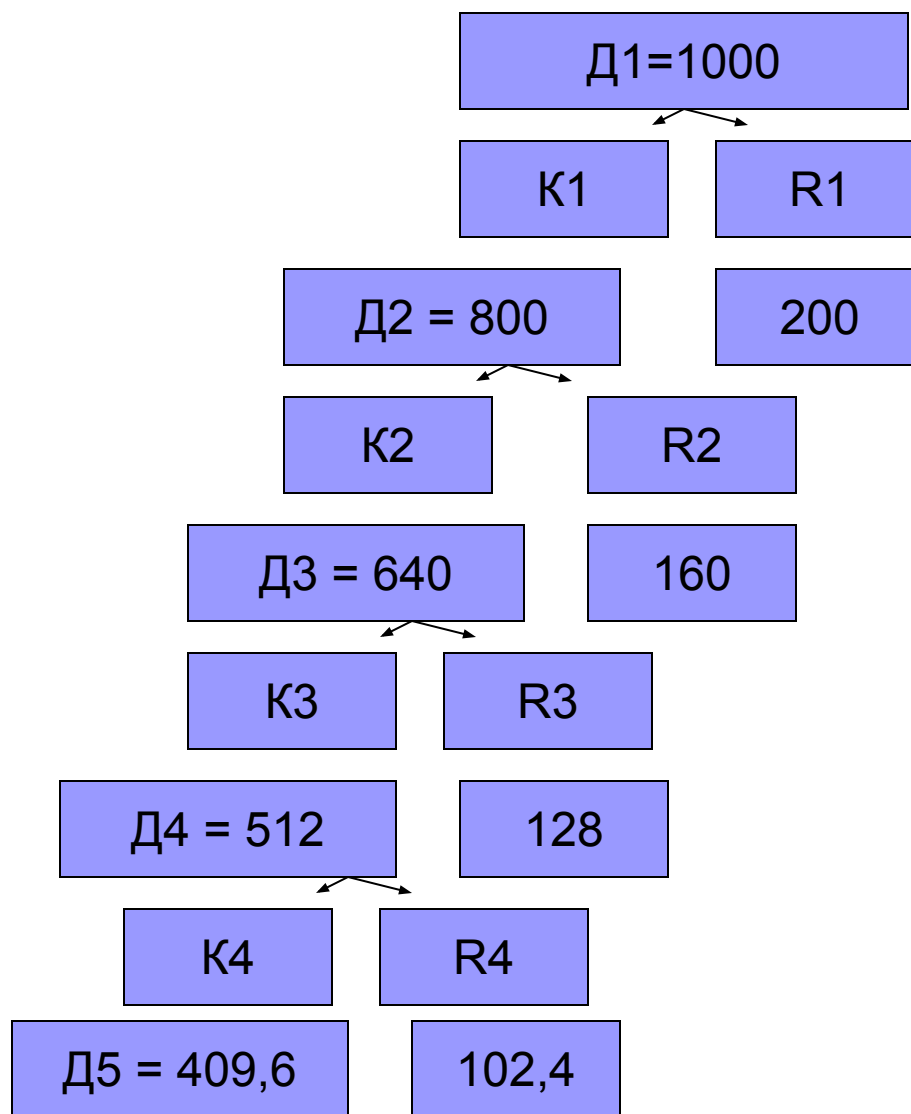
Банк 1

Банк 2

Банк 3

Банк 4

Банк 5



Процесс депозитного расширения

Основные составляющие денежно-кредитной политики государства:

1. регулирование нормы обязательного банковского резерва.
2. операции центрального банка на открытом рынке ценных бумаг.
3. изменение учетной ставки процента центрального банка.

1. **Норма обязательных резервов** – отношение суммы обязательных денежных резервов, которые коммерческие банки обязаны хранить в Центральном банке, к общему объему обязательств коммерческого банка.

2. Операции центрального банка на открытом рынке ценных бумаг - выпуск центральным банком ценных бумаг в виде облигаций, дающих их покупателям процент, либо покупка центральным банком ценных бумаг.

3. Учетная ставка процента центрального банка (ставка рефинансирования) – ставка процента, под которую Центральный банк предоставляет кредиты коммерческим банкам для пополнения их денежных резервов и кредитования клиентов.

Схема использования денежно-кредитных рычагов:

Падение темпов экономического роста

**Понижение
нормы
обязательного
резерва**

**Покупка
Центральным банком
ценных бумаг**

**Понижение
учетной ставки**

Рост предложения ссудного капитала со стороны частных банков

Понижение нормы ссудного процента

Повышение спроса на ссудный капитал

Рост инвестиционной активности предприятий

Увеличение темпов экономического роста



Цены на нефть и золото то падают, то взмывают вверх

Нефть

Нефть марки Brent, \$/баррель
Золото, \$/унция (31 грамм)



Что происходит на российских и американских биржах



Данные с официальных сайтов бирж.