

МАКРОЭКОНОМИКА

**Коречков
Юрий Викторович**

Доктор экономических наук, профессор

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

а) Основная литература

- 1. Экономика: Учебник. 3-е изд., перераб. и доп./ Под ред. д-ра экон. наук проф. А.С. Булатова. – М.: Юристъ, 2006.**
- 2. Журавлева Г.П. Экономика: Учебник. — М.: Юристъ, 2006.**
- 3. Камаев В.Д. Экономическая теория. – М.: Владос, 2006.**
- 4. Макконнелл К.Р., Брю С.Л. Экономикс: Принципы, проблемы и политика. В 2-х т.: Пер. с англ. Т. 1. – М.: Республика, 1995.**
- 5. Самуэльсон П. А., Нордхаус В.Д. Экономика. 15-е изд. М.: БИНОМ. Лаборатория Базовых Знаний, 1997.**

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

б) Дополнительная литература

- 1. Экономическая теория: Учебник / Под общ. ред. акад. В. И. Видяпина, А.И. Добрынина, Г.П. Журавлевой, Л.С. Тарасевича. – М.: ИНФРА-М, 2007.**
- 2. Луссе А.В. Макроэкономика. – С.Пб.: Питер, 2003.**
- 3. Носова С.С. Экономическая теория: краткий курс. – М. Владос, 2005.**
- 4. Чепурин М.Н., Киселева Е.А., Ермилова С.В., Стрелец И. А., Голиков А.Н. Сборник задач по экономической теории: микроэкономика, макроэкономика. 4-е изд. Киров, 2006.**

Экономическая наука – это
наука об отношениях между
людьми, возникающими в
процессе производства,
обмена, финансов и
потребления продукта, благ,
услуг (П-О-Ф-П).

1. Основные этапы становления и развития экономической науки



Система экономических знаний включает

Предмет науки

Методы исследований

Эмпирические знания

Научный язык

Экономика – ЭТО ХОЗЯЙСТВО

- **Мегаэкономика** – мировое хозяйство
- **Макроэкономика** – национальная экономика (народное хозяйство)
- **Мезоэкономика** – экономика отрасли (региона)
- **Микроэкономика** – экономика организаций
- **Наноэкономика** – экономика домохозяйств (семьи)

Структура дисциплины

Макроэкономика

1. Кругооборот в макроэкономике. Основные макроэкономические показатели. СНС.
2. Общее макроэкономическое равновесие: модели совокупного спроса и совокупность предложения (AD-AS).
3. Макроэкономическое равновесие на товарном и денежном рынках. «Крест Кейнса». Модель IS-LM.
4. Макроэкономическая нестабильность: экономические циклы, безработица и инфляция.
5. Основные инструменты макроэкономической политики государства: бюджетно-налоговая, кредитно-денежная и социальная политика государства.
6. Экономический рост, его факторы и модели.

Макроэкономика

Тема 1.

Кругооборот в макроэкономике. Основные макроэкономические показатели. СНС.

Учебные вопросы:

1. Предмет макроэкономики и модель круговых потоков народнохозяйственного кругооборота.
2. Основные макроэкономические показатели и методы их исчисления.
3. Номинальный и реальный ВВП, его структура и распределение.
4. Система национальных счетов

МАКРОЭКОНОМИКА – раздел экономической науки, изучающий экономику как единое целое с точки зрения обеспечения условий устойчивого экономического роста, полной занятости ресурсов, минимизации уровня инфляции и равновесия платежного баланса.

Функции макроэкономики:

Позитивная функция состоит в описании и объяснении экономических процессов, выявлении закономерностей развития экономики в целом (**констатация фактов**).

Нормативная функция состоит в оценке сложившейся ситуации, в разработке инструментов практического воздействия на экономику в целях проведения наиболее эффективной **макроэкономической политики** (**оценка фактов**).

Макроэкономическая политика – это система мер и мероприятий со стороны государства, направленных на решение социальных и экономических проблем.

Инструменты макроэкономической ПОЛИТИКИ:



Макроэкономическая цель – это направление хозяйственной деятельности субъекта для достижения такого состояния экономического явления, которое в настоящее время принято наукой за его норму.

Цели макроэкономики:

- ❑ **Экономический рост.**
- ❑ **Оптимальная занятость.**
- ❑ **Экономическая эффективность.**
- ❑ **Стабильный уровень цен.**
- ❑ **Экономическая свобода.**
- ❑ **Справедливое распределение доходов.**
- ❑ **Экономическая обеспеченность граждан.**
- ❑ **Внешнеторговый баланс.**

Основные агенты экономики

Домашние хозяйства

Организации
(предприятия)
(фирмы) –

Государство

Выполняемые функции

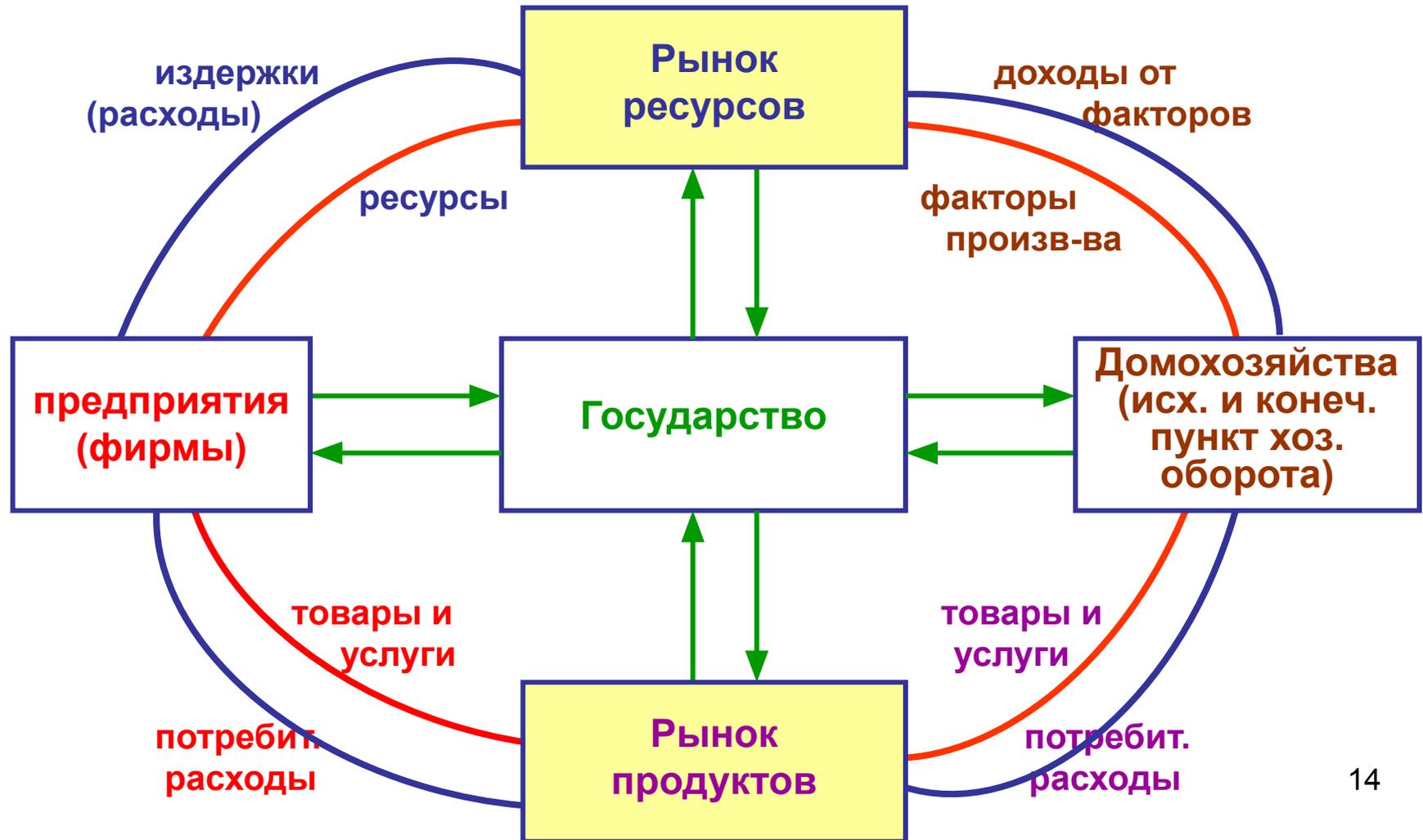
- предоставляют рынку факторы производства и получают факторные доходы;
- потребляют большую часть произведенного продукта;
- сберегают часть полученного дохода, участвуя в формировании общего объёма сбережений.

- предъявляют спрос на факторы производства;
- формируют предложение товаров и услуг на рынке;
- осуществляют инвестирование средств в производство.

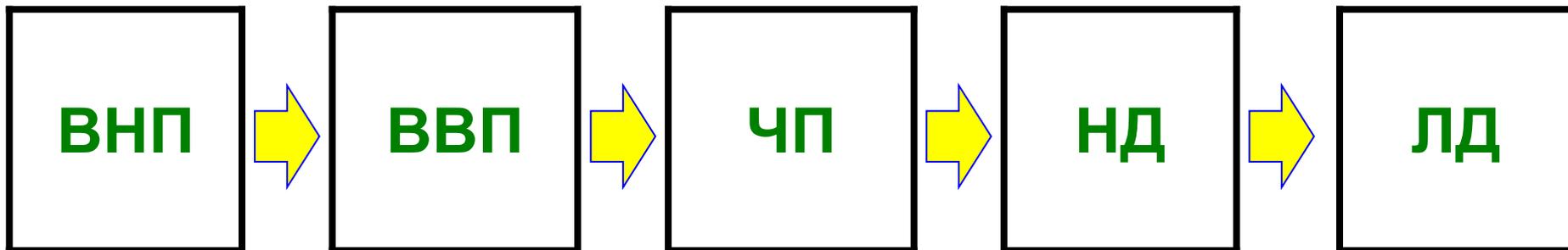
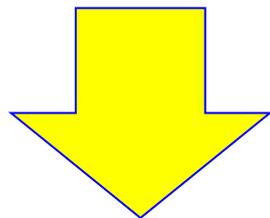
- производит общественные товары и услуги;
- перераспределяет часть ресурсов и доходов;
- способствует повышению эффективности производства;
- снижает затраты ДХ, идущих на потребление;
- регулирует ХД субъектов экономики.

Модель круговых потоков общественного воспроизводства

В модели представлены два потока: **поток товаров и услуг** (против ч.с.) и **денежный поток**, или поток доходов (по ч.с.), которые характеризуют экономику как **замкнутую систему** – доходы одних экономических агентов представляют расходы других.

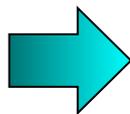


Основные макроэкономические показатели



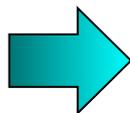
Общие показатели экономического развития

ВНП

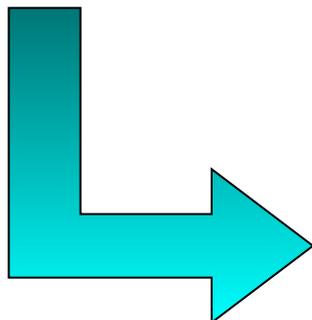


Совокупная рыночная стоимость всего объема конечных товаров и услуг, произведенных за год, независимо от места положения национальных предприятий (т.е. резидентами)

ВВП



Совокупная рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных за год на территории страны вне зависимости от нац. принадлежности предприятий (т.е. резидентами и нерезидентами)



$$\text{ВВП} = \text{ВНП} - \text{ЧФД(или ЧЭ)}$$

Методы исчисления ВВП

Производственный метод (по величине доб. стоимости)

Основной метод в РФ

Метод конечного использования (по расходам)

Распределительный метод (по доходам)

Производственный метод

Конечная продукция – это товары и услуги, приобретенные для конечного потребления, а не для дальнейшей обработки или перепродажи. Позволяет определить реальный вклад фирм в создание ВВП посредством выделения в продукции добавленной стоимости.

Добавленная стоимость – это стоимость, созданная в процессе производства на данном предприятии и отражающая реальный вклад предприятия в стоимость конечной продукции.

Добавленная
стоимость (ДС)

=

Валовая
выручка

–

Материальные
затраты (МЗ)

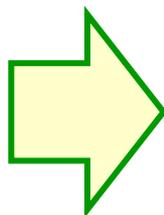
или

ДС

=

Ам + ЗП + Пр

Производст-
венный метод

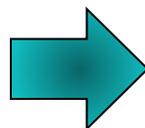


Суммирование добавленных
стоимостей по всем отрас-
лям экономики

Метод конечного использования (по расходам)



$$Y = C + I + G + X$$



Основное
макрэкономическое
тождество

Распределительный метод (по доходам)

ЗП

Дивиденды

Арендная
плата

Банковский
%

Прибыль
предприятий

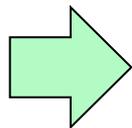
Амортиза-
ционные
отчисления

Налог на
прибыль

Косвенные
налоги на
бизнес

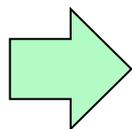
Номинальный и реальный ВВП

Номиналь-
ный ВВП



ВВП, измеренный в текущих
ценах

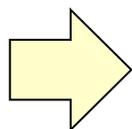
Реальный
ВВП



ВВП, измеренный в сопоставимых
ценах, скорректированный при
помощи индекса цен

$$\text{Реальный ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Индекс цен}}$$

ИЦ



Уровень цен текущего года
Уровень цен базисного года

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Реальный ВВП}}$$

Дефлятор ВВП вы-
ражается индексом
цен

Экономика России занимает 6-е место среди стран мира и 2-е среди стран Европы по **объёму ВВП по ППС**, который за 2018 год оценивается в 4,2 трлн долл.

Номинальный ВВП России за 2017 год составил 1578 млрд долл. — по этому показателю Россия занимает 11-е место в мире. По ВВП по ППС на душу населения Россия на 2017 год занимает 48-е место место.

Население России составляет около 1,9 % от общемирового; вклад страны в мировую экономику достигает 3,2 %. Россия относится к группе стран с очень высоким уровнем развития человеческого потенциала, является членом ВТО и ЕАЭС.

По оценке Федеральной антимонопольной службы, основным направлением деятельности является борьба с монополизмом, вклад государства и государственных компаний в ВВП России составляет 70 %.

По данным на 2018 год, доля экономики России в мировой экономике — 3,3 %, но доля финансов России в совокупных мировых активах лишь около 1%.

Отраслевая структура валовой добавленной стоимости в России

(по данным за 2016 год):

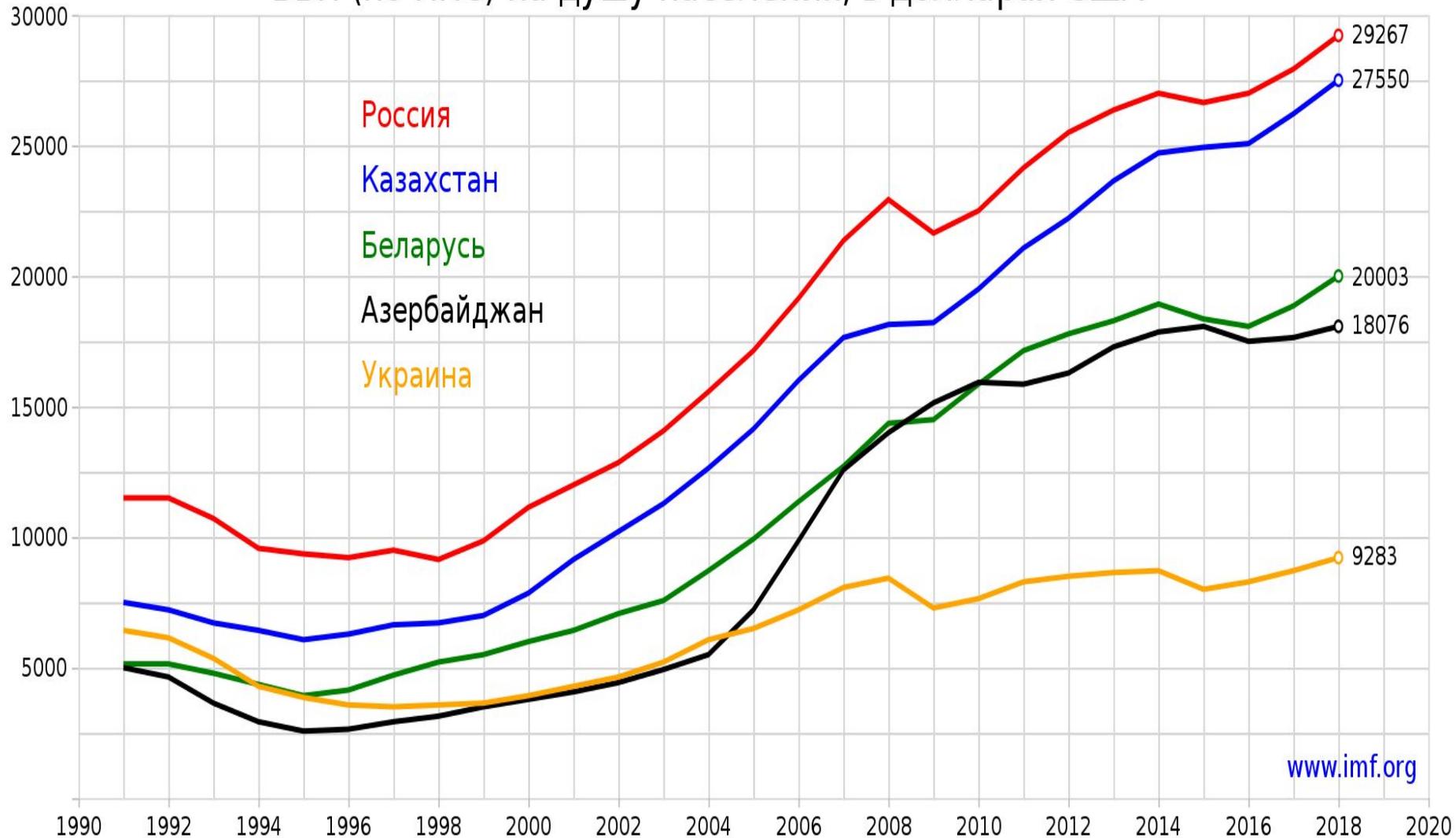
- Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство — 4,5 %
- Рыболовство, рыбоводство — 0,3 %
- Добыча полезных ископаемых — 9,4 %
- Обрабатывающая промышленность — 13,7 %
- Производство и распределение электроэнергии, газа и воды — 3,1 %
- Строительство — 6,2 %
- Торговля — 15,9 %
- Гостиницы и рестораны — 0,8 %
- Транспорт и связь — 7,8 %
- Финансовая деятельность — 4,4 %
- Образование — 2,6 %
- Здравоохранение и предоставление социальных услуг — 3,8 %
- Прочие отрасли — 27,6 %

Структура валовой добавленной стоимости России по федеральным округам (по данным за 2017 год):

- Центральный федеральный округ — 34,9 %
- Приволжский федеральный округ — 14,7 %
- Уральский федеральный округ — 14,3 %
- Северо-Западный федеральный округ — 10,9 %
- Сибирский федеральный округ — 10,4 %
- Южный федеральный округ — 7,2 %
- Дальневосточный федеральный округ — 5,2 %
- Северо-Кавказский федеральный округ — 2,4 %

| Государство | место | ВВП по ППС за 2016 |
|-------------|-------|--------------------|
| Китай | 1 | 21 417 149,86 |
| США | 2 | 18 569 100,00 |
| Индия | 3 | 8 702 900,01 |
| Япония | 4 | 5 266 443,92 |
| Россия | 5 | 4 028 362,43 |
| Германия | 6 | 3 397 368,44 |

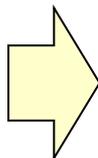
ВВП (по ППС) на душу населения, в долларах США



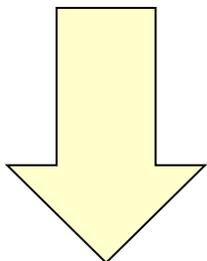
| Государство | место | ВВП (по ППС) на душу за 2013 |
|--------------------|--------------|---|
| Макао | 1 | 142,599.2 |
| Катар | 2 | 136,727.3 |
| Люксембург | 3 | 90,410.1 |
| США | 10 | 53,042.0 |
| Германия | 15 | 44,469.4 |
| Япония | 25 | 36,449.1 |
| Россия | 44 | 24,114.1 |
| Китай | 83 | 11,906.5 |
| Украина | 103 | 8,790.0 |
| Индия | 122 | 5,411.6 |

Процесс корректировки ВВП с применением индексов цен (дефляторов ВВП)

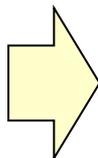
дефлирование



Понижение физического объема ВВП с учетом происшедшего за данный период повышения цен

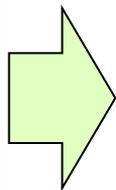


Инфлирование



Повышение физического объема ВВП с учетом происшедшего за данный период понижения цен

**Индекс цен
в данном
году**



Цена рыночной потребительской корзины в данном году
Цена рыночной потребительской корзины в базисном году

В качестве индексов цен применяются:

- **индекс Ласпейреса** – потребительских цен, ИЦП (в качестве весов используются **данные базисного периода** для фиксированного набора товаров):

$$I_L = \frac{\sum p_1^i \cdot q_0^i}{\sum p_0^i \cdot q_0^i}$$

- **Индекс Паше**, отражает индекс цен производителей, ИЦП (построен на меняющемся наборе товаров):

$$I_P = \frac{\sum p_1^i \cdot q_1^i}{\sum p_0^i \cdot q_1^i}$$

- **Индекс Фишера** (средняя геометрическая индексов Ласпейреса и Паше, не зависит от базы сравнения, свободен от недостатков, присущих обоим индексам):

$$I_F = \sqrt{I_L \times I_P}$$

Корректировка ВВП по ценам (пример)

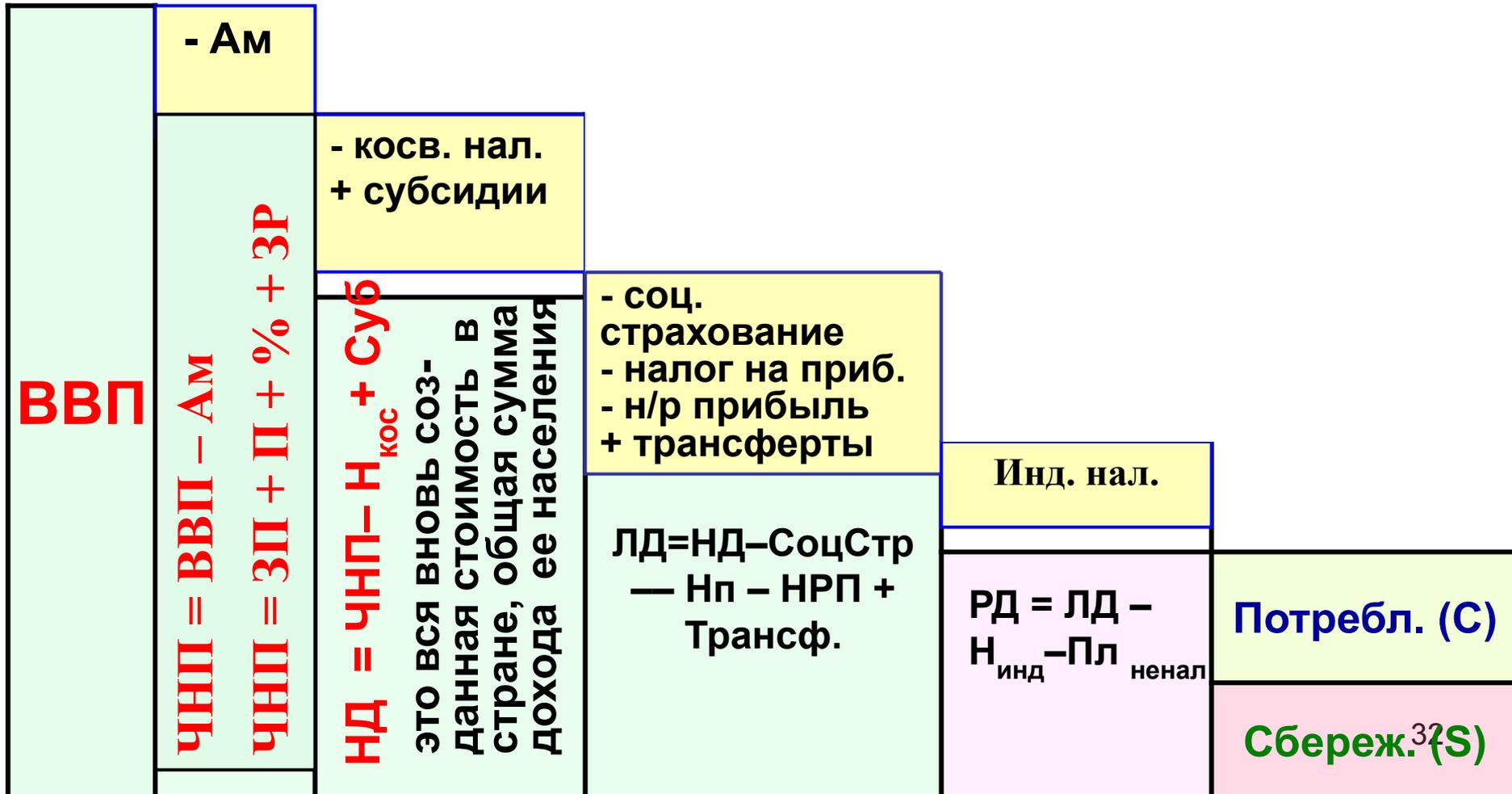
| | ЦПК | ВВП |
|------|--------|--------------|
| 2005 | 800р. | 400 млрд. р. |
| 2006 | 1100р. | 600 млрд. р. |

$$\text{ИЦ} = 1100 / 800 = 1,375$$

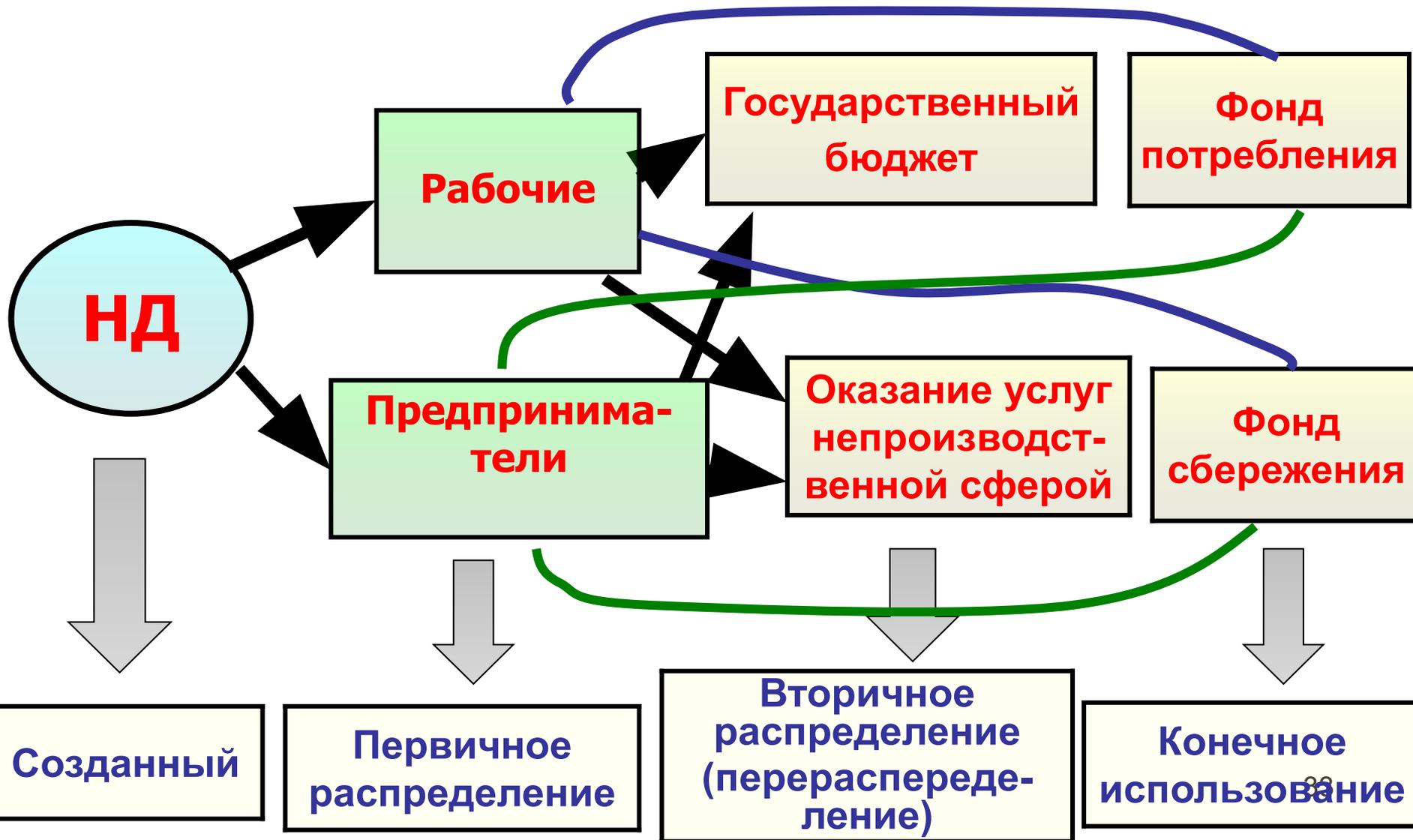
$$\text{Реальный ВВП}_{2006} = 600 / 1,375 = 436,36$$

$$\text{Темп эк. роста} = 436,36 : 400 = 1,091 \text{ (109,1\%)}$$

Макроэкономическая структура ВВП



Распределение НД



Национальное богатство

**Всё, что
создано
людьми**

Состав НБ

**Всё, что
создано
природой**

Основные и оборотные производственные фонды

Фонды обращения Н/У

Непроизводственные фонды общества

Личное имущество населения

Трудовые ресурсы

Состояние здоровья нации

Разведанные и вовлечённые в производство природные ресурсы

Научный потенциал страны, качество системы образования

- *Основной вклад в национальное богатство России вносят:*
- природный капитал
- российский человеческий капитал
- физический капитал.
- По оценкам экспертов Всемирного банка доля человеческого капитала в национальном богатстве России в конце XX века составляла 50 процентов, доля природного капитала — 40 процентов, доля физического капитала — 10 процентов.

Макроэкономика

Тема 2.

Общее макроэкономическое равновесие: модели совокупного спроса и совокупного предложения (AD-AS)

Учебные вопросы:

1. Сущность общего равновесия национального хозяйства. Совокупный спрос и совокупное предложение.
2. Базовая модель МЭР (AD-AS). Классическая и кейнсианская модели МЭР.

Общее макроэкономическое равновесие -

это такое состояние экономики, при котором достигнута сбалансированность и пропорциональность всех основных экономических процессов, то есть обеспечена оптимальная реализация совокупных экономических интересов.

Экономические процессы, требующие пропорциональности для общего МЭР:

Сбалансированность совокупного спроса (AD) и совокупного предложения (AS).

Соотношение между производственными затратами и результатами

Сбалансированность производства и потребления.

Соответствие материально-вещественных и финансовых потоков

Макроэкономическое равновесие

Виды МЭР

ИДЕАЛЬНОЕ

абстрактное, теоретическое, желаемое равновесие, когда экономическое поведение индивидов во всех сферах и секторах экономики обуславливается полной реализацией их интересов (в условиях совершенной конкуренции).

РЕАЛЬНОЕ

устанавливается в экономической системе в условиях несовершенной конкуренции при воздействии внешних факторов на рынок.

Основные условия общего МЭР:

$$AD = AS$$

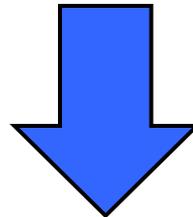
$AS = \text{ВВП}$ страны

Совокупный спрос (AD) - это

- тот объём совокупного производства, который все потребители готовы купить при любом возможном уровне цен.

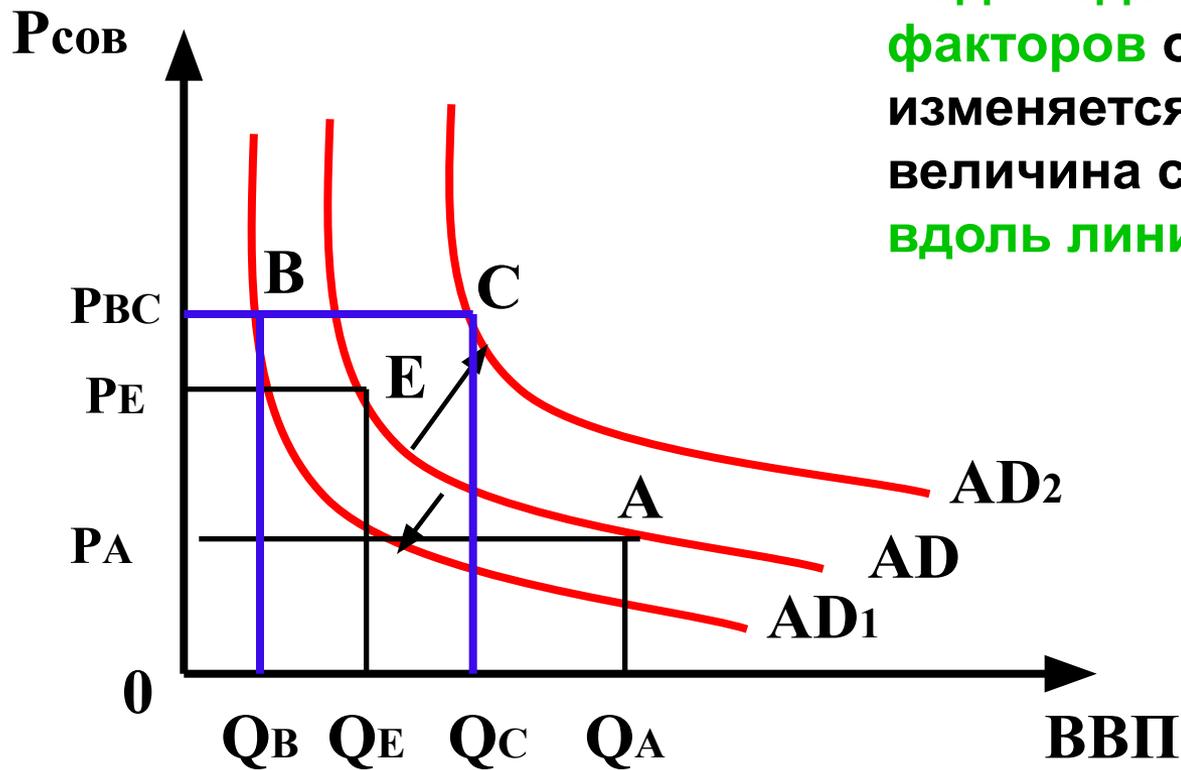
ИЛИ

- сумма всех расходов на конечные товары и услуги, произведенные в экономике



$$\text{ВНП} = C + I + G + X_n$$

Кривая совокупного спроса (AD)



Под воздействием **ценовых факторов** общий спрос не изменяется, изменяется лишь величина спроса: **движение — вдоль линии AD**

Под воздействием **неценовых факторов** кривая **AD** сдвигается **влево или вправо**.

Неценовыми факторами, влияющими на изменение AD выступают все составные части уравнения: $ВНП = C + I + G + X_n$, а также **денежная масса и величина денежного обращения**.

Неценовые факторы изменения AD со стороны денежного обращения – денежная масса и скорость обращения денег, взаимосвязь между которыми выражена в уравнении И. Фишера:

$$M \times V = P \times Q \quad \text{или} \quad M = \frac{P \times Q}{V} \quad P = \frac{MV}{Q} \quad Q = \frac{MV}{P}$$

где **M** – денежная масса

V – скорость обращения денег

P – уровень цен в экономике

Q – реальный объём выпуска, на который предъявлен спрос;

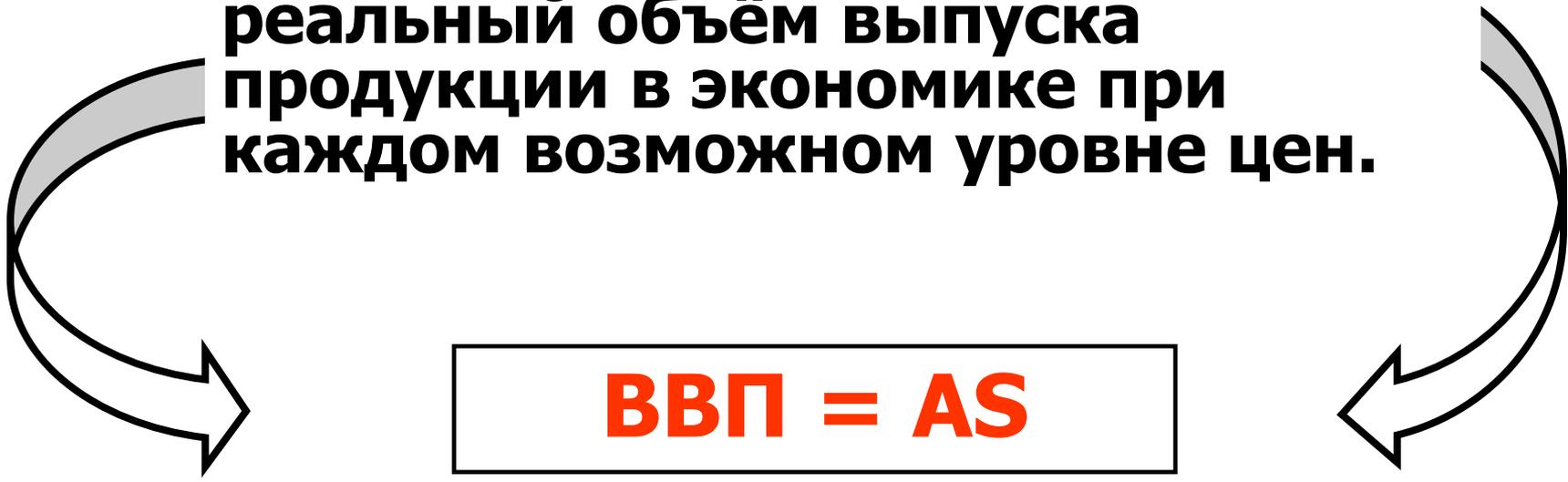
M / P – денежные запасы.

Если денежная масса (M) и скорость обращения денег (V) остаются неизменными, то: **чем выше уровень цен (P), тем меньше реальные запасы денежных средств (M / P) и, следовательно, меньше реальный объём выпуска (Q), на который направлен спрос (кривая AD сдвинется влево).**

Если предположить, что денежная масса (M) и скорость обращения денег (V) изменяются, появляются **два новых неценовых фактора AD: денежная масса и скорость обращения денег (например, увеличение M и V вызовет рост платежеспособного спроса, и кривая AD₂ сдвинется вправо).**

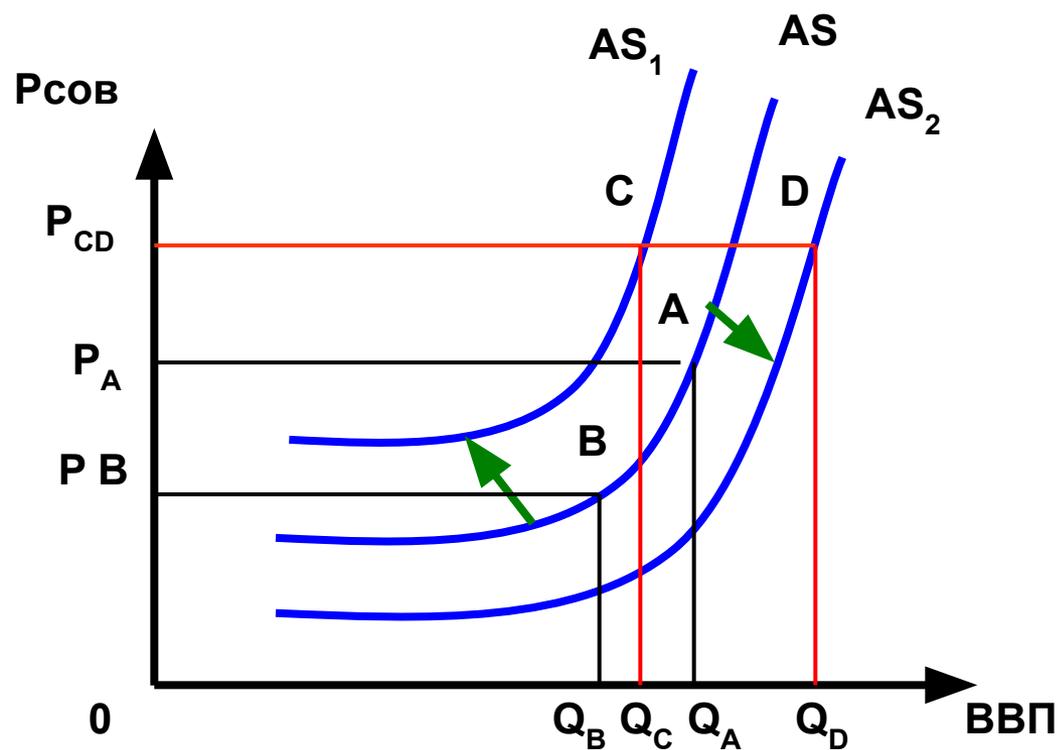
Совокупное предложение (AS) – это

модель, показывающая общее количество товаров и услуг, т.е. реальный объём выпуска продукции в экономике при каждом возможном уровне цен.


$$\text{ВВП} = \text{AS}$$

Совокупное предложение и ВВП по существу один и тот же макроэкономический агрегат.

Кривая совокупного предложения (AS)



Перемещение вдоль кривой **AS** означает изменение объема совокупного предложения под воздействием **ценовых факторов**.

Под воздействием **неценовых факторов** **кривая AS** сдвигается **влево** или **вправо**

Фактор времени (кратко- и долгосрочный периоды)

Номинальные величины:

- цены;
- ном. ЗП;
- ном. ставка %

Реальные величины:

- объем производства;
- уровень занятости;
- реал. ставка %;
- реал. ЗП

краткосрочный период

«жесткие»

«гибкие»

долгосрочный период

«гибкие»

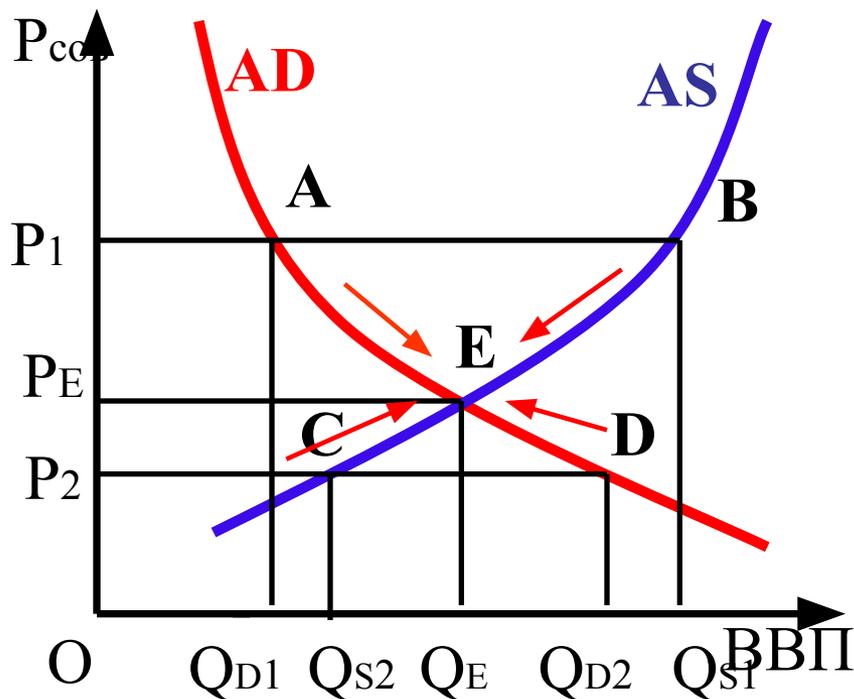
«жесткие»

«Классическая дихотомия»

Реальный сектор экономики

Денежный сектор экономики

Базовая макроэкономическая модель рыночного равновесия «AD-AS» (модель Л.Вальраса)

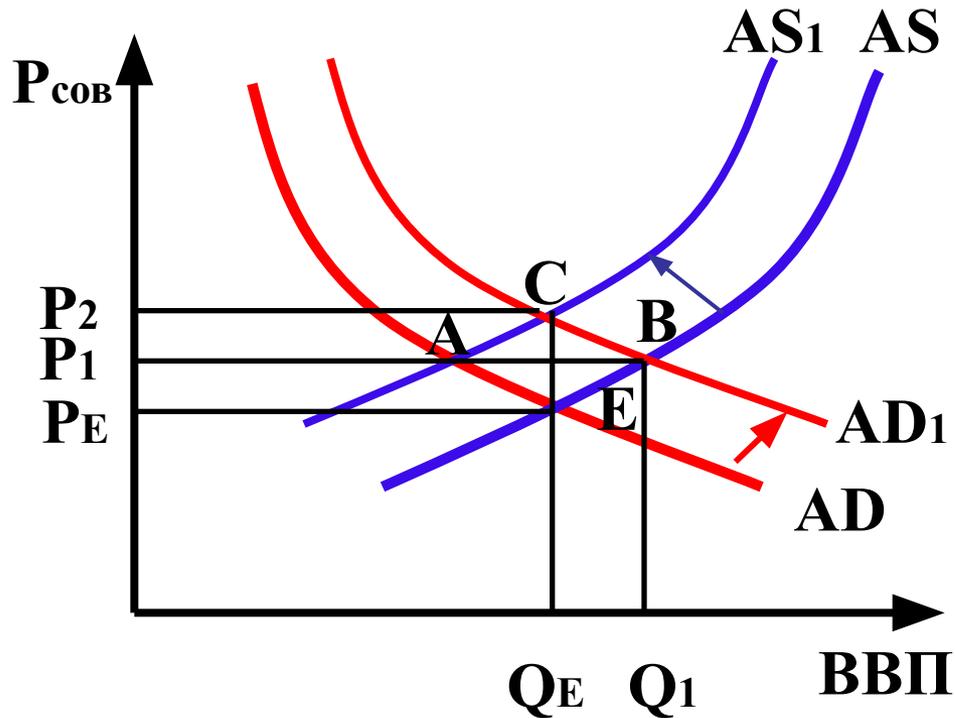


в точке E –
 $AD=AS$

Осн. положения модели Л.Вальраса:

1. Общее равновесие отражает сбалансированное функционирование всех рынков.
2. Все цены взаимосвязаны и взаимообусловлены на всех рынках.
3. В состоянии рыночного равновесия рыночная цена равна предельным издержкам (закон Вальраса), стоимость общественного продукта равна рын. стоимости всех факторов пр-ва, использованных на его выпуск, цена и объем производства остаются неизменными, и $AD = AS$.
4. Модель исходит из условий своб. конкуренции, что определяет вывод об устойчивости общего равновесия.

Изменение равновесия под воздействием неценовых факторов



При возрастании спроса с AD до AD_1 . (например, в связи с ростом денежной массы):

а) если ресурсы заняты не полностью, произойдет рост ВВП до уровня Q_1 при росте совокупных цен до P_1 и установится новое равновесие в точке В;

б) если ресурсы полностью заняты, цены на них начнут расти. В итоге издержки на пр-во также вырастут, что приведет к снижению AS (т.е. сдвигу AS влево до AS_1). В итоге установится новая точка равновесия С, соответствующая цене P_2 .

Объем ВВП вернулся к прежнему значению при новом ценовом уровне.

Классическая модель МЭР (Особенности:)

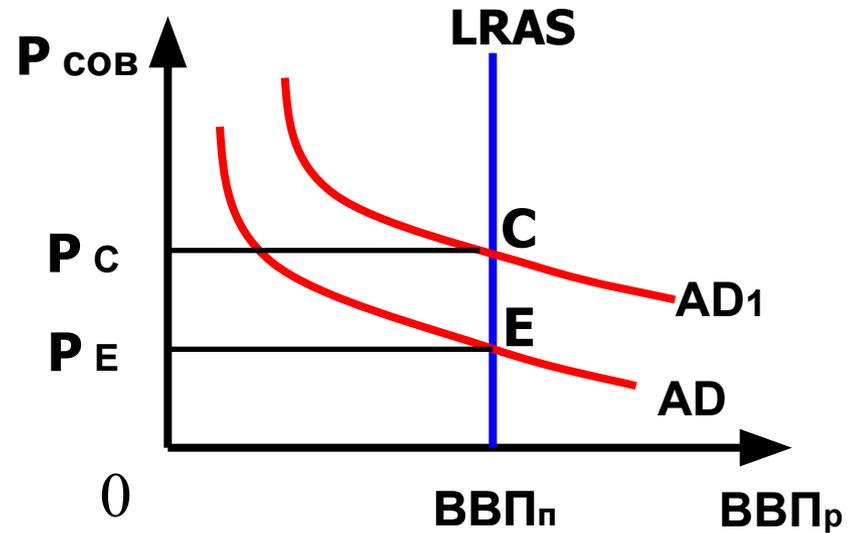
- ▶ Объем выпуска продукции зависит только от количества факторов производства (K,L) и уровня технологии и не зависит от уровня цен (P).
- ▶ Изменения в факторах производства и технологии происходят медленно (т.е. модель применима для долгосрочного периода).
- ▶ Все ресурсы полностью заняты, объем выпуска достиг потенциального уровня («потенциальный ВВП»).
- ▶ Экономика является саморегулируемой, включает встроенные стабилизаторы: «гибкие» номинальные ЗП, процент и цены.
- ▶ ведущая роль в модели AD–AS отводится совокупному AS, **воздействуя на к-рое можно добиваться МЭР, активизировать пр-во, достигать полной занятости.**

Основной постулат классической модели: все рынки, в т.ч. рынок труда, всегда приходят в равновесное состояние и любое отклонение от равновесного состояния является временным и краткосрочным.

Выводы для экономической политики: государство на макроуровне должно минимально вмешиваться в экономику, ограничив свое воздействие регулированием денежной массы.

Элементы классической модели МЭР:

- 1) классическая теория занятости и объема выпуска (благодаря гибкости реальной ЗП рынок труда должен постоянно находиться в равновесии, т.е. **исключается возможность вынужденной безработицы**).
- 2) **закон Сэя** (пр-во всегда само для себя создает спрос, поскольку сумма доходов продавцов в точности соответствует сумме расходов покупателей).
- 3) **количественная теория денег** (чем ниже уровень цен, тем ниже покупательная способность денег, тем ниже будет AD).



LRAS — кривая совокупного предложения в долгосрочном периоде

LRAS в долгосрочном периоде вертикальна, т.к. экономика работает на полную мощность, при полной занятости ресурсов ($ВВП_p$).

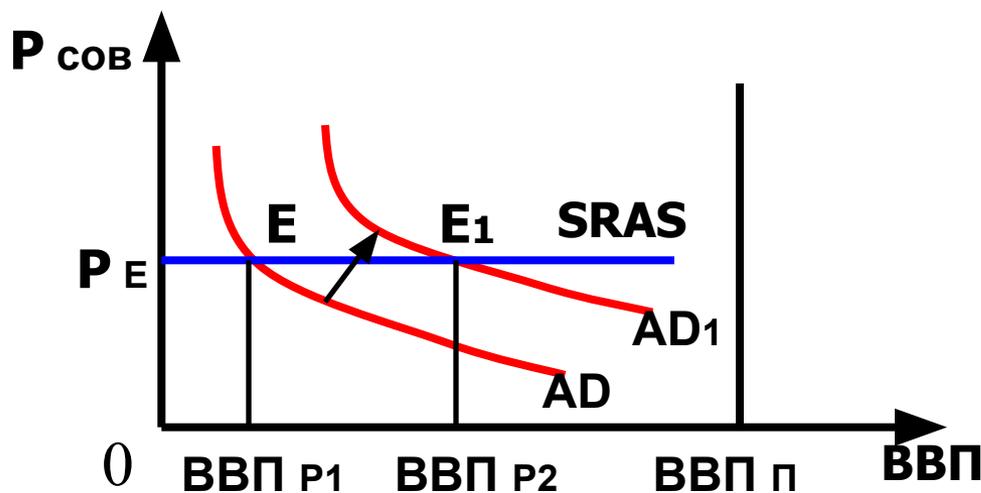
В этих условиях невозможно достичь дальнейшего роста ВВП.

Любое повышение совокупного спроса (например, с AD до AD_1) вызовет лишь рост цен и становится фактором инфляции.

Кейнсианская модель МЭР (особенности):

1. Характеризует функционирование экономики в краткосрочном периоде
2. Экономика функционирует в условиях неполной занятости ресурсов и не достигла потенциального ВВП.
3. Номинальные величины (P , номинальная ЗП) «жесткие».
4. Реальные величины (Q , занятость реальная ЗП) «гибкие».

Кейнсианская модель МЭР (1-й вариант: номин. ЗП и цены «жесткие»)

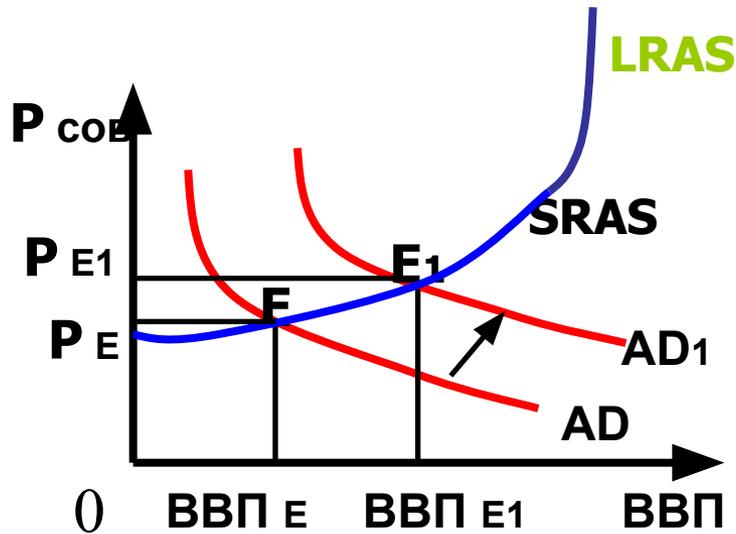


Кривая AS при жестких P и ном. ЗП горизонтальна.

Это означает, что в краткосрочном периоде в условиях неполной занятости ресурсов повышение AD вызывает изменение объема пр-ва (AS) и рост занятости при прежнем уровне цен.

SRAS – кривая AS в краткосрочном периоде

Кейнсианская модель МЭР (2-й вариант: ЗП «жесткие», цены «гибкие»)



LRAS — кривая AS в долгосрочном периоде

Рост AD может вызвать рост цен, приводящий к падению *реальной* ЗП.

Труд станет дешевле, что приведет к возрастанию спроса на труд.

Использование большего к-ва труда как ресурса вызовет увеличение выпуска продукции.

Следовательно, в период, когда ном. ЗП не изменяется, между уровнем цен и объемом выпуска возникает прямая зависимость и **кривая AS будет иметь полож. наклон**

Выводы: объем SRAS зависит от величины AD. Если не полностью заняты факторы пр-ва и цены неизменны, изменение AD будет вызывать изменения объема произведенного ВВП и лишь потом может отразиться на уровне цен.

Практич. применение модели: для достижения роста ВВП следует стимулировать AD, исходя из равенства: $ВНП = C + I + G + X_n$

Макроэкономика

Тема 3.

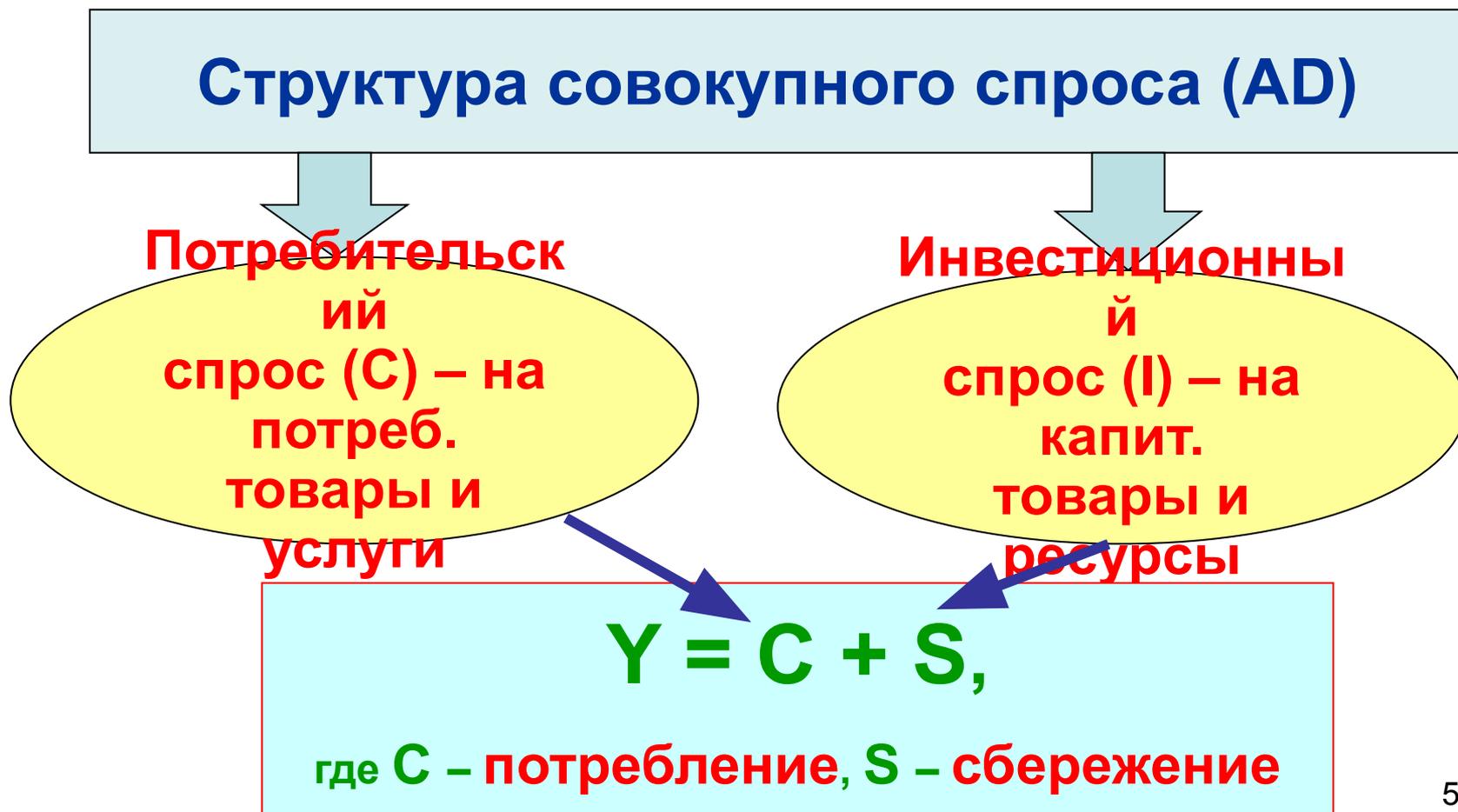
Макроэкономическое равновесие на товарном и денежном рынках. «Крест Кейнса». Модель IS-LM.

Учебные вопросы:

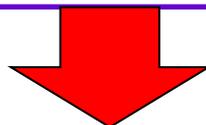
1. Равновесие на товарном рынке: кейнсианская модель равновесия совокупных доходов и расходов. («Крест Кейнса»).
2. Теория мультипликатора. Мультипликатор автономных расходов.
3. Денежная масса и денежное обращение. Проблема ликвидности и денежные агрегаты.
4. Спрос и предложение денег. Равновесие на денежном рынке. Модель товарно-денежного равновесия IS-LM.

1 вопрос.

Равновесие на товарном рынке: кейнсианская модель равновесия совокупных доходов и расходов. («Крест Кейнса»).



$$\text{ВВП (E,Y)} = \text{C} + \text{I} + \cancel{\text{G}} + \cancel{\text{X}_n}$$



$$\text{ВВП (E)} = \text{C} + \text{I}$$

$$\text{т. к. ВВП (Y)} = \text{C} + \text{S}$$

$$\text{C} + \text{I} = \text{C} + \text{S} \text{ или } \text{I} = \text{S}$$

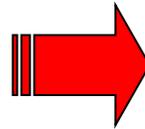
Т.о., **инвестиции равны сбережениям** (одно из основных макроэкономических тождеств).

$$I = S$$

– главное условие МЭР

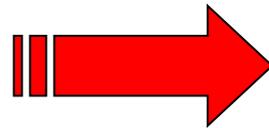
Сбережения означают, что часть совокупного дохода потребителей выходит из экономического кругооборота, не превращается в спрос, а, следовательно, нарушает МЭР между AD и AS.

Классический подход – стимулирование AS путем превращения S в I)



I → S регулируется при помощи **r**

Дж.М.Кейнс – отталкивался от располагаемого дохода (Y)



Величина **Y** определяет динамику **I** и **S**:
чем > Y, тем > S

Категории, введенные Кейнсом:

- Склонность к потреблению (PC) – желание покупать товары;
- Склонность к сбережению (PS) – желание сберегать часть дохода;
- Средняя склонность к потреблению (APC):

$$APC = \frac{C}{Y}$$

- Средняя склонность к сбережению (APS):

$$APS = \frac{S}{Y}$$

- Предельная склонность к потреблению (MPC):

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$$

- Предельная склонность к сбережению (MPS):

$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y}$$

Поскольку $Y = C + S$, то

$$MPC + MPS = 1$$

Значит,

$$MPC = 1 - MPS$$

или

$$MPS = 1 - MPC$$

Расходы (E)

```
graph TD; A[Расходы (E)] --> B[Планируемые]; A --> C[Реальные];
```

Планируемые –

сумма всех расходов (E) на товары и услуги, которые планируются всеми агентами рынка

$$E = C + I + G + X_n$$

Реальные –

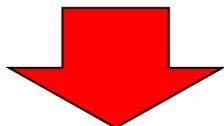
фактические расходы агентов рынка (возникают незапланированные инвестиции фирм в товарно-материальные запасы и незапланированные потребительские расходы ДХ)

Кейнсианская модель равновесия совокупных доходов и расходов

Основа: доходы и расходы, планируемые и фактические расходы, планы инвестиций и сбережений не совпадают.

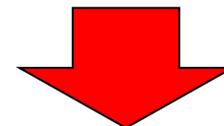
Причина: на динамику потребления и сбережений и динамику инвестиций влияют разные факторы

Факторы, влияющие
на динамику **C** и **S**



- Уровень Y домохозяйств
- Накопленное в домашнем хозяйстве богатство
- Уровень цен (P)
- Величина потребительской задолженности
- Экономическое ожидание и др.

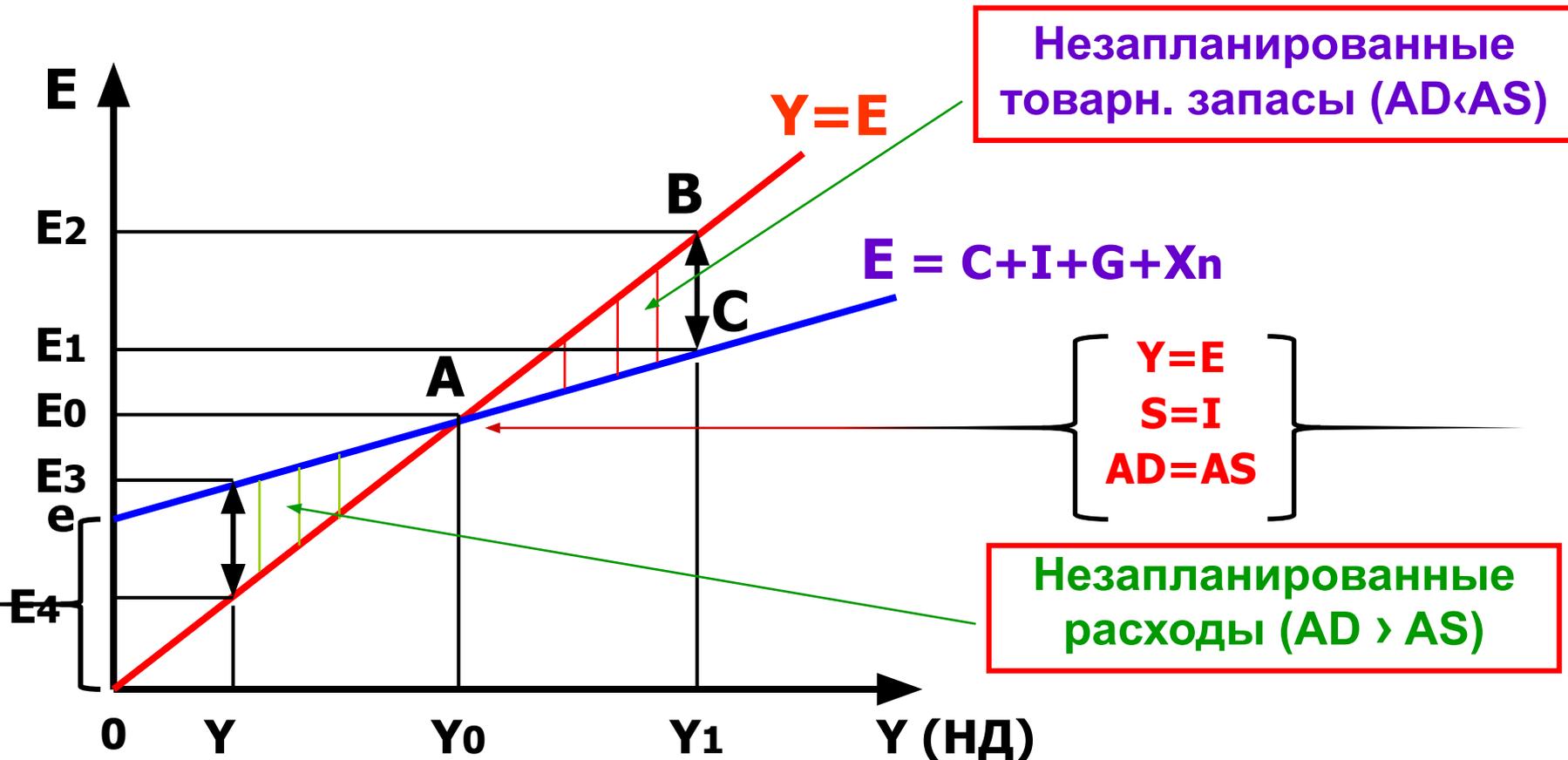
Факторы, влияющие
на динамику **I**



- Ожидаемая норма чистой прибыли
- Уровень налогообложения
- Изменения в технологии производства
- Имеющийся основной **K**
- Реальная r и др.

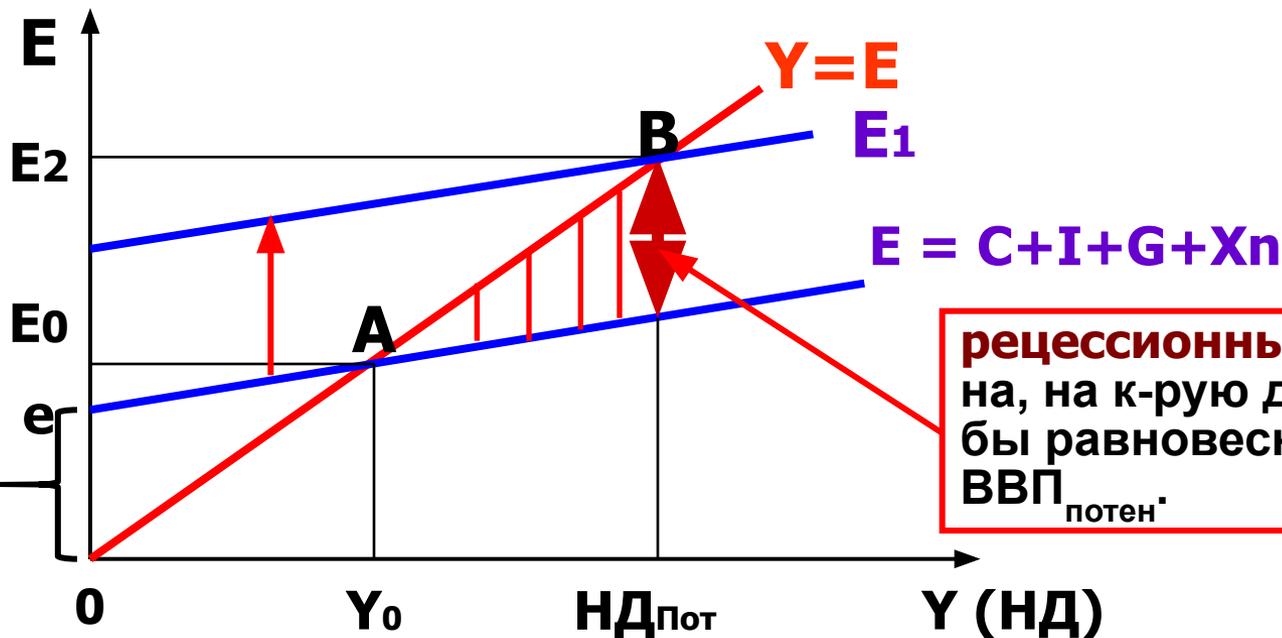
Кейнсианская модель равновесия совокупных доходов и расходов («Крест Кейнса»)

E – совокупные расходы; **Y** – совокупные доходы (НД)



$[0-e] = E_4$ – величина автономного потребления

Рецессионный разрыв



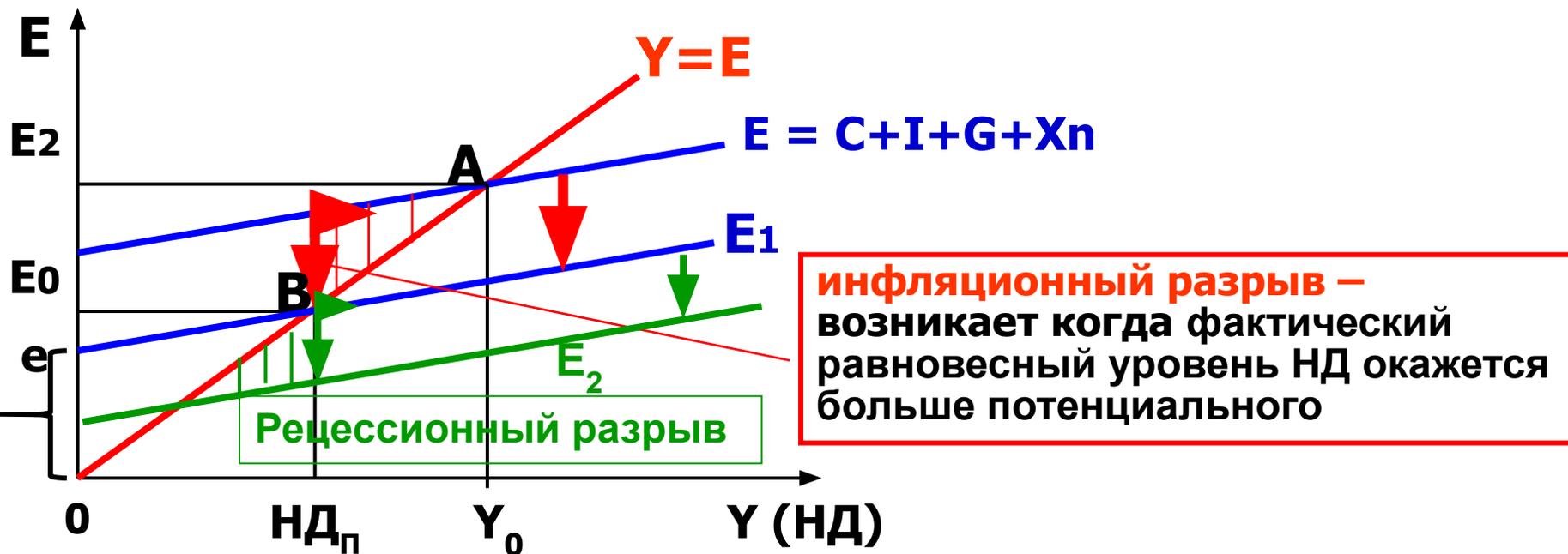
рецессионный разрыв — величина, на которую должен $\uparrow AD(E)$, чтобы равновесный ВВП достиг $ВВП_{потен}$

Равновесие достигнуто в точке A , которой соответствует равновесный НД на уровне Y_0 , который ниже $НД_{потен}$ соответствующего полной занятости ресурсов.

Это означает, что совокуп. расх. (E) слишком малы для обеспечения полной занятости ресурсов.

AD неэффективен, экономика находится в депрессивном состоянии. Чтобы обеспечить полную занятость ресурсов, необходимо преодолеть **рецессионный разрыв**, т.е. «переместить» равновесие из точки A в точку B . (сместить линию E вверх) путем **увеличения совокупных расходов, стимулируя совокупный спрос.**

Инфляционный разрыв



Уровень совокупных расходов (E) > уровня $ND_{Потенц}$.

Возникает избыток AD, который нельзя компенсировать ростом AS, потому что ресурсы полностью заняты, что ведет к \uparrow инфляции.

Преодоление инфляционного разрыва возможно, если «переместить» равновесие из точки A в точку B, для чего линия E должна переместиться вниз при уменьшении любого из компонентов E:

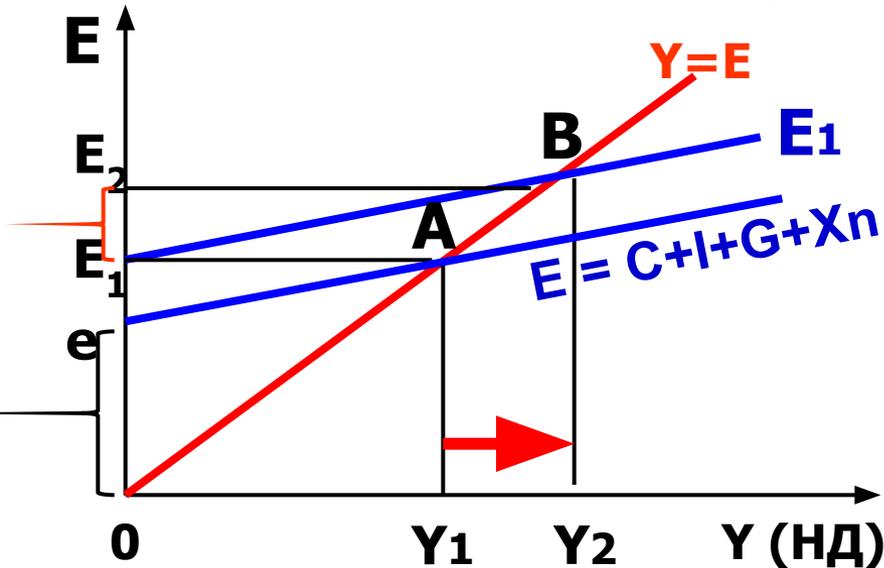
$$C + I + G + X_n.$$

Т.о., *инфляционный разрыв* – это величина, на которую должны сократиться E (совок. расх.), чтобы снизить равновесный ВВП до его потенциального уровня.

2 вопрос.

Теория мультипликатора. Мультипликатор автономных расходов.

Эффект мультипликатора (ЭМ)



ЭМ построен на том, что равновесный уровень выпуска и НД может изменяться в связи с изменением любой из составляющих E : $C + I + G + X_n$.

Например, рост инвестиций сдвигает линию E вверх (E_1).

Задача состоит: проследить, в какой степени изменение любого компонента E вызывает изм. НД

Приращение расходов (на величину $E_2 - E_1$), **вызывающее более, чем пропорциональное, приращение НД** (на величину $Y_2 - Y_1$) и схожее с эффектом эластичности спроса, **называется ЭМ**.

Мультипликатор (множитель) – это коэф-т, показывающий во сколько раз прирост дохода больше прироста расхода:

$$k = \frac{\Delta Y}{\Delta E}$$

Математическая модель ЭМ

$$\Delta Y = k \times \Delta E$$

где k – мультипликатор,
 ΔY – прирост дохода,
 ΔE – прирост расходов

Поскольку совокупные расходы (E) состоят из нескольких компонентов ($C + I + G + X_n$), которые могут осуществляться независимо (автономно) от динамики НД (ВВП), то прирост каждого из них вызывает ещё больший прирост совокупных доходов (НД).

Поэтому существует понятие мультипликатора автономных расходов, рассчитываемого как отношение изменения равновесного ВВП к изменению любого из компонентов автономных расходов:

Автономные мультипликаторы

$$k = \frac{\Delta Y}{\Delta C}$$

Мультиплик-р
потребления

$$k = \frac{\Delta Y}{\Delta I}$$

Мультиплик-р
инвестиций

$$k = \frac{\Delta Y}{\Delta G}$$

Мультиплик-р
гос. расходов

$$k = \frac{\Delta Y}{\Delta X_n}$$

Мультиплик-р
эксп. и импорта

Принцип конструирования ЭМ

В принцип математич. построения мультипликатора заложена сумма бесконечной геометр. прогрессии потребляемой части доп. дохода, вызванное приростом E , с учетом известной склонности эк. агентов к потреблению (C) и сбережению (S).

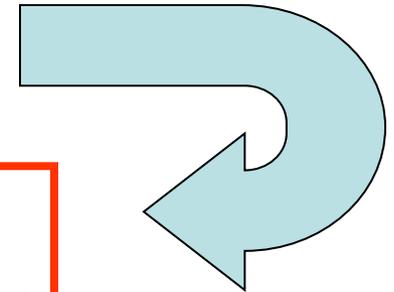
Тогда:

При $C < 1$ $1 + C + C^2 + C^3 + \dots + C^n = \frac{1}{1-C}$

$$k = \frac{1}{1 - MPC}$$

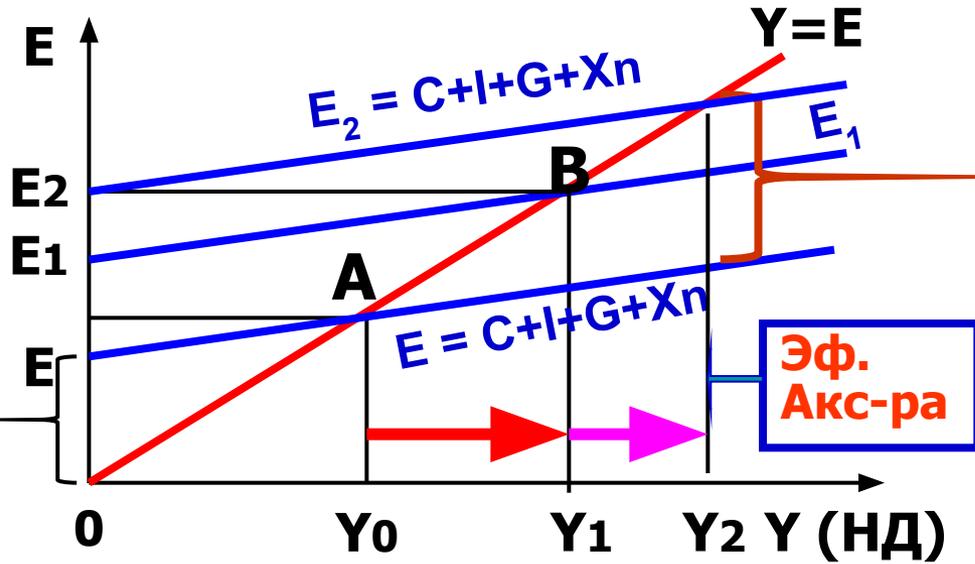
или

$$k = \frac{1}{MPS}$$



Принцип акселерации

определяет зависимость между изм. в пр-ве потреб. товаров и пр-ве инв. тов-ов;
показывает во сколько раз $\uparrow D$ на инв-ции под влиянием роста продаж и дохода.



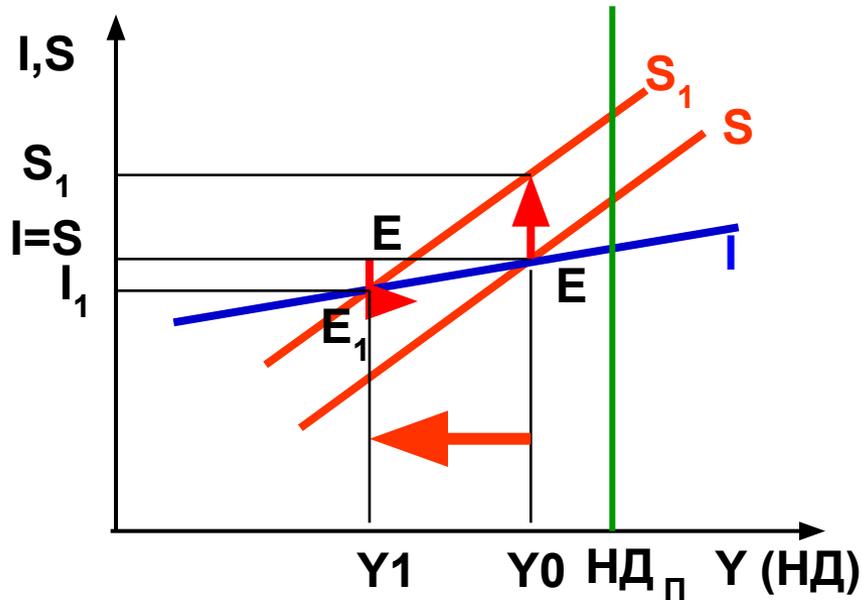
Эф-кт акселератора построен на наложении на автономные расходы эк. агентов вторичных (производных) расходов, зависящих от динамики ВВП, вызванной, в свою очередь, изменением в автоном. расходах. Т.е. импульс в автоном. расходах генерирует рост производных расходов, что схоже с эффектом ускорения (акселерации)

При заданном уровне доходов Y_0 , если какой-то элемент автономных расходов изменился, то в результате линия совокупных расходов сдвинулась вверх на величину $E-E_1$.

Это вызвало увеличение НД благодаря мульт-ру авт. расх-ов на величину Y_0-Y_1 , больше, чем $E-E_1$. Сдвиг равновесного НД вызвал рост производных расходов с E_1 до E_2 .

В результате совокупные расходы выросли с E до E_2 . Т.е., производные расходы «наложились» на автономные, что ускорило возрастание совокупных расходов, а следовательно способствовало дополнительному росту производства и НД (эффект акселератора).

Парадокс бережливости (характерен для стагнирующей эк-ки)



«Парадокс бережливости» раскрывает соотношение между инвестициями и сбережениями ($I - S$).

Исходит: сбережения выступают источником инвестиций.

В условиях полной занятости ресурсов высокая S приводит к сокращению C и уменьшает инф-цию. Но планы сбережений (S) и планы инвестиций (I) не совпадают (т.е. не все S превращаются в I).

Стремление сберегать всегда будет опережать стремление инвестировать. Возникает **«парадокс бережливости»**, состоящий в том, что попытка общества больше сберегать приводит к тому, что объём инвестиций, остаётся неизменным или уменьшается (см. рис.).

Первонач. равновесие установилось в точке E , ей соответствует уровень I и S равный $E - Y_0$. Рост S означает сдвиг линии S до S_1 . Новое равновесие установится в точке E_1 , которой соответствует меньший НД (Y_1). Ранее I были в размере $E - Y_0$, теперь в размере $E_1 - Y_1$, т.е. сократились на величину $E - E_1$.

Парадокс бережливости: рост сбережений не \uparrow , а \downarrow инвестиции.

3 вопрос

Денежная масса и денежное обращение.
Проблема ликвидности и денежные агрегаты.

Подходы к возникновению денег

- 1. Рационалистическая концепция:**
 - деньги – это результат соглашения между людьми, осознавшими необходимость использования спец. инструмента в осуществлении обмена товаров.
- 2. Эволюционная концепция:**
 - деньги – это результат развития общественного разделения труда, обмена, товарного пр-ва

Функции денег:

1. Мера стоимости;
2. Средство обращения;
3. Средство накопления, сбережения и образования сокровищ;
4. Средство платежа;
5. Мировые деньги.

АКТИВЫ И ЛИКВИДНОСТЬ

Основное свойство денег – способность обмениваться на другие товары (**активы**) в определенной пропорции (**их ликвидность**)

Активы – это ценности, на к-рые м.б. предъявлен рыночный спрос и к-рые м.б. отчуждены их собственниками.

Ликвидность – это способность активов превращаться в де-ньги без потери их (активов) покупательной способности.

Степень ликвидности – это разная возможность и скорость различных активов превращаться в деньги и сохранять свою стоимость.

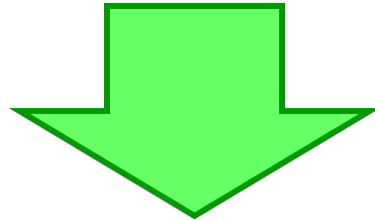
Факторы, от которых зависит ликвидность:

1. **Круг лиц**, которым можно сбыть актив
2. **Ограниченность области сбыта** и различные препятствия при транспортировке
3. **Количественные ограничения**, т.е. показатель того, насколько не удовлетворена потребность в активах
4. **Промежуток времени**, в течение которого можно реализовать эти активы

Преобразование актива в ликвидный актив сопряжено с определенными трудностями и издержками, которые называются *транзакционными*

Транзакционные издержки – это затраты, связанные с превращением платежных активов в Д.

Транзакционные издержки наличных денег = 0



Наличные деньги – это абсолютно ликвидный актив

Денежная масса (М)

Денежная масса (М) – это сумма всех ДС в наличных и безналичных формах, к-рые обслуживают обращение товаров и услуг в национальном хозяйстве.

Элементы ДМ, различаемые по ликвидности и объединяемые в определенные группы, называются денежными агрегатами

Виды денежных агрегатов:

M_0 – наличные деньги;

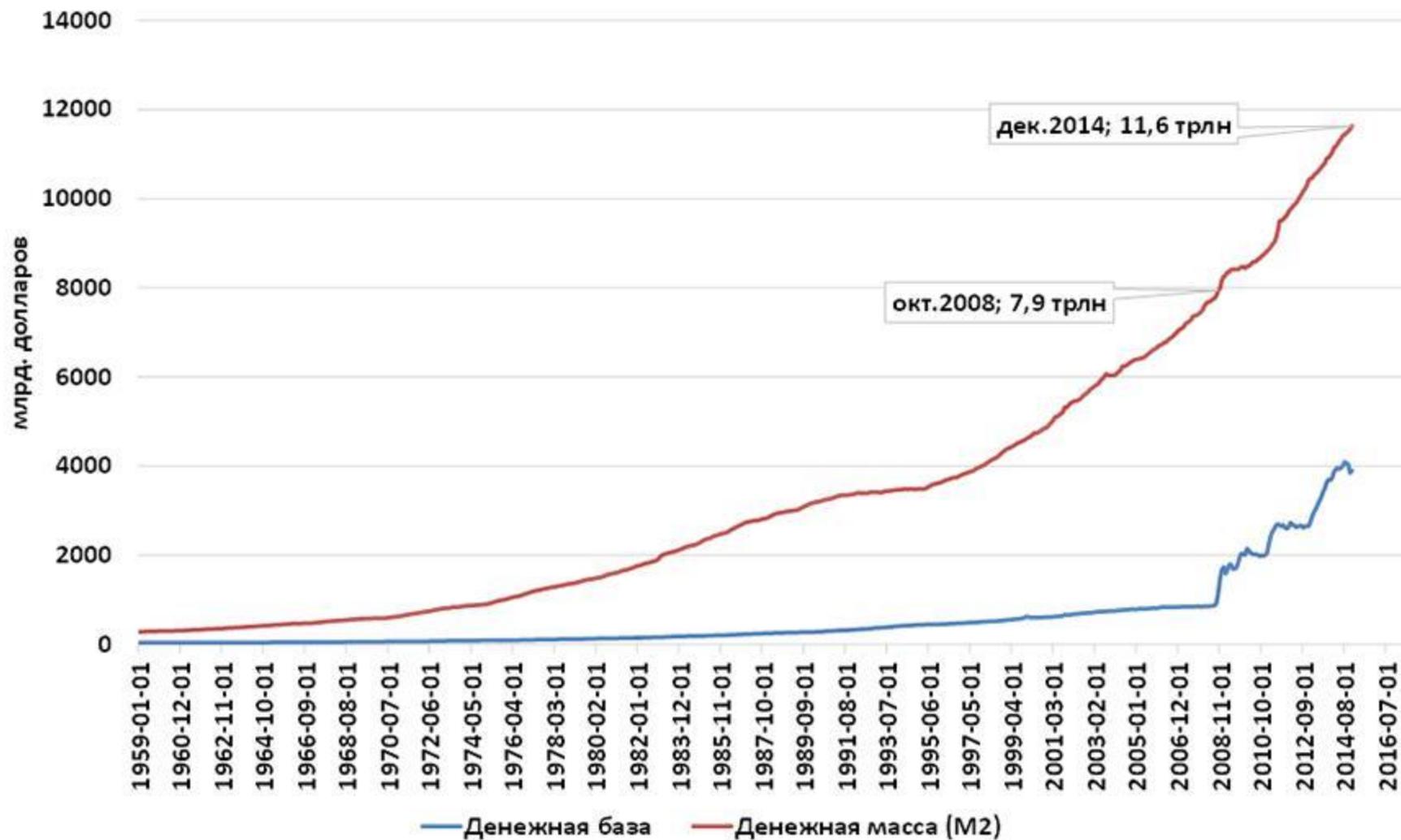
M_1 – включает M_0 **плюс** расчётные, текущие и пр. счета, **плюс** вклады в коммерческих банках, **плюс** депозиты до востребования в Сберегательном банке РФ;

M_2 – включает в себя M_1 **плюс** срочные вклады в СБ РФ

M_3 – включает в себя M_2 **плюс** депозитные сертификаты и облигации государственных займов

$$M = M_0 + M_{1(\text{без } M_0)} + M_{2(\text{без } M_1)} + M_{3(\text{без } M_2)}^{71}$$

Денежная масса и денежная база в США



| Дата | Наличные деньги в обращении и вне банковской системы (денежный агрегат М0) | Переводные депозиты | В том числе: | | Денежный агрегат М1 | Другие депозиты, входящие в состав денежного агрегата М2 | В том числе: | | Денежная масса в национальном определении (денежный агрегат М2) |
|------------|--|---------------------|--------------|---|---------------------|--|--------------|---|---|
| | | | населения | нефинансовых и финансовых (кроме кредитных) организаций | | | населения | нефинансовых и финансовых (кроме кредитных) организаций | |
| | 1 | 2 = 3 + 4 | 3 | 4 | 5 = 1 + 2 | 6 = 7 + 8 | 7 | 8 | 9 = 5 + 6 |
| 01.01.2011 | 5 062,7 | 5 797,1 | 1 642,4 | 4 154,7 | 10 859,9 | 9 152,0 | 6 410,9 | 2 741,1 | 20 011,9 |
| 01.01.2019 | 9 339,0 | 12 285,1 | 5 700,5 | 6 584,5 | 21 624,1 | 25 485,2 | 17 185,6 | 8 299,6 | 47 109,3 |
| 01.02.2019 | 8 989,9 | 11 758,4 | 5 031,2 | 6 727,2 | 20 748,3 | 24 973,5 | 17 258,6 | 7 714,9 | 45 721,8 |

Денежное обращение

Денежное обращение – движение денег в наличных и безналичных формах по обслуживанию, реализации товаров и нетоварных услуг.

Главная проблема денежного обращения: обеспечение устойчивости обращения, которая зависит от объема денежной массы.

Проблема ДО решается на основе количественной теории денег: изменение количества находящихся в обращении денег (M) приводит к пропорциональному изменению абсолютного уровня цен на товары и услуги (P) и следовательно к изменению покупательной способности денег (они «дешевеют» или «дорожают»).

Трактовки количественной теории денег (определяют связь между товарным и денежным рынками):

1. Уравнение И.Фишера:

$$M \times V = P \times Q \longrightarrow M = \frac{P \times Q}{V}$$

M – количество денег в обращении;

V – скорость обращения денег;

P – средняя цена товаров и услуг;

Q – объём товарной массы.

2. Кембриджское уравнение:

$$M = k \times P \times Y \qquad k = 1 / V$$

M – количество денег в обращении;

k – коэффициент Маршалла – показатель доли номинального дохода (PY), к-рую хоз. субъекты предпочитают держать в форме наличности (кассовых остатках);

PY – номинальный доход;

P – средний уровень цен;

Y – объём производства (реальный объём производимых благ).

4 вопрос.

Спрос и предложение денег. Равновесие на денежном рынке. Модель товарно-денежного равновесия IS-LM.

Денежный рынок – это сеть, институтов, которые обеспечивают взаимодействие **спроса и предложения денег**.

Особенность денежного рынка:

деньги не продаются и не покупаются подобно другим товарам, а **обмениваются** на другие ликвидные средства по **альтернативной стоимости**.

Альтернативная стоимость Д. – это упущенная выгода от доходного размещения Д. (например, на банковском депозите или в другом доходном способе размещения) в обмен на их нахождение на руках в наличной форме.

Уровень процентной ставки (т.е. величины «потерянного» процента) и **представляет собой «цену» денег**.

Спрос на деньги определяется величиной ДС, которые хранят хозяйствующие агенты.

Теоретические модели спроса на деньги:

1) **Неоклассическая (монетаристская) модель**, основывающаяся на **кембриджской модели** количественной теории денег (гл. акцент – **реальные доходы, Y**):

$M / P = k \times Y$, $k = 1 / V$ – **коэф. кассовых остатков**
где M / P – **реальный запас ДС (реальные ден. остатки)**.

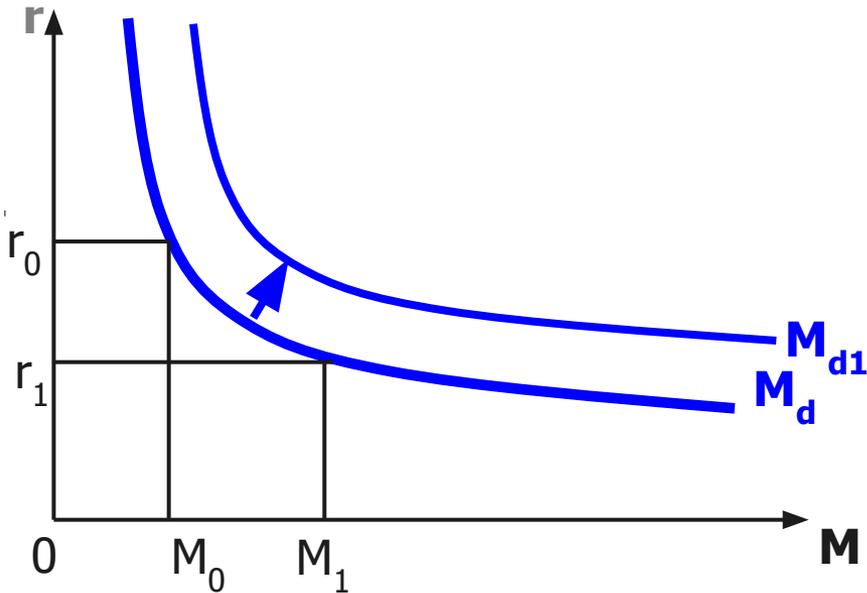
2) **Кейнсианский подход**, основывающийся на том, что главным мотивом хранения денег в виде наличности (и определяющим фактором спроса на деньги) является **предпочтение ликвидности** (гл. акцент – **процентная ставка**).

Мотивы, определяющие предпочтение ликвидности:

- **Транзакционный мотив** (наличные деньги необходимы для осуществления торговых и платежных операций)
- **Спекулятивный мотив** (желание выгодно разместить сбережения в ценные бумаги)
- **Мотив предосторожности** (деньги выступают в виде резерва покупательной способности)

Кривая спроса на деньги

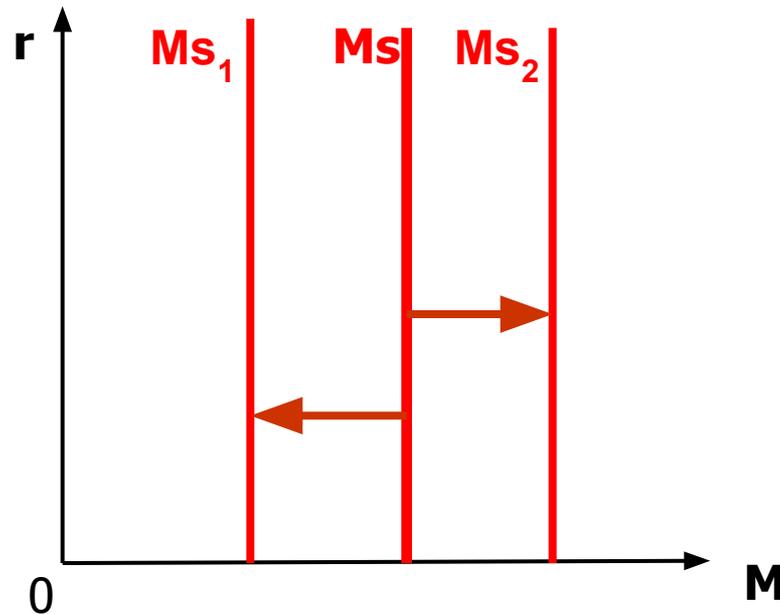
r – ставка процента



Чем выше r , тем тем выше альтернативная стоимость хранения денег в виде наличности, тем менее выгодно их держать в наличности, а следовательно, величина спроса на наличные деньги будет падать.

Сдвиг M_d влево или вправо означает изм. спроса на них независимо от проц. ставки (например, ввиду $\uparrow\downarrow$ доходов, изм. V).

Кривая предложения денег



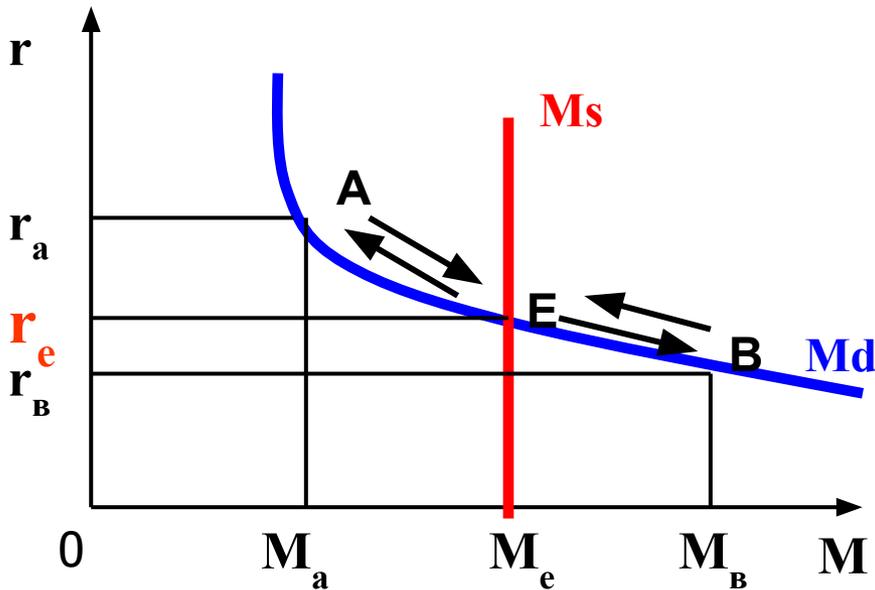
Под предложением D . понимается общее количество D ., находящихся в обращении, т.е. денежная масса. Объем предложения определяется гос-вом ч-з Центр. Банк путем денежной эмиссии, а также посредством управления ден. активами других банков (ч-з обязат. резервы).

Гос-вом устанавливается определенная величина предложения D ., которая не зависит от нормы процента

Равновесие на денежном рынке

Первый случай:

Состояние равновесия, если спрос и предложение неизменны, а норма процента изменяется (равновесие возвращается в т. Е)



Точке A соответствует величина спроса на деньги M_a , что ниже предложения денег.

Движение от E к A означает, что ликвидность D уменьшилась, потому что высокая « r » по ценным бумагам стимулировала владельцев денег к покупке этих ЦБ, т.е. стало выгоднее вкладывать D в ЦБ., чем хранить их в наличности. Величина спроса на D уменьшилась.

Однако, повышение спроса на ЦБ вызовет рост цен на них, что приведет к падению нормы процента. Рынок D вернется к равновесию.

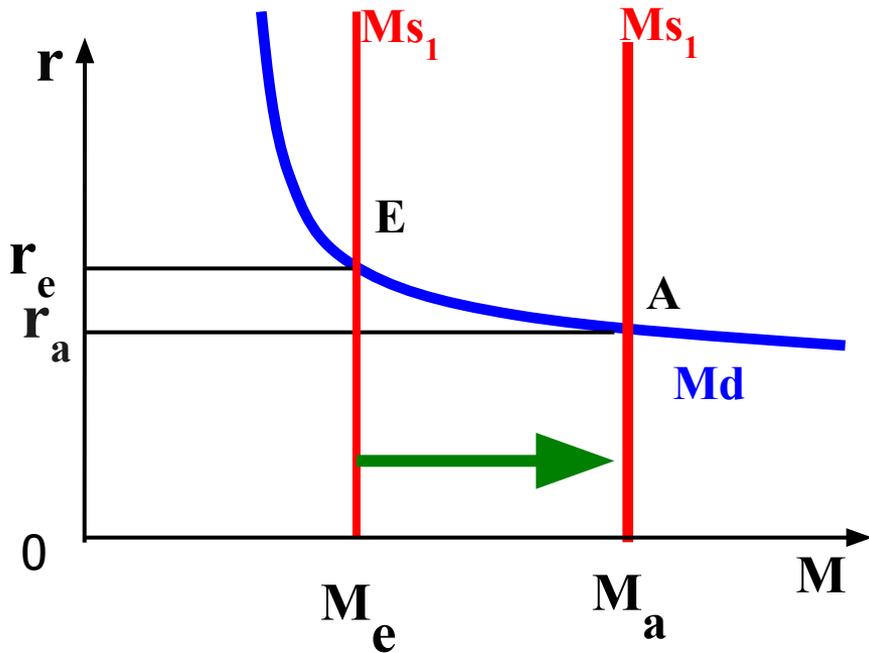
При снижении нормы процента ниже равновесного уровня означает, что ликвидность ЦБ падает, а денег возрастает.

В итоге, предложение на рынке ЦБ станет избыточным, их рыночная цена упадет, а « r » по ним неизбежно опять повысится, стремясь к равновесному уровню.

Равновесие на денежном рынке

Второй случай:

Равновесие нарушается из-за изменения предложения Д., а спрос остаётся неизменным (Равновесие в новой т. А)



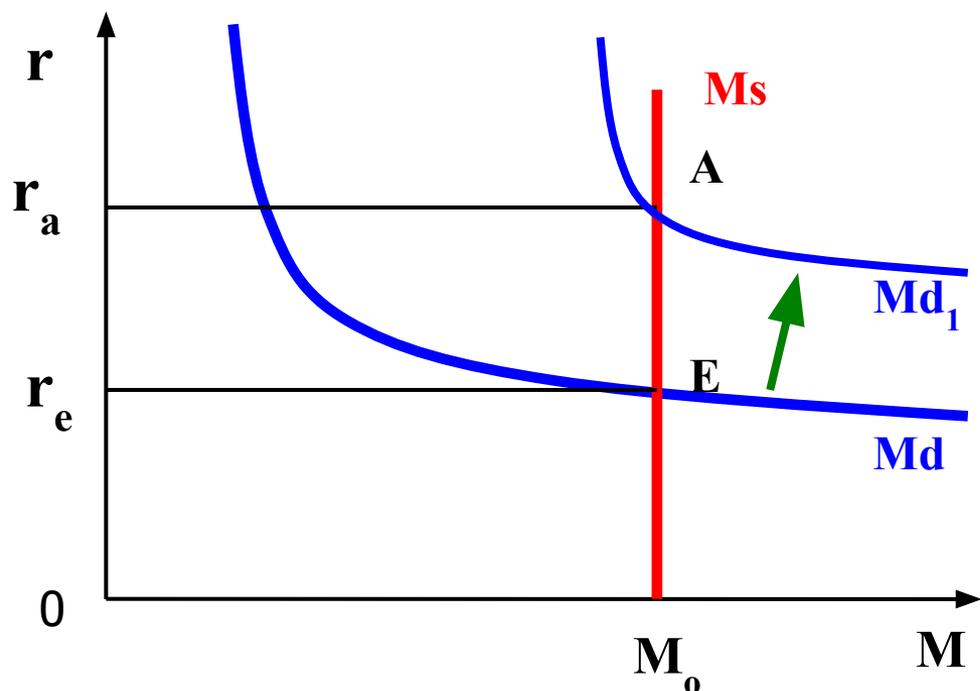
Увеличение предложения Д. означает, что возник избыток наличности, который люди начнут активно размещать в ЦБ, что приведет к снижению их ликвидности (повышенный спрос на ЦБ вызовет рост их курса и снижение нормы процента).

По мере падения процентной ставки, люди будут стремиться к увеличению количества наличности. Величина спроса на наличность возрастает с M_e до M_a . Равновесие на рынке восстанавливается, но уже при меньшем проценте.

Равновесие на денежном рынке

Третий случай:

Равновесие нарушается из-за изменения спроса денег, а предложение остается неизменным.



Спрос на Д., увеличился и кривая M_d сдвинулась вправо. Это означает, что люди предпочитают все большее количество Д. хранить в наличности. Если предложение Д. осталось прежним, то возникает потребность продавать ЦБ, превращая их в наличные деньги. Насыщение рынка ценными бумагами снижает их рыночную цену.

Этот процесс может быть остановлен **ростом « r »** до уровня, который обеспечивает соответствие ДМ в обращении тому количеству денег, которое население и фирмы желают хранить в наличности (т.А).

В т.А спрос на деньги равен их предложению, значит **равновесие на денежном рынке восстановлено при более высокой ставке процента.**

Модель товарно-денежного равновесия IS-LM (Хикса-Хансена).

IS – означает «инвестиции (I) – сбережения (S)»;

LM – «ликвидность – деньги» (L – спрос на деньги; M – предложение денег).

Модель объединяет реальный и денежный секторы экономики и отражает условия равновесия, которые достигаются одновременно на товарном и денежном рынках.

Первая часть модели – IS («инвестиции – сбережения») характеризует равновесие на товарном рынке, которое достигается при условии $I = S$;

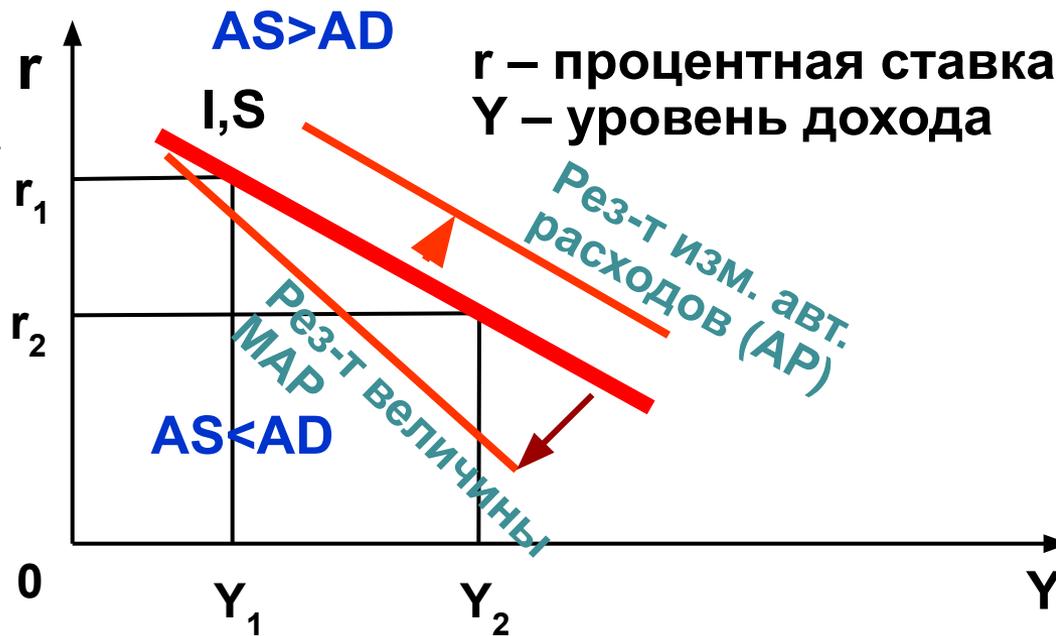
Вторая часть модели – LM («ликвидность – деньги») характеризует равновесие на денежном рынке, когда спрос на деньги равен их предложению (денежной массе) $M_d = M_s$).

Исходные предпосылки построения модели:

- неизменность цен;
- краткосрочный период;
- на товарном рынке достигнуто равенство $I = S$;
- на денежном рынке достигнуто равенство $M_d = M_s$.

Кривая IS

Отображает равновесие на товарном рынке



Отрицательный наклон кривой IS объясняется обратной зависимостью инвестиций от нормы процента.

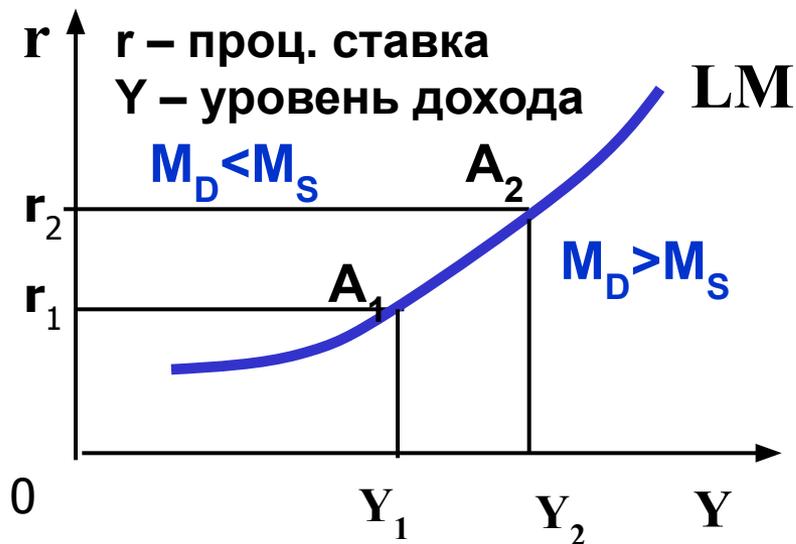
На товарном рынке устанавливается равновесие при условии, что на денежном рынке установилось равновесие на уровне процентной ставки r_1 .

Если же равновесный уровень ставки процента на денежном рынке установится на уровне r_2 , это будет означать, что соответственно вырастут инвестиции и доход с Y_1 , до Y_2 .

В силу склонности к сбережению вырастут и сами сбережения, но **понижение ставки процента стимулирует их** (т.е. сбережения) превращение в инвестиции.

Кривая LM

Отображает равновесие на денежном рынке



Конфигурация кривой LM объясняется прямой зависимостью между Y и « r »: чем выше доходы, тем выше спрос на деньги.

Если цены и денежная масса неизменны, возрастающий спрос на Д. может **уравновеситься только повышением « r ».**

Точка A_1 характеризует равенство между спросом и предложением денег, которое достигается при равновесной ставке процента r_1 и соответствующем равновесном доходе, сложившемся на товарном рынке — Y_1 .

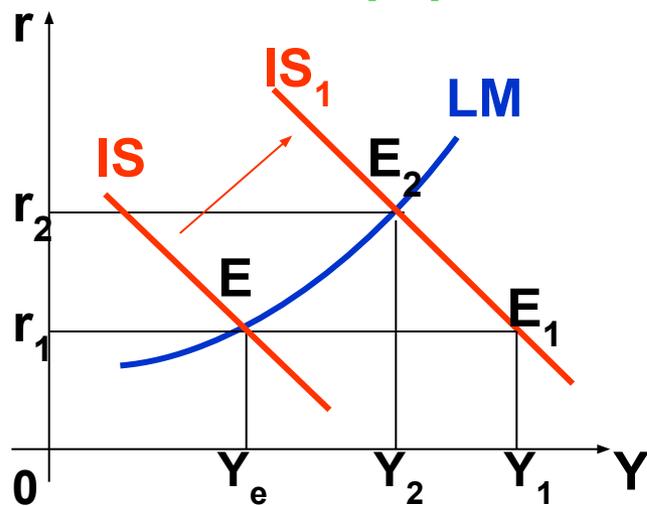
Если равновесие на денежном рынке установится в т. A_2 с более высокой ставкой процента r_2 , то это возможно лишь при соответствующем значении Y_2 совокупного дохода.

Сдвиг кривой LM может происходить при изменении предложения денег или реального спроса на них.

Модель «IS-LM»

Равновесие на ден. и товарном рынках

Изменились усл. равновесия на товар. рынке

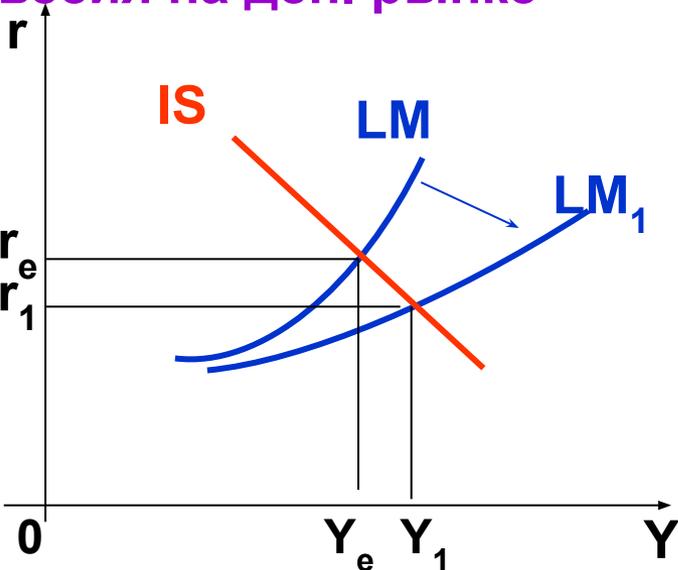


Кто-то из субъектов экономики увеличил авт. расходы (например, гос. расходы). Кривая IS имеет сдвиг вправо.

Это вызовет рост доходов с эффектом мульт-ра. Равновесие на товарном рынке установится в т. E_1 при Y_1 и неизменном r .

При прежнем к-ве Д. возникает их дефицит и возрастает спрос на Д., что толкает агентов рынка продавать ЦБ. Это вызовет рост r до r_2 и снижение инв-ций при $\downarrow Y$ с Y_1 до Y_2 . Равновесие установится в т. E_2 , возникает **эф-кт вытеснения инв-ций**.

Изменились усл. равновесия на ден. рынке



Например, Центр. банк увеличил предложение денег, и кривая LM сдвинулась вправо:

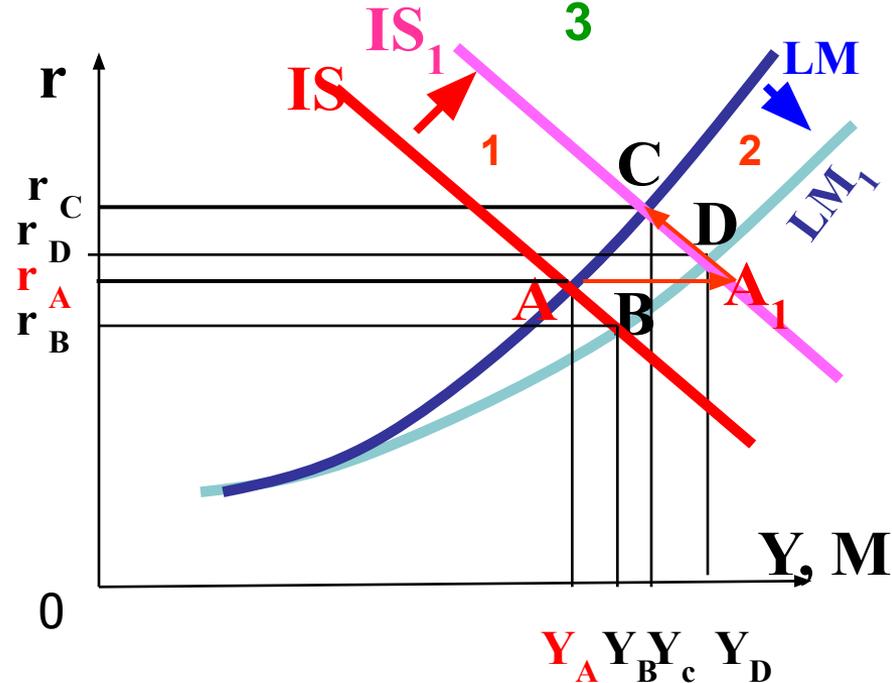
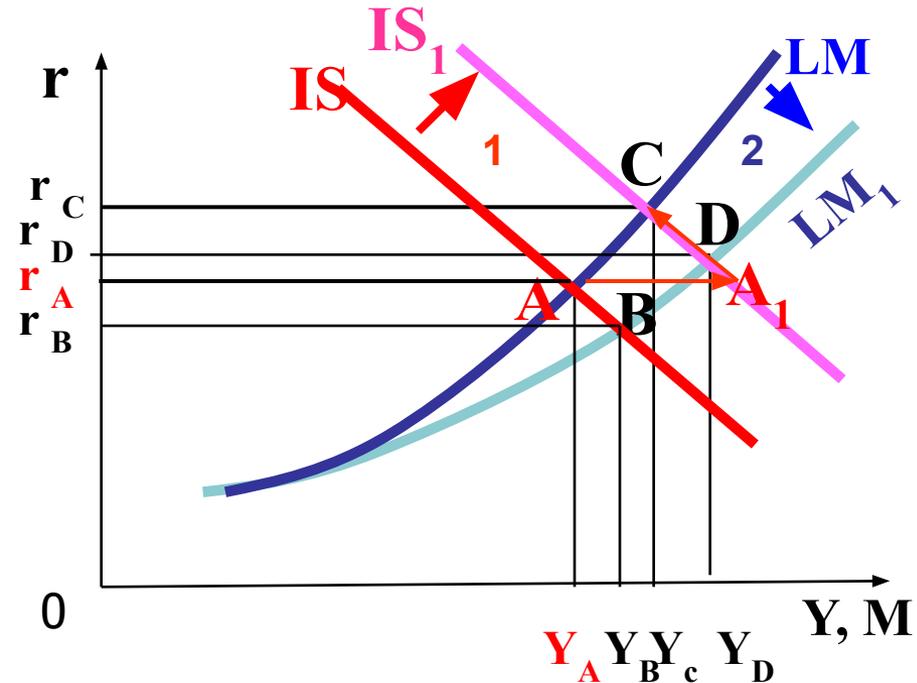
Поскольку на товарном рынке изменений не происходило, на прежний объем сделок теперь приходится больший объем денег.

Совместное равновесие нарушилось. Избыток Д. понижает спрос на них и повышает спрос на ЦБ, их курс начинает расти, а « r » снижается.

Снижение « r » стимулирует инвестиц. спрос и рост НД. В итоге установится новое совместное равновесие в т. E_1 при понижении процентной ставки с r_e до r_1 и росте НД с Y_e до Y_1 .

Модель «IS-LM»

Равновесие на денежном и товарном рынках



Взаимодействие рынков (выводы):

- 1) Изменились условия равновесия на товарном рынке** (например, любой из субъектов экономики увеличил автономные расходы: $A \rightarrow A_1 \rightarrow C$);
- 2) Изменились условия равновесия на денежном рынке** (например, ЦБ увеличил предложение денег) – графически это отразится сдвигом кривой LM вправо: движение $A \rightarrow B$.
- 3) Изменились оба условия равновесия** (на товарном и денеж. рынках: движение $A \rightarrow D$).

Макроэкономика

Тема 4.

Макроэкономическая нестабильность: экономические циклы, безработица и инфляция

Учебные вопросы:

1. Экономические циклы: причины, типы, классификация.
2. Безработица: ее формы и последствия.
3. Инфляция: причины, виды, последствия.

1 вопрос.

Экономические циклы: причины, типы, классификация.

Причины цикличности экономического развития:

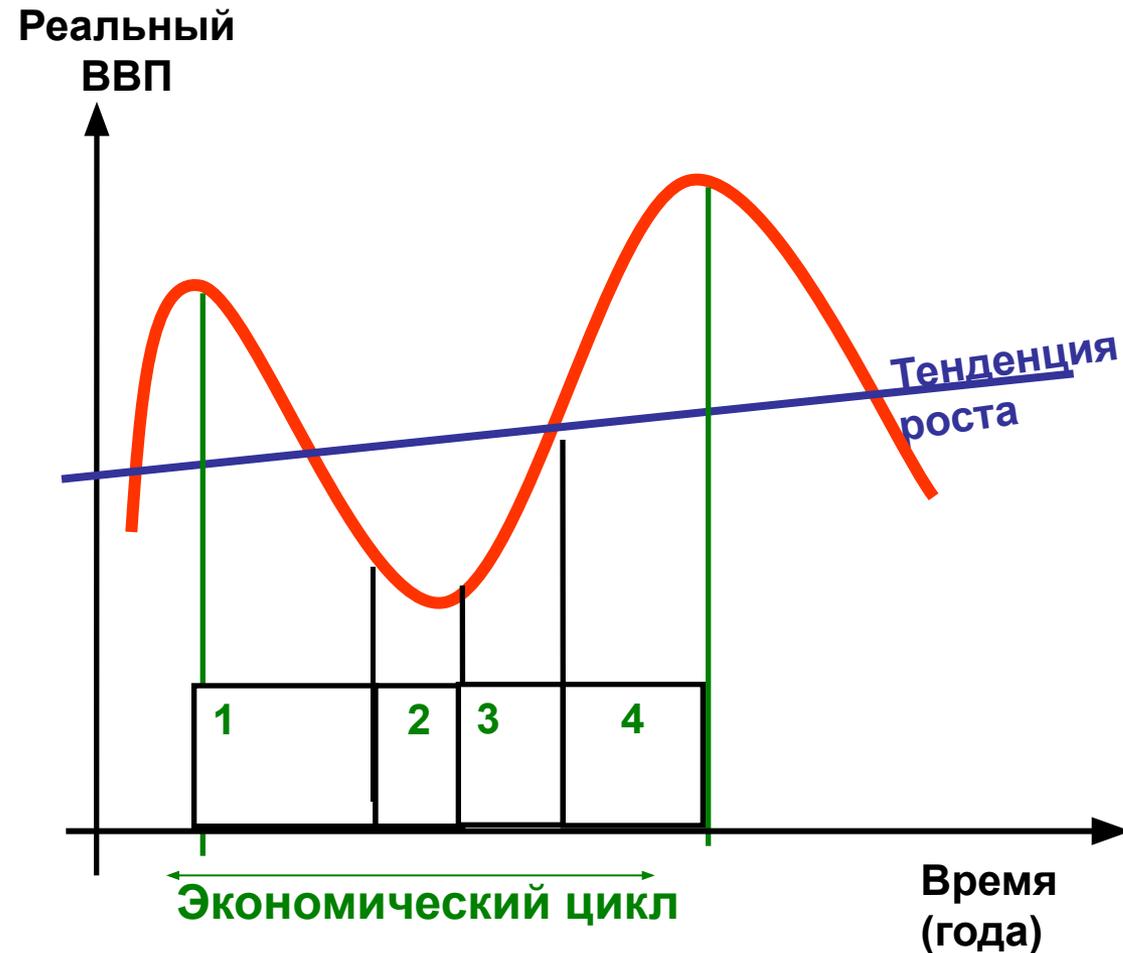
- изменение климатических условий, условий функционирования экономики, ее отдельных сфер и субъектов;
- демографические изменения – изменение численности населения, пропорций в его составе, старение;
- социальные сдвиги – демократические движения за равноправие, изменение социальных слоев, элит;
- крупные политические события – войны, революции, соц. конфликты;
- значительные географические и научные открытия, изобретения, оказывающие серьезное влияние на характер общественного воспроизводства;
- экономические факторы – превышение сбережений над инвестициями, неравномерность воспроизводства капитала, колебания спроса и предложения под воздействием ценовых и неценовых причин, изменения объемов денежной массы, развитие диспропорций в экономике и т. д.

Экономический цикл – это определенная последовательность противоположных фаз экономической динамики, тесно взаимодействующих между собой и характеризующихся рядом показателей.

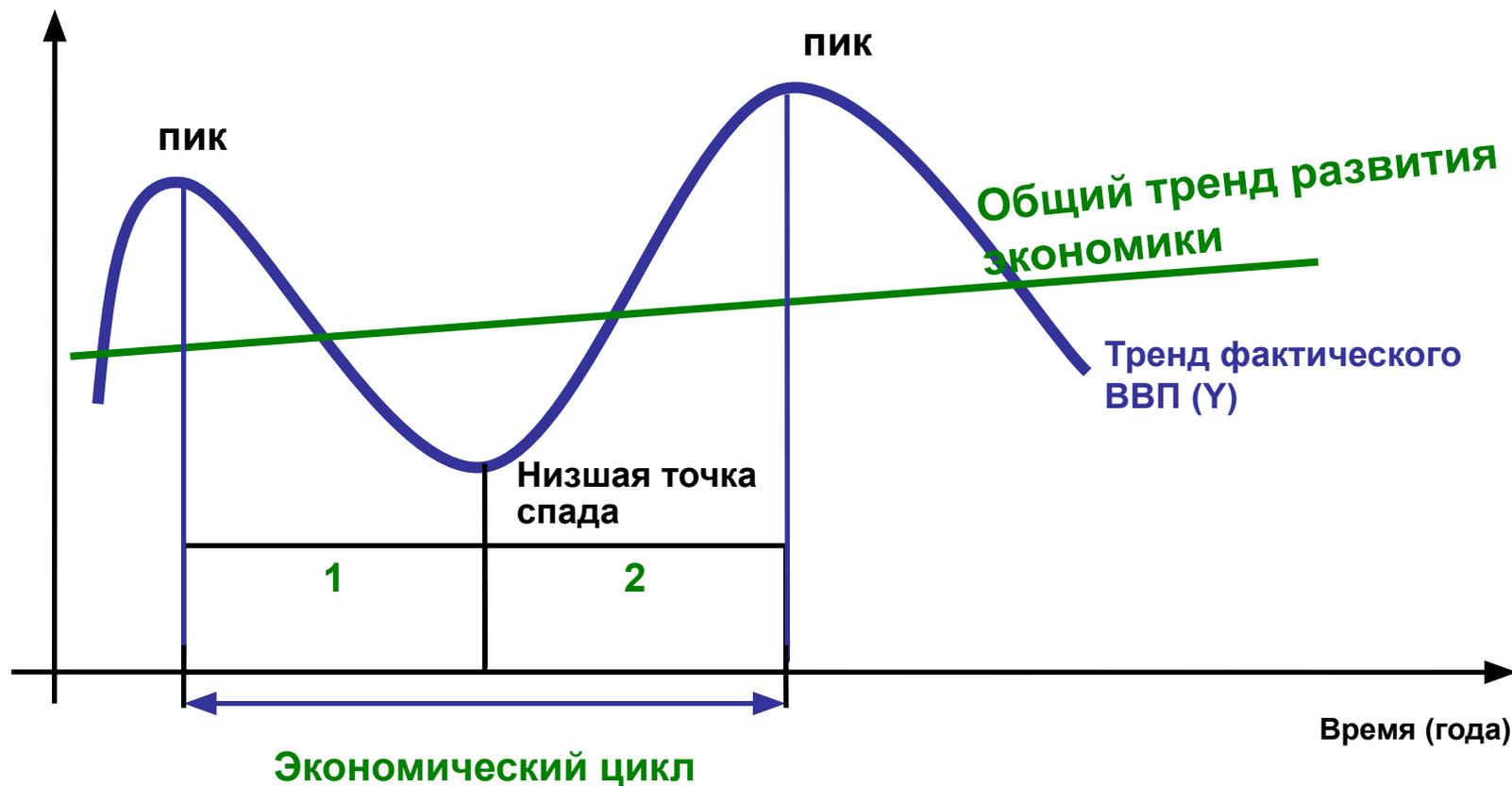
Совокупность чередующихся циклов называется **циклическим развитием экономики**.

Фазы эк. цикла:

- ▶ кризис (1),
- ▶ стабилизация (депрессия) (2),
- ▶ оживление (3),
- ▶ подъем (4).



Структура неэкономического цикла



Фазы современных циклов:

- 1) Сжатие (рецессия);
- 2) расширение (экспансия)

Типы эк. циклов

Движущие силы

- «отраслевые» (товарные) циклы (от недели до года);
- «оборотные» циклы Дж. Китчина (2–4 года);
- «монетарные» циклы К. Жюгляра (3–5 лет);
- «промышленные» циклы» К.Маркса (10–14 лет);
- «строительные» циклы» – С.Кузнеца (15–20 лет);
- «технологические» циклы» (от 10 до 20 лет);
- «конъюнктурные» (длинно-волновые) циклы Н.Д. Кондратьева (45–60 лет);
- «институциональные» – исследуются в н.в.

Продолжительность

Краткосрочные (до 5 лет) – равновесие в сфере обращения

Среднесрочные (5 – 20 лет) - структурная перестройка производства и потребления на основе широкого обновления производственной базы

Долгосрочные (> 20 лет) - изменение технического состава производительных сил, преобразования социальных систем – собственности и хоз. механизма

Причины продолжительности эк. циклов

1. Краткосрочные циклы – это

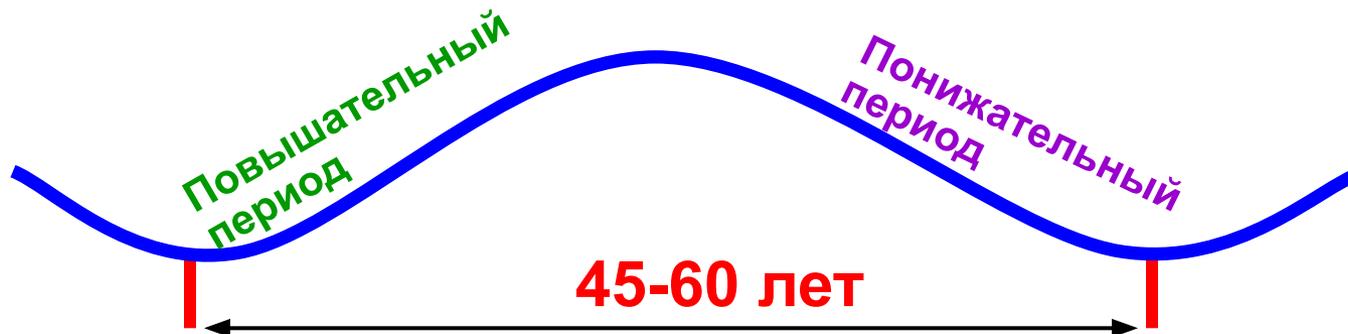
колебания рыночной конъюнктуры под влиянием сезонных и аналогичных факторов (в с/х, гостиничном и турбизнесе).

2. Среднесрочные циклы:

- Циклы К.Жюгляра (3-5 лет, смена инструментов КДП)
- Циклы Й.Шумпетера (5-8 лет, изменение МТБ пр-ва в связи с НТП)
- Промышленные циклы К.Маркса (10-14 лет, обновление основного капитала)
- Циклы С.Кузнеца (15-20 лет, обновление зданий и сооружений)

3. Долгосрочные циклы –

«длинные волны Кондратьева» (около 45-60 лет, причина – изменение мировой конъюнктуры)



Особенности современного экономического цикла

1. Кризисы наступают чаще, их продолжительность сократилась до **5-7 лет**.
2. Синхронизация экономического цикла в большинстве развитых стран.
3. Активная антикризисная политика государства приводит к размытости и нечеткости границ цикла, выпадению из него целых фаз (в частности, фазы депрессии).
4. Начиная с 60-х гг. XX в. кризисы сопровождается инфляцией (**стагфляция – спад ЭР в совокупности с инфляцией**).

Показатели состояния и динамики экономического цикла:

- 1. Проциклические** (совпадают с динамикой экономического цикла, **ВВП** ↑ «+»; **ВВП** ↓ «-»)
- 2. Контрциклические** (противоположны динамике цикла, **уровень безработицы** ↑ «-» ; **уровень безработицы** ↓ «+»)
- 3. Ациклические** (их динамика не связана с экономическим циклом, **цены на продукцию**)

2 вопрос.

Безработица: ее формы и последствия.

Безработица – это социально-экономическое явление, при котором часть рабочей силы (экономически активного населения) незанята в производстве товаров и услуг.

Безработные вместе с занятыми формируют **рабочую силу страны**. С эк. т.з. **безработица выступает** как превышение предложения рабочей силы над спросом на нее.

Сущность безработицы: определенная часть **экономически активного населения** не имеет работы и постоянного дохода (желающие работать не могут найти работу при обычной ставке ЗП).

Основа безработицы:

- 1) нестабильность, цикличность развития РЭ,
- 2) постоянное движение капитала из сфер неэффективного применения в сферы более выгодного вложения с высвобождением РС из неэффективных сфер вложения капитала.

Безработица рассматривается как резерв труда, позволяющий РЭ развивать НТП, быстро реагировать на колебания AD и AS.

Население страны

Институциональное – лица, временно или постоянно не обладающие каким-либо ресурсом, который возможно реализовать в экономике (лица нетрудоспособного возраста, пенсионеры, инвалиды, больные и т.п.).

Неинституциональное – лица, обладающие каким-либо ресурсом, имеющие возможность его применить и (или) применяющих в экономике страны.

Эк. пассивное (не-самодетельное)

Эк. активное (самодетельное)

Численность занятого населения

Безработные

Типы и формы безработицы

Безработица

Естественная

фрикционная

институциональная

добровольная

Вынужденная

структурная

технологическая

циклическая

сезонная

застойная

уровень

безработицы

определяется как соотношение численности безработных (U) и численности эк. активного населения (рабочей силы, LF) или как **соотношение доли занятых, ежемесячно теряющих работу (s_t), и суммы этой доли (s_t) с долей безработных, ежемесячно находящих работу (f_t):**

$$U^* = \frac{U}{LF} \times 100\% = \frac{s_t}{s_t + f_t} \times 100\%$$

Естественный уровень безработицы (NAIRU)

Естественный уровень безработицы (NAIRU) определяется в результате усреднения фактического уровня безработицы в стране за предыдущие 10 лет (или более длительный период) и последующие 10 лет (используются прогнозные оценки с учетом вероятностной динамики ожидаемого уровня инфляции).

NAIRU – это устойчивый уровень безработицы, стабилизирующий инфляцию и соответствующий потенциальному ВВП. **Включает структурную и фрикционную Б.**

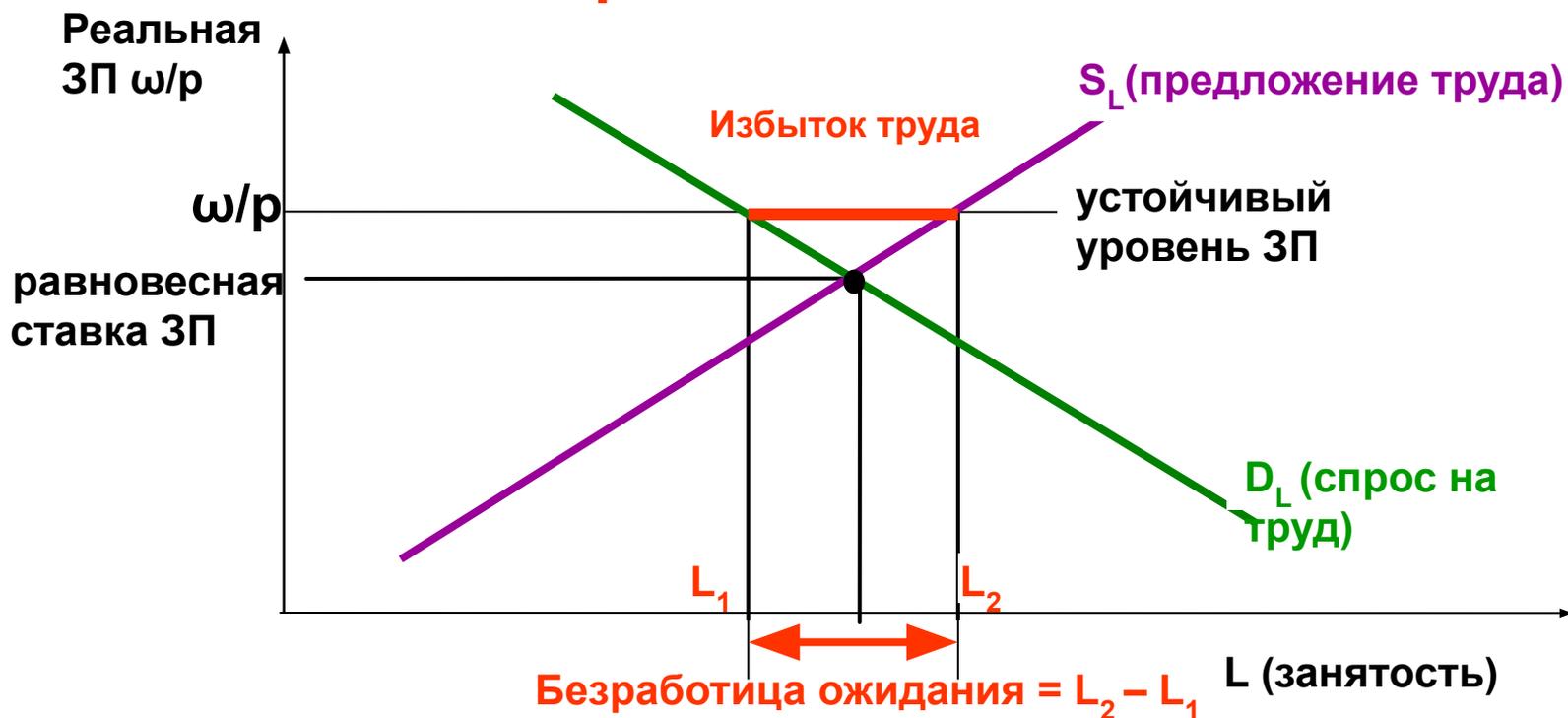
Основные причины существования естественного (устойчивого) уровня безработицы.

1) Увеличение времени поиска работы в условиях системы страхования по безработице.

2) Устойчивость (жесткость) заработной платы, порождающая «безработицу ожидания».

Безработица ожидания возникает в результате превышения уровня реальной заработной платы над ее равновесным значением (см. рис. на след. слайде)

Безработица ожидания



«Жесткость» ЗП приводит к относительной нехватке рабочих мест: работники становятся безработными потому, что при данном уровне ЗП (w / p) предложение труда L_2 превосходит спрос на труд L_1 , и люди **«ожидают»** возможности получить работу по фиксированной ОТ.

Полная занятость населения означает такое состояние экономически активного населения, когда существует постоянное присутствие естественного уровня безработицы (4 – 6%) в условиях, когда экономика производит максимально возможный реальный ВВП.

В реальной экономике **уровень текущей фактической безработицы (U)**, к.п. **не равен естественной (U*)**, превышая его в период спада и оказываясь ниже уровня NAIRU в период подъема.

Разность между уровнями фактической (U) и естественной безработицы (U*) составляет **циклическую (конъюнктурную) безработицу:**

$$U_k = U - U^*$$

Разница между потенциально возможным объемом ВВП в условиях полной занятости (Y_p) и фактически достигнутым в условиях конъюнктурной безработицы ВВП (Y_k) составляет **конъюнктурный разрыв.**

Закон Оукена

$$\gamma(U - NAIRU) = \frac{GNP_p - GNP}{GNP_p}$$

γ – коэф.
Оукена

Изменение конъюнктурной безработицы на 1% вызывает прямо пропорциональное изменение конъюнктурного разрыва ВВП на 2,5%:

$$1\%(\Delta U - U^*) = 2,5\% \Delta \text{ВВП}$$

Это означает: для того, чтобы сократить безработицу на 1 %, экономика должна повысить объем производимого ВВП на 2,5 %.

График кривой Оукена

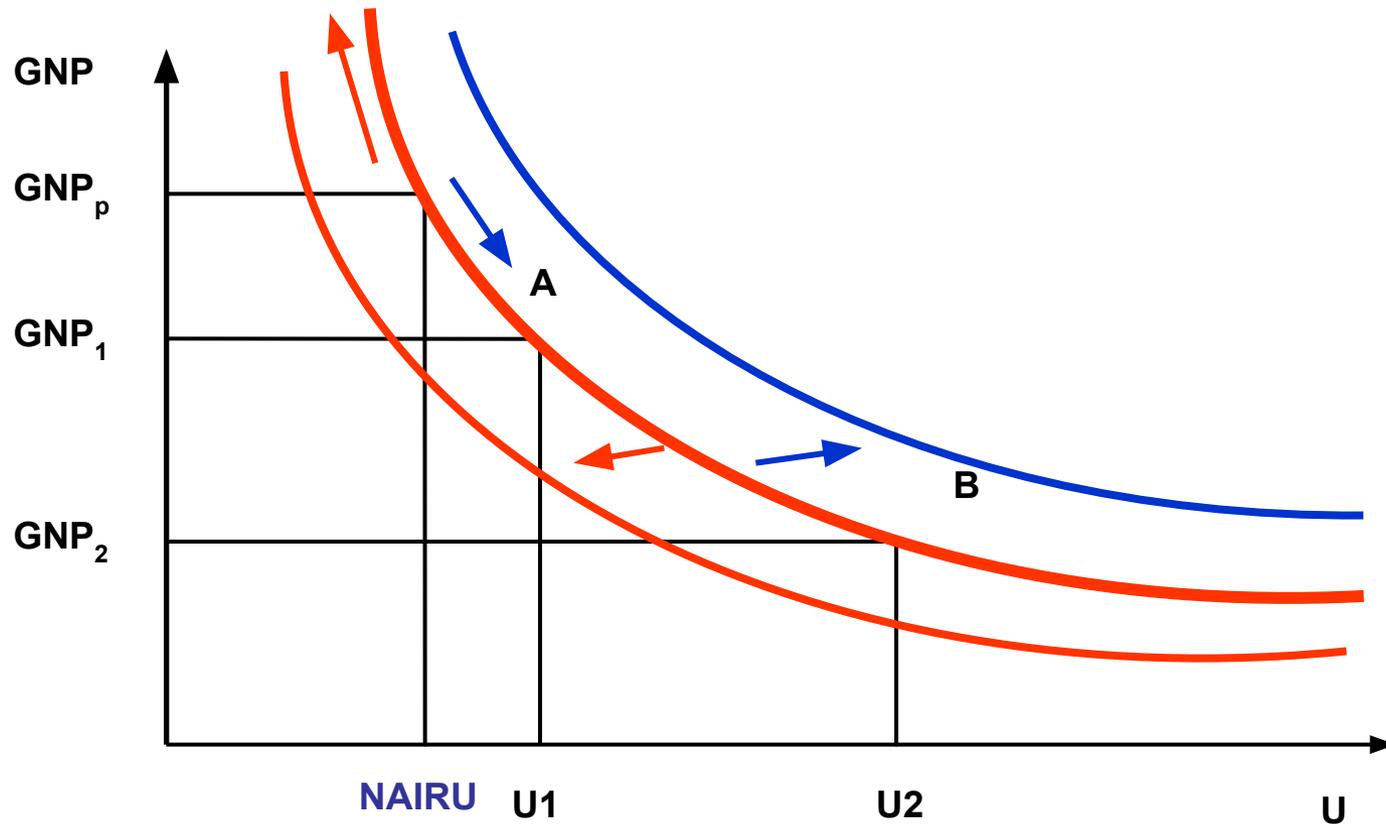


График отражает убывающую зависимость объема национального производства от уровня безработицы.

С увеличением объема ВВП кривая О. смещается вверх, а при уменьшении — вниз.

Если возрастает уровень Б., то кривая О. сдвигается вправо, при уменьшении безработицы — влево.

Социально-экономические последствия безработицы :

1. Замедление темпов роста экономики вследствие недоиспользования производственных возможностей;
2. Лишение части населения постоянных источников доходов и средств к существованию;
3. Уменьшая объемы ВВП, **безработица приводит к сокращению налогов**, уплачиваемых юр. и физ. лицами государству;
4. Устаревание полученных населением знаний, навыков и умений, потеря квалификации людьми, к-рые лишены возможности работать;
5. Ухудшение демографической обстановки в обществе.
6. Потеря уверенности и уважения людей к себе. Бездеятельность, может повлечь деградацию личности и вызвать пьянство, наркоманию, суициды, совершение противоправных действий.
7. Превышение безработицей критической величины (такой уровень Б. считают в 10–12%), выступает основным фактором серьезного обострения социальных конфликтов или даже социального взрыва.

3 вопрос.

Инфляция: причины, виды, последствия.

Инфляция – устойчивый дисбаланс между AD и AS, проявляющийся в тенденции к повышению среднего (общего) уровня цен.

Сущность инфляции – это снижение покупательной способности денег, которое проявляется в общем росте цен.

Внутренние причины И. :

- деформация структуры экономики** (существенное отставание в развитии отраслей, производящих потребительские товары);
- дефицит государственного бюджета и рост гос. долга;**
- необоснованная денежная эмиссия;**
- опережающий рост ЗП по сравнению с ПТ;**
- циклич. диспропорции в экономике** (возникающие при рецессии);
- повышение налогов, процентных ставок** (уменьшение инвестиций);
- монопольное положение крупных фирм, устанавливающих моно-польно-высокие цены;**

Внешние причины И. :

- колебания цен на мировом рынке:** рост мировых цен на импорт, снижение цен на предметы экспорта;
- ухудшение условий междунар. торговли** (торговая дискриминация);
- сокращение поступлений от внешней торговли;**
- отрицательное сальдо внешнеторгового баланса.**

Уровень инфляции – это относительное изменение среднего уровня цен по отношению к предыдущему периоду:

$$\pi = \frac{PI_1 - PI_0}{PI_0}$$

где π – уровень инфляции;
 PI_1 – индекс цен текущего периода;
 PI_0 – индекс цен базисного периода.

Индекс потребительских цен (CPI) отражает изменение уровня цен на фиксир. набор потребительских товаров в текущем периоде, по сравнению с базисным (инд. Ласпереса):

$$CPI = \frac{\sum P_1 \cdot Q_0}{\sum P_0 \cdot Q_0} \times 100\%$$

Индекс оптовых цен (PPI): изменение уровня цен тек. периода на определенные группы товаров по сравнению с уровнем цен базисного периода (Пааше):

$$PPI = \frac{\sum P_1 \cdot Q_1}{\sum P_0 \cdot Q_1} \times 100\%$$

Дефлятор ВВП (GNP_d) – это средневзвешенный индекс цен конечных товаров и услуг, используемый для определения реального объема произведенного ВВП:

$$GNP_d = \frac{GNP_n}{GNP}$$

ИНФЛЯЦИЯ

По год. темпам роста цен:

По соотношению темпа роста цен на различные товарные группы

По формам проявления

По предсказуемости

По источнику (причинам) инфляции

- Умеренная ($< 10\%$)
- Галопирующая ($10-200\%$)
- Гиперинфляция ($> 200\%$)

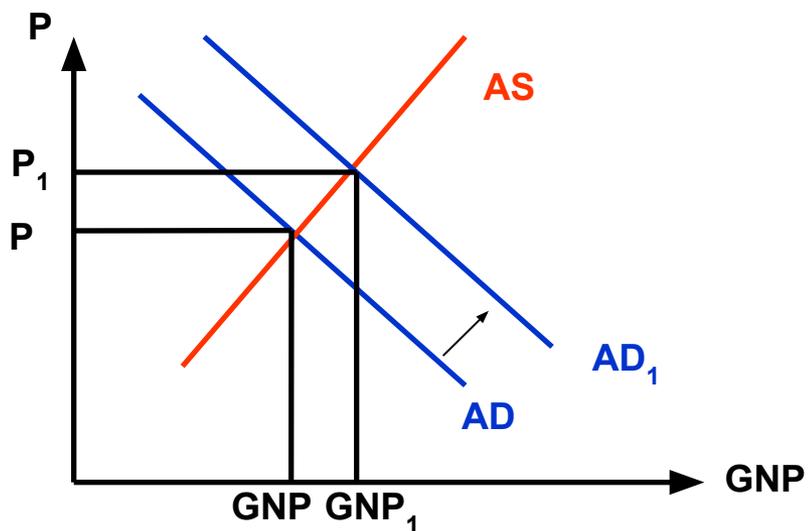
- Подавленная (скрытая)
- Открытая

- Инфляция D
- Инфляция S (изд.)

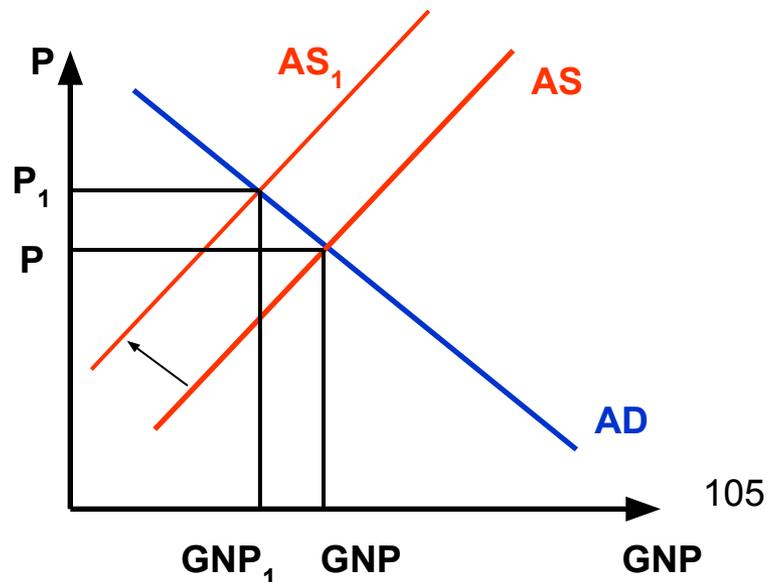
- Сбалансированная
- Несбалансированная

- Ожидаемая (прогнозируемая)
- Неожиданная (непрогнозируемая)

Инфляция спроса



Инфляция предложения (издержек)



Инфляция спроса возможна, если автономно растет AD при постоянном AS или же рост AD превышает рост AS.

Причины инфляции спроса:

- рост кассовых остатков, вызванный приростом ДМ в экономике;
- рост скорости оборота денежных средств;
- рост потребительского спроса в результате роста занятости;
- рост инвестиций и спроса на кап. товары во время эк. подъема;
- увеличение гос. расходов за счет роста дефицита гос. бюджета.

Инфляция предложения (издержек производства) означает рост цен, спровоцированный увеличением издержек производства в **условиях недоиспользования производственных ресурсов**, опережающий рост реальных доходов и производительности труда.

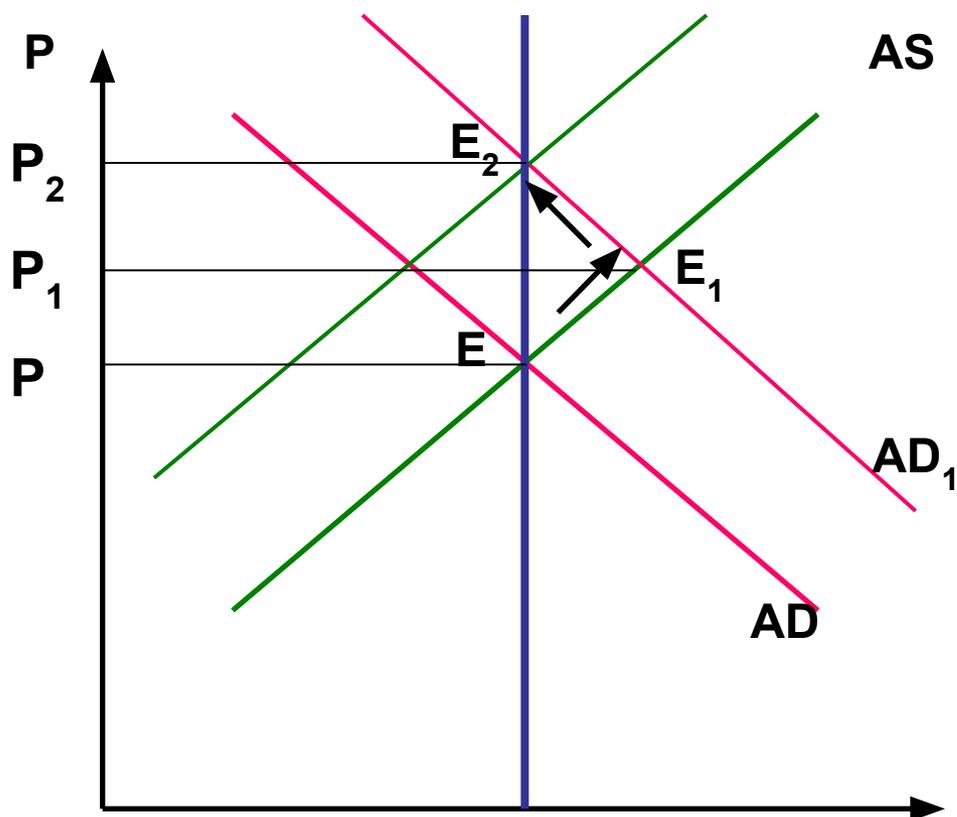
Инфл. издержек характеризуется автономным увеличением AS по сравнению с AD либо превышением темпов роста AS над ростом AD.

Причины инфляции издержек:

- рост оплаты труда работников (не только в тех отраслях, где есть повышение ПТ, но и в экономике в целом, что приводит к возрастанию издержек пр-ва и служит причиной повышения уровня цен);
- увеличение цен на сырье и энергоресурсы (используемые во всей экономике: энергоносители, трансп. услуги, арендная плата и др.);
- монополистич. ценообразование, приводящее к росту цены пр-ции.

Сочетание инфляции спроса и инфляции издержек образует **инфляционную спираль**, в которой **возросшие инфляционные ожидания** экономических агентов выполняют роль передаточного механизма.

Инфляционная спираль



Экономика находится в равновесии в т. E в условиях полной занятости.

Стимулирование экономики со стороны государства вызовет смещение кривой AD вправо в положение AD₁ и установление равновесия в т. E₁.

Повышение уровня цен до P₁ вызывает инфляционные ожидания, в соответствии с которыми хоз. субъекты строят свое эк. поведение (работники требуют ↑ ОТ).

Увеличение ставок ЗП по требованию наемных работников вызывает увеличение средних издержек. Кривая AS сдвинется вверх до AS₁, а новое равновесие установится в точке E₂ при уровне цен P₂.

Макроэкономика возвращается к прежнему уровню ВВП и занятости, но при возросшем уровне цен.

Социально-экономические последствия инфляции.

- 1. И. приводит к перераспределению НД и богатства между различными группами общества произвольным и неподдающимся прогнозированию образом.**
- 2. Усложняет планирование (особенно долгосрочное) фирм и ДХ.**
- 3. Уменьшает политическую стабильность общества, способствует возрастанию социальной напряженности.**
- 4. Приводит к снижению конкурентной способности национальных товаров.**
- 5. Способствует росту спроса на более стабильную иностранную валюту.**
- 6. Снижает реальную стоимость сбережений, повышает спрос на реальные активы.**
- 7. Изменяет структуру и уменьшает реальные доходы гос. бюджета.**
- 8. Снижается эффективность функционирования экономики в целом**
- 9. В экономике, функционирующей в условиях неполной занятости, умеренная инфляция, незначительно сокращая реальные доходы населения, заставит его лучше работать.**

Взаимосвязь И. и Б. описывает кривая Филлипса.

«Кривая Филлипса» показывает обратную зависимость инфляции и безработицы в краткосрочном периоде и возможность выбора «компромисса» между ними.



Снижение инфляции на 1% сопровождается ростом безработицы в среднем на 3 %

Граница, при к-рой происходит рост ном. ЗП при 0-вой И. (т.е. задолго до достиж. полной занятости)

В краткосрочном периоде инфляционное **повышение цен** и **ЗП стимулирует** предложение труда и **расширение производства**.

Подавление И. сопровождается **ростом Б.** Условия компромисса между И. и Б. определяются наклоном «кривой Филлипса»

Практич. применение кр. Филлипса: попытки правительства добиться расширения пр-ва в условиях полной занятости путем стимулирования AD приводят к усилению инфляции.

Для целенаправленного управления инфляцией гос-ву необходимо использовать наряду с мерами кредитно-денежной политики **меры по стабилизации и стимулированию производства**

Макроэкономика

Тема 5.

Основные инструменты макроэкономической политики государства: бюджетно-налоговая, денежно-кредитная и социальная политика государства

Учебные вопросы:

1. Бюджетно-налоговая политика государства, ее цели и инструменты. Мультипликатор государственных расходов.
2. Налоги и принципы налогообложения. Кривая Лаффера и мультипликатор налогов. Дефицит и профицит гос. бюджета и способы его финансирования.
3. Денежно-кредитная (монетарная) политика государства и ее инструменты. Внешнеэкономические аспекты кредитно-денежной политики.
4. Содержание социальной политики государства. Уровень жизни и его показатели. Кривая Лоренца.

1 вопрос.

Бюджетно-налоговая политика государства, ее цели и инструменты. Мультипликатор гос.расходов.

Гос. бюджет – форма образования и расходования фонда ден. средств, предназначенных для финансового обеспечения задач и функций государства и местного самоуправления.

Бюджетный процесс – деятельность по составлению и рассмотрению бюджетов, а также по контролю за их исполнением.

Бюджетная система – это совокупность бюджетов всех уровней (в РФ – федерального бюджета, бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов) и гос. внебюджетных фондов.

Государственные внебюджетные фонды – это денежные средства государства, не включенные в ГБ, имеющие целевое назначение, находящиеся в распоряжении центральных и территориальных органов власти, сконцентрированных в спец. фондах и предназначенных для определенных нужд.

Бюджетный федерализм (межбюджетные отношения) – это отношения, которые возникают между бюджетами разных уровней: федеральным, региональными, местными.

Основа БФ – автономность всех трех уровней бюджета через закрепление за ними собственных налогов.

Состав бюджетной системы РФ

1. Федеральный бюджет

2. Бюджеты субъектов Федерации

3. Местные бюджеты

4. Государственные внебюджетные фонды

Фискальная политика – это воздействие гос-ва на экономику посредством формирования и изменения величины и структуры гос.расходов, объема трансфертных выплат и системы налогообложения.

Дискреционная – основана на активном вмешательстве государства в налоговую систему и на изменении объёма гос. расходов.

Автоматическая (недискреционная) – основана на действии встроенных стабилизаторов (прогрессивная система налогообложения и сист. соц. пособий)¹²

Федеральный бюджет России на 2019 год в цифрах :

- **63,4\$** - цена за баррель нефти марки Юралс, которую зафиксировало Министерство Финансов в бюджете в качестве базового уровня;
- **63,9 рубля** - прогнозный уровень стоимости одного доллара США;
- **4,3%** - прогнозируемое инфляционное значение;
- **19,948 трлн. рублей** - доходная часть бюджета. Это на 4,766 трлн. рублей больше, чем в предыдущем 2018 году;
- **18,063 трлн. рублей** - расходная часть бюджета. Это больше предыдущего года примерно на полтора триллиона;
- **1,885 трлн. рублей** - бюджетный профицит (что составляет **1,8% ВВП**). Последний раз профицитным был 2011 год, все последующие до текущего года были дефицитными;
- **1,3%** - рост за 2019 год. В основном рост будет обеспечен за счет увеличения взимаемых налогов (в том числе повышение НДС с 18% до 20%);
- **3 трлн. рублей** - секретные расходы и расходы повышенной секретности в общем бюджете.
- **70 млрд. рублей** - на помощь онкобольным в общей структуре расходов на медицину;
- **более 50 рублей** - ожидаемая стоимость за литр бензина с 1 января;
- **более 65%** - закрытая часть расходов на Нацоборону;
- **11280 рублей** - федеральный МРОТ;
- **453026 рублей** - маткапитал. Также, как и в предыдущие три года, не будет проиндексирован;

Баланс бюджета означает равенство доходов и расходов.

Бюджетный дефицит возникает, если расходы бюджета превышают его доходы.

Бюджетный профицит возникает, если доходы бюджета превышают его расходы.

Виды бюджетной политики:

- 1) **экспансивная (расширительная)**, которая выражается в увеличении гос. расходов, что позволяет легче преодолевать экономические кризисы и ускорять экономический рост;
- 2) **рестриктивная (ограничительная)**, которая означает уменьшение расходов и повышение налогов для ослабления инфляции и нормализации хозяйственной конъюнктуры.

Функции бюджета:

- **фискальная** (создание финансовой базы функционирования государства);
- **экономического регулирования** (использование гос-вом налогов для проведения экономической политики);
- **социальная функция** (использование гос. бюджета для перераспределения НД в пользу непрод-ной сферы^{11А})

Теоретические концепции использования гос. бюджета

Концепция «нейтрального бюджета»

жесткое соизмерение расходов и доходов бюджета (ГБ выполняет финансовую функцию)

Концепция «функциональных финансов»

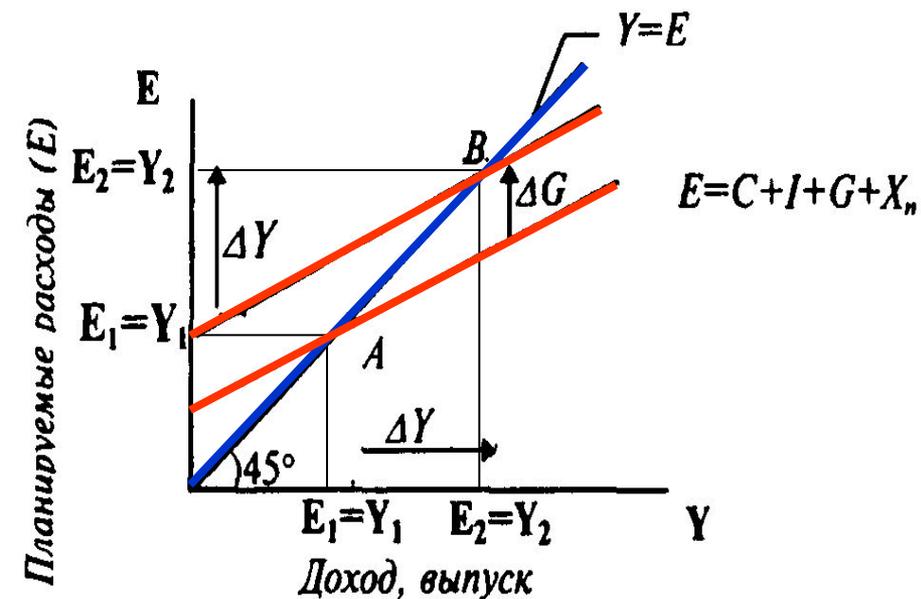
(ГБ выполняет преимущественно экономическую ф-цию с допущением наличия профицита и дефицита)

Стимулирующая бюджетно-налоговая политика (**фискальная экспансия**): предполагает увеличение госрасходов, снижение налогов в период эк. кризиса

сдерживающая бюджетно-налоговая политика (**фискальная рестрикция**): цель – ограничение циклич. подъема экономики путем снижения госрасходов, увеличения налогов (приводит к ↓ инфл. путем ↑ безработицы; длительное применение может привести к стагфляции)

В краткосрочном периоде меры бюджетно-налоговой политики сопровождаются эффектами мультипликаторов гос. расходов, налогов и сбалансированного бюджета.

Мультипликатор гос. расходов (бюджетный м-р):



Если гос. расходы увеличиваются на ΔG , то кривая планируемых расходов сдвигается вверх на эту же величину, а равновесный объем производства возрастает от Y_1 до Y_2 на величину $\Delta Y = \Delta G \times K_G$, где K_G – мультипликатор гос. расходов.

Мультипликатор гос. расходов показывает, насколько возрастает равновесный уровень дохода в закрытой экономике в результате роста гос. и др. автономных расходов на единицу:

$$K_G = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-MPC}$$

Основным фактором, определяющим величину мультипликатора, является предельная склонность к потреблению (MPC).

Прирост ВВП (ΔY) в зависимости от прироста гос. расходов (ΔG) при известном K_G :

$$\Delta Y = K_G \times \Delta G$$

2 вопрос.

Налоги и принципы налогообложения. Кривая Лаффера и мультипликатор налогов. Дефицит и профицит гос. бюджета и способы его финансирования.

Налог – это обязательный, индивидуальный безвозмездный платеж, взимаемый с организаций и физ. лиц в форме отчуждения принадлежащих им денежных средств, в целях финансового обеспечения деятельности государства и (или) муниципальных образований.

Налогоплательщики и основные элементы налога: ► объект налогообложения, ► **налоговая база**, ► **единица обложения**, ► **налоговая ставка**, ► **налоговые льготы**, ► порядок исчисления, ► источник налога, ► **налоговый период**, ► порядок и срок уплаты налога.

Классификации налогов:

- по субъекту уплаты (налоги физ. и юр.лиц);
- по форме взимания (прямые и косвенные);
- по методу обложения (прогрес., регрес., плоские, пропорц., и др.);
- по объекту обложения (имущ., рентные, с доходов, с опред. видов деятельности);
- по источникам отнесения налоговых сумм (с ЗП, с выручки от реализации, с прибыли и др.);
- по назначению (общие и целевые);
- по компетенции уровней власти (федер-ные, регион-ные, местные).

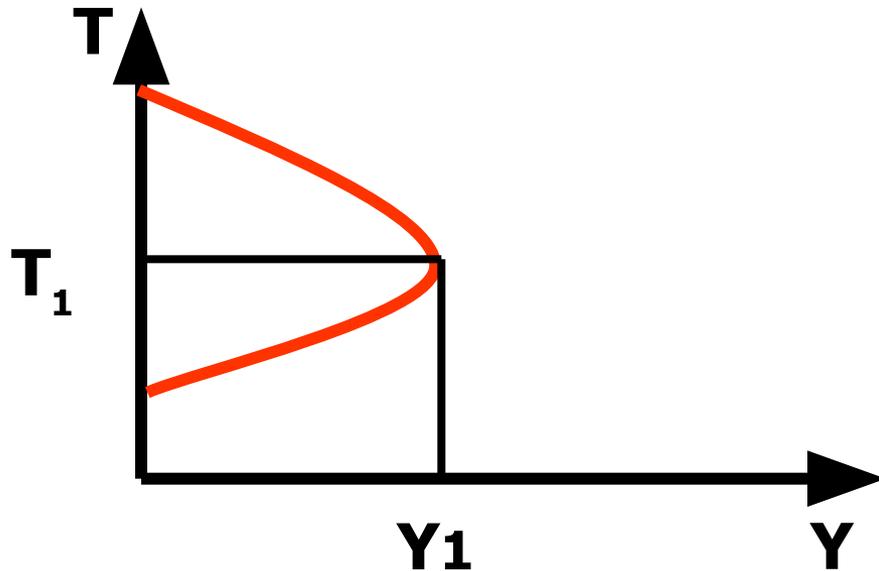
Принципы налогообложения в РФ:

- ✓ законность;
- ✓ всеобщность налогообложения;
- ✓ равное налогообложение;
- ✓ справедливость;
- ✓ экономическая обоснованность;
- ✓ единство экономического пространства;
- ✓ удобное налогообложение.

Основные функции налогов:

- регулирующая
- распределительная
- фискальная
- контрольная

Кривая Лаффера



T – налоговые ставки;

Y – поступления в гос. бюджет;

T_1 – оптимальный размер налоговых ставок

При увеличении ставки налога (T) доход государства в результате налогообложения увеличивается.

Оптимальный размер налоговых ставок (T_1) обеспечивает максимальные поступления в государственный бюджет (Y_1). При дальнейшем повышении налогов стимулы к труду и предпринимательству падают, налоговые поступления сокращаются вплоть до нуля.

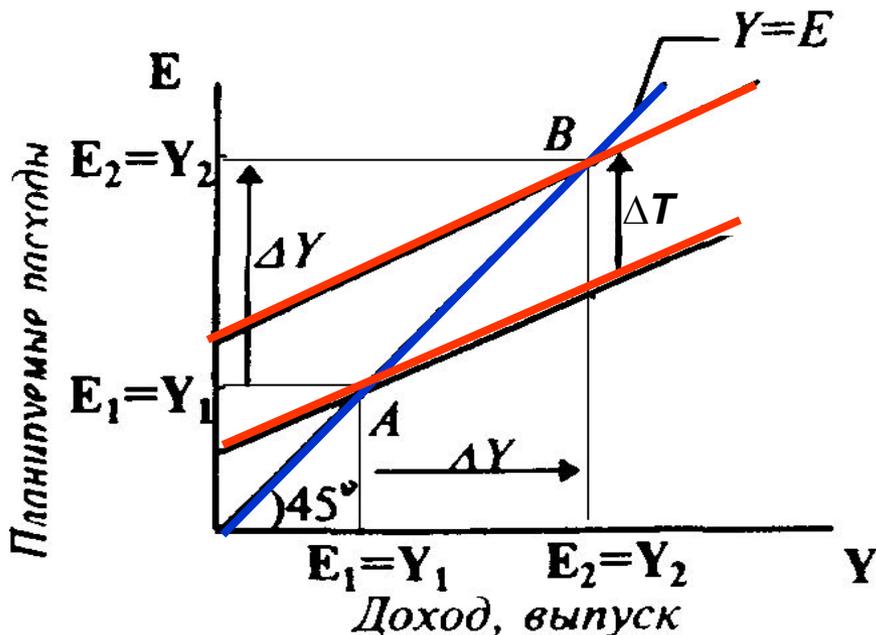
Вывод из исследований Лаффера: результатом снижения налогов (при их чрезмерной величине) является экономический подъем и рост доходов государства.

Мультипликатор налогов (налоговый мультипликатор)

$$K_T = \frac{\Delta Y}{\Delta T}$$

$$K_T = \frac{MPC}{MPS} = \frac{MPC}{1 - MPC}$$

$$K_T < K_G$$



Если налоговые отчисления снижаются на ΔT , то располагаемый доход $Y_d = Y - T$ возрастает на величину ΔT (см. рис.).

Потребительские расходы соответственно увеличиваются на величину $\Delta T \times MPC$, что сдвигает вверх кривую планируемых расходов и увеличивает равновесный объем производства с Y_1 до Y_2 на величину $\Delta Y = \Delta T \times K_T$

Сравнение налогового и бюджетного мультипликаторов показывает, что $K_G > K_T$, поэтому прирост гос. расходов окажет большее влияние на прирост НД, чем снижение налогов на такую же величину.

Дефицит и профицит государственного бюджета. Способы финансирования бюджетного дефицита.

Если гос. расходы и автономные налоговые отчисления возрастают на одну и ту же величину, то и равновесный объем производства возрастает. В этом случае имеет место **мультипликатор сбалансированного бюджета (МСБ)**, который **всегда равен или меньше единицы**. **МСБ** не предполагает устранения бюджетных дефицитов или излишков. Он **предполагает сбалансированность изменений в доходной и расходной частях бюджета**, т.е. сохранение равенства $\Delta T = \Delta G$.

Мультипликационный эффект от снижения налогов слабее, чем от увеличения государственных расходов ($K_T < K_G$ на 1). Это является определяющим фактором при выборе **инструментов фискальной политики (ФП)**.

Если **ФП** нацелена на расширение гос. сектора экономики, то для преодоления циклического спада увеличиваются гос. расходы (что дает сильный стимулирующий эффект в виде роста AD), а для сдерживания инфляции в период подъема увеличиваются налоги.

Если **ФП** нацелена на ограничение гос. сектора, то в фазе циклического спада снижаются налоги, а в фазе циклического подъема снижаются госрасходы (для быстрого снижения инфляции).

Т.о., в период циклического спада увеличиваются гос. расходы (что ведет к увеличению доходов населения и его платежеспособному спросу при расширении гос. сектора экономики) **и уменьшаются налоги** (что ведет к стимулированию бизнеса и его инвестиционной активности). Создается **бюджетный дефицит.**

В период циклического подъема снижаются гос. расходы (что ведет к подавлению инфляции за счет уменьшения AD) **и увеличиваются налоги** (что ведет к снижению инфляции за счет некоторого снижения деловой активности бизнеса). Возникает **бюджетный излишек – профицит.**

Эффекты налоговой мультипликации и мультипликации гос. расходов лежат в основе **применения дискреционной и недискреционной фискальной политики (ФП)**.

Дискреционная ФП – целенаправленное изменение величин гос. расходов, налогов и сальдо ГБ в результате специальных решений правительства, направленных на изменение уровня занятости, объема производства и темпов инфляции.

При дискреционной ФП **в период спада** целенаправленно **создается дефицит ГБ** (вследствие увеличения госрасходов или снижения налогов); **в период подъема** целенаправленно **создается бюджетный излишек** (профицит).

Дискреционная ФП предполагает длительные парламентские обсуждения и **связана со значительными временными лагами**.

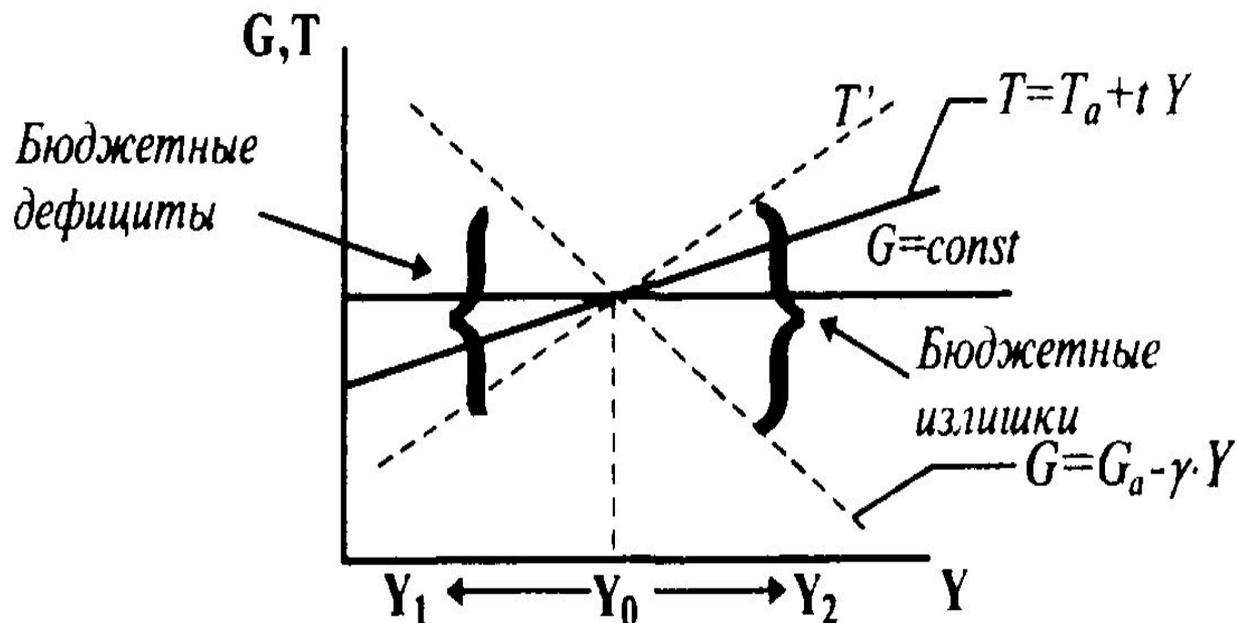
Недискреционная ФП – автоматическое изменение гос. расходов, налогов и сальдо ГБ в результате циклических колебаний совокупного дохода, предполагающая автоматическое увеличение налоговых поступлений в ГБ в периоды роста ВВП, и автоматическое уменьшение поступлений в ГБ в период снижения ВВП.

При недискреционной ФП **бюджетный дефицит и излишек возникают автоматически**, в результате действия **встроенных стабилизаторов экономики**, к-рые **смягчают проблему продолжительных временных лагов** дискреционной ФП, так как не требуют непосредственного вмешательства парламента.

Бюдж. излишки и дефициты, создаваемые встроенными стаб-ми

Циклический дефицит – это дефицит ГБ, вызванный автоматическим **сокращением налоговых поступлений** увеличением гос. **трансфертов** (расходов на фоне спада деловой активности (в период кризиса)).

Циклический излишек – наоборот



В фазе **циклического подъема** $Y_2 > Y_0$, и поэтому налоговые отчисления автоматически возрастают, а трансфертные платежи автоматически снижаются. В результате **возрастает бюджетный излишек** и инфляционный бум сдерживается.

В фазе **циклического спада** $Y_1 < Y_0$ и поэтому налоги автоматически падают, а трансферты растут. В итоге **увеличивается бюджетный дефицит** на фоне относительного роста совокупного спроса и объема производства, что ограничивает глубину спада.

Встроенные стабилизаторы в долгосрочной перспективе **ограничивают деловую активность бизнеса** и **рост эк. потенциала**, поэтому они, к.п., сочетаются с мерами дискреционной ФП правительства.

В результате дискреционной ФП государства возникает **структурный дефицит (излишек) гос. бюджета** – разность между расходами и доходами бюджета в условиях полной занятости.

Способы финансирования дефицита гос. бюджета:

- ✓ **кредитно-денежная эмиссия (монетизация дефицита ГБ):** в результате может возникнуть **сеньораж** (доход гос-ва от печатания денег, необеспеченных ростом ВВП, приводящий к инфляции), **эф-кт Оливера-Танзи** (затягивание сроков внесения в бюджет налоговых платежей в условиях инфляции);
- ✓ **выпуск гос. займов** (приводит к увеличению ставки процента и снижению инвестиционной активности – **эффект вытеснения**);
- ✓ **увеличение налоговых поступлений в гос. бюджет** (на базе налоговой реформы: **при снижении налоговых ставок и расширении базы налогообложения – приводит к уменьшению степени встроенной стабильности экономики; при повышении процентных ставок – приводит к вытеснению негосударственного сектора при неизменном предложении денег, а также возникновению эффекта Лаффера**).

3 вопрос.

Денежно-кредитная (монетарная) политика государства и ее инструменты. Внешнеэкономические аспекты КДП.

ДКП (монетарная) политика гос-ва реализуется банковской системой.

Банковская система

1. Центральный банк (функции)

- выпуск нац. валюту;
- хранение золотовалютные резервов и резервов ком. банков;
- выступает межбанковским расчетным центром;
- является кредитором последней инстанции для ком. банков;
- выступает продавцом и покупателем на международных денежных рынках.

2. Коммерческие банки (функции)

- привлекают вклады (депозиты);
- предоставляют кредиты;
- занимаются куплей и продажей ценных бумаг.

Посредством привлеч. депозитов и выдачи кредитов КБ могут создавать деньги (т.е. расширять ден. предложение)

Денежно-кредитная политика

ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНАЯ ПОЛИТИКА -
проводимый ЦБ и Правительством страны курс и осуществляемые меры в области денежного обращения и кредита, направленные на обеспечение устойчивого, эффективного функционирования экономики, поддержание в надлежащем состоянии денежной системы.

Денежно-кредитная политика направлена либо на стимулирование кредита и денежной эмиссии, либо на их сдерживание и ограничение.

Различают два основных типа ДКП

1. Денежно-кредитная экспансия

- В условиях падения производства и увеличения безработицы центральные банки пытаются оживить конъюнктуру путем расширения кредита и снижения нормы процента, снижают контроль за ростом денежной массы.

2. Денежно-кредитная рестрикция

Экономический подъем часто сопровождается «биржевой горячкой», спекуляцией, ростом цен, нарастанием диспропорций в экономике. В таких условиях центральные банки стремятся предотвратить «перегрев» конъюнктуры с помощью ограничения кредита, повышения процента, сдерживания эмиссии платежных средств и т.д

- **ЕЦБ будет вливать по 60 млрд евро в экономику еврозоны**
- 22.01.2015 17:45
- Европейский центральный банк (ЕЦБ) в четверг принял решение начать программу количественного смягчения (QE) в марте 2015 года. Об этом сообщил глава ЕЦБ Марио Драги на пресс-конференции по итогам заседания регулятора.
- По его словам, управляющий совет принял решение выкупать облигации в объеме 60 миллиардов евро в месяц, что на 10 миллиардов больше ожидаемого. Программа продлится до сентября 2016 года.
- Регулятор будет выкупать как суверенные облигации, так и корпоративные облигации. Размеры покупки активов ЕЦБ будут основаны на взносах центробанков отдельных стран в капитал ЦБ. Таким образом, в экономику Европы впрыснут не менее 1,08 трлн евро, что должно усилить экономический рост ЕС и запустить инфляцию вместо сегодняшней дефляции.
- <http://24today.net/open/282351>

Основные инструменты ДКП:

- **денежная эмиссия** (выпуск ЦБ в обращение наличных денег, обеспеченных ГКО правительства, золотыми или валютными резервами, реальными активами в обращении и «привязанных» к росту спроса на наличность);
- **резервная политика** (установление нормативов обязательного отчисления в резервы части депозитных средств для страхования вкладов, что **обеспечивает мультипликативное расширение ДМ** посредством действия **денежного /банковского/ мультипликатора**);
- **валютная политика** (цель – регулирование денежного предложения и поддержка курса национальной валюты: продавая валюту, ЦБ сокращает количество денег высокой эффективности, покупая – увеличивает);
- **политика открытого рынка** (купля-продажа ценных бумаг на фондовой бирже с целью оперативного изменения ДМ: продавая ценные бумаги, ЦБ снижает резервы банковской системы и ДМ, покупая – увеличивает);
- **учётная политика** (установление ЦБ ставки рефинансирования /учетной ставки или процента/ за предоставления ссуды коммерч. банкам для пополнения резервов).

**ЦБРФ применяет следующие
инструменты и методы ДКП
(изложены в гл. 7 Закона о ЦБРФ от
2002 г.)**

- 1) процентные ставки по операциям Банка России;**
- 2) нормативы обязательных резервов,
депонируемых в Банке России (резервные
требования);**
- 3) операции на открытом рынке;**
- 4) рефинансирование кредитных организаций;**
- 5) валютные интервенции;**
- 6) установление ориентиров роста денежной массы;**
- 7) прямые количественные ограничения;**
- 8) эмиссия облигаций Банка России.**

| | |
|---|------|
| <u>Ключевая ставка с 09.09.2019</u> , % | 7,00 |
|---|------|

| | |
|----------------------------|-----|
| Инфляция август 2019 года, | 4,3 |
|----------------------------|-----|

| | |
|---------------------|-----|
| Цель по инфляции, % | 4,0 |
|---------------------|-----|

Международные резервы Российской Федерации

| | |
|---------------------------------------|-------|
| <u>08.02.2019</u> , млрд долл. США | 475,0 |
|---------------------------------------|-------|

| | |
|---------------------------------------|-------|
| <u>30.08.2019</u> , млрд долл. США | 530,5 |
|---------------------------------------|-------|

Ставки межбанковского кредитного рынка

| % | 1 день | 2-7 дней | 8-30 дней |
|--|----------|----------|------------|
| MIACR за 05.09.2019 | 6,95 | — | — |
| RUONIA за 05.09.2019 | ↓6,83 | | |
| % | 1 день | 1 неделя | 1 месяц |
| MosPrime Rate на 09.09.2019 | ↓6,99 | ↓7,13 | ↓7,23 |
| % | 1 неделя | 2 недели | 1 месяц |
| ROISfix на 09.09.2019 | ↓6,91 | ↓6,92 | ↓ |

Денежный (банковский) мультипликатор (m)

$$m = \frac{1}{r} \times 100$$

или

$$m = \frac{M}{R}$$

где r – обязательная резервная норма в %

Тогда:

$$\Delta M = m \times \Delta R$$

где ΔM – прирост депозитов (денег),
 m – банковский мультипликатор,
 ΔR – прирост резервов банка.

Пример: банк «А» располагает активами 100 млн. руб. Часть этих активов банк обязан хранить как резерв. Если норма резервирования составляет 10%, то первоначальный депозит 100 млн. руб. обернется мультипликационным эффектом расширения банковских депозитов на 1 млрд. руб.:

$$m = 1 / 0,1 = 10 ; \Rightarrow \Delta M = 10 \times 100 = 1000 \text{ млн. руб. (1 млрд. руб.)}$$

Увеличение банковского мультипликатора повышает процентные ставки по кредитам и понижает процентные ставки по депозитам.

Уменьшение m ↓ ставки по кредитам и ↑ ставки по депозитам.

Основная задача проведения денежно-кредитной политики ЦБ – стабилизация экономического развития страны:

- ❑ в периоды экономического спада ЦБ проводит **экспансионистскую политику**, расширяя предложение денег,
- ❑ в периоды экономического роста ЦБ проводит **сдерживающую политику**, уменьшая рост денежной массы или вовсе сокращает предложение денег.

Положительные стороны кредитно-денежной политики:

- Быстрота и гибкость по сравнению с фискальной политикой.
- Меньшее политическое давление (т.к. ДКП проводит ЦБ и Прав-во).
- Монетаризм (изменение денежного предложения).

Недостатки и проблемы кредитно-денежной политики:

- **Циклическая асимметрия** (обеспечивая коммерческие банки необходимыми резервами, ЦБ не в состоянии гарантировать, что КБ выдадут ссуды и предложение денег увеличится).
- **Изменение скорости обращения денег** (скорость обращения денег меняется в направлении, противоположном предложению денег, что тормозит изменения в предложении денег, вызванные ДКП).
- **Влияние инвестиций** (ЦБ поставлен перед дилеммой: что он должен контролировать – денежное предложение или процентную ставку в силу того, что банки не могут стабилизировать то и другое одновременно).

Альтернативные взгляды на передаточный механизм кредитно-денежной политики

а) Кейнсианский передаточный механизм денежно-кредитной политики



б) Монетаристский передаточный механизм кредитно-денежной политики



3.2. Внешнеэкономические аспекты денежно-кредитной политики: курсы валют, паритет покупательной способности

Взаимосвязь нац. экономики с субъектами иностранного сектора отражается в движении показателей **платежного баланса (ПБ)**.

Особенности ведения ПБ:

- состояние ПБ выражается в национальной ден. единице,
- текущий учет операций проводится в мировой валюте

Поэтому для открытой экономической системы большое значение имеет **валютный курс национальной денежной единицы**.

Валютный курс – это цена одной валюты, выраженная в единицах другой валюты (**обменный и девизный**).

Обменный курс – это цена единицы иностранной валюты, выраженная в единицах национальной валюты.

Девизный курс – это цена единицы национальной валюты, выраженная в единицах иностранной валюты.

Номинальный (обменный курс) **и реальный** (покупательная способность валюты) **валютный курс:**

$$e = e_R \times \frac{P}{P_Z}$$

где

e - номинальный валютный курс;

e_R - реальный валютный курс;

P - уровень цен в стране;

P_Z - уровень цен за границей.

Курсы валют

07.09.2019

10.09.2019

Доллар США \$

руб. 65,9981

руб. ↓ 65,5698

Евро €

руб. 72,8883

руб. ↓ 72,3300

| Драгоценные металлы | Учётные цены руб./грамм 15.10.2013 | рублей за грамм 07.09.2019 |
|----------------------------|---|---------------------------------------|
| Золото | 1323,70 | 3 193,33 |
| Серебро | 22,32 | 38,50 |
| Платина | 1426,40 | 1 994,57 |
| Палладий | 741,73 | 3 299,53 |

Факторы изменения номинального валютного курса:

- 1] автономные изменения в чистом экспорте,
- 2] изменение величины **чистого экспорта капитала**,
- 3] динамика **спроса на валюту** со стороны активов.

Изменение объема чистого экспорта капитала определяется соотношением уровней доходности от вложения средств в отечественные и иностранные активы (т.е. соотношением процентных ставок внутри страны и за границей, выражаемая в виде **теоремы процентного паритета**):

$$\frac{\Delta e}{e} = \frac{i - i_z}{1 + i_z}$$

где: e - номинальный валютный курс;
 i - ставка процента в стране;
 i_z - ставка процента за границей.

Изменение спроса на валюту зависит от паритета покупательной способности (т.е. реального валютного курса), к-рая строится на предположении, что субъекты воспринимают покупательную способность валют как устойчивый параметр ($e_R = \text{const}$). Тогда с учетом ф-лы ном. и реальн. валютного курса в темпах прироста при $e_R = \text{const}$ **паритет покупательной способности имеет вид:**

$$\frac{\Delta e}{e} = \frac{\Delta P}{P} - \frac{\Delta P_z}{P_z} = \pi - \pi_z$$

где: π - уровень инфляции в стране;
 π_z - уровень инфляции за границей.

Т.о., темп прироста курса нац. валюты равен разности между уровнями инфляции в стране и за рубежом.

В зависимости от формы регулирования валютного курса различают **фиксированный и плавающий валютный курс.**

Политика фиксированного валютного курса означает, что ЦБ берет на себя обязательства осуществлять интервенции на валютном рынке с целью поддержания валютного курса в рамках заданного значения.

При плавающем валютном курсе его текущее значение определяется только в результате взаимодействия сил спроса и предложения на валютном рынке, без каких-либо обязательств со стороны ЦБ.

Поддержание заданного (фиксированного) значения валютного курса требует наличия у ЦБ страны значительных валютных резервов и высокой степени доверия экономических субъектов к национальной валюте.

Платежный баланс

Платежный баланс осуществляет взаимодействие национальной экономики с мировой экономической системой по двум основным потокам: **потокам товаров и услуг и потокам капитала.**

Платежный баланс представляет собой учет **поступивших** из-за границы **платежей (за экспорт)** и **произведенных** субъектами нац. экономики за границей **платежей (за импорт)** за определенный период.

Соотношение между поступившими и произведенными платежами представляет собой **сальдо платежного баланса.**

Превышение поступивших платежей над произведенными формирует **активное сальдо платежного баланса** (экспорт > импорта).

В случае **превышения произведенных платежей над поступившими** – возникает **пассивное сальдо плат. баланса** (импорт > экспорта).

Сальдо платежного баланса (ZB) представляет собой суммарное сальдо баланса текущих операций и баланса движения капитала:

$$ZB = (E - Z) - (KE - KZ) = NE - NKE$$

KZ – продажа кап. активов зарубежным инвесторам (**импорт кап-ла**)

KE – покупка за рубежом капитальных активов (**экспорт капитала**).

NE – сальдо по счету текущих операций (**чистый экспорт страны**).

Сальдо является положительным ($NE > 0$) в случае превышения **экспорта (E)** над **импортом (Z)** и отрицательным ($NE < 0$) при превышении импорта над экспортом.

NKE – сальдо по счету движения капитала (**чистый экспорт кап-ла**).

Сальдо считается положительным при превышении импорта капитала над экспортом ($NKE < 0$, **имеет место чистый приток капитала в страну**) и отрицательным при превышении экспорта капитала над импортом ($NKE > 0$, **имеет место чистый отток капитала из страны**).

Активное сальдо платежного баланса означает, что суммарный объем платежей из-за границы превысил в текущем периоде суммарный объем платежей за границу, т.е. **в стране наблюдался прирост чистых иностранных активов**.

Пассивное сальдо платежного баланса означает, что суммарный объем платежей за границу превысил в текущем периоде суммарный объем платежей из-за границы, т.е. **в стране наблюдалось уменьшение чистых иностранных активов**.

Дополнительный материал (254-256)

Состояние торгового баланса оказывает непосредственное влияние на **условия равновесия в экономике**:

$$(S - I) + (T - G) = (E - Z)$$

S – сбережения; **I** – инвестиции; **(T - G)** – превышение налоговых поступлений (**T**) над гос. расходами (**G**), т.е. это – **государственные сбережения (S_G)**. Сумма гос-ных (S_G) и частных (**S**) сбережений представляет собой **национальные сбережения экономики ($S_{нац}$)**. Тогда **условие равновесия** выглядит:

$$(S_{нац} - I) = (E - Z)$$

Тождество показывает, что в сбалансированной экономике **превышение национальных сбережений над инвестициями равно сальдо по счету текущих операций**.

В равновесной экономике **при положительном сальдо по счету текущих операций** имеется **избыток национальных сбережений**, который страна инвестирует за рубежом.

При отрицательном сальдо по счету текущих операций в равновесной экономике **наблюдается недостаток национальных сбережений**, которые страна получает из-за рубежа.

Влияние сальдо платежного баланса (ZB) на денежный рынок.

При активном сальдо платежного баланса у отечественных субъектов (резидентов) образуется избыток иностранной валюты, который они предъявляют к обмену на отечественную валюту.

При пассивном сальдо платежного баланса образуется дефицит иностранной валюты, которую необходимо приобрести на валютном рынке.

Соответствие спроса и предложения валюты на валютном рынке обеспечивает ЦБ через КБ, используя для этого золотовалютные резервы (R_v), посредством проведения интервенций.

Интервенцией называется покупка и продажа валюты ЦБ на валютном рынке.

Осуществляя интервенции при пассивном сальдо, ЦБ предоставляет резидентам валюту из своих резервов.

Осуществляя интервенции при активном сальдо, ЦБ изымает (покупает) излишек валюты.

Сальдо платежного баланса равно изменению валютных резервов Центрального Банка: $ZB = NE - NKE = \Delta R_v$.

Золотовалютные резервы выступают обеспечением денег высокой эффективности (денежную базу), к-рые вместе с кредитами коммерч. банкам, кредитами прав-ву и ценными бумагами прав-ва (составляющими в совокупности внутренний кредит – K_{in}) определяют величину денежной базы (M). Тогда: $\Delta R_v + \Delta K_{in} = \Delta M$, а $ZB = \Delta M - \Delta K_{in}$

Объем интервенций, осуществляемых ЦБ, зависит от режима регулирования валютного курса (ВК).

При фиксированном ВК ЦБ должен осуществить интервенцию (в рублях или долларах) в объеме, равном сальдо платежного баланса:

- если сальдо ПБ пассивное, то ЦБ должен осуществить долларовую интервенцию,**
- если сальдо ПБ активное, то ЦБ должен осуществить рублевую интервенцию.**
- Если сальдо ПБ устойчиво пассивное в течение ряда лет, то это может привести к истощению валютных резервов ЦБ, и тогда для покрытия валютного дефицита требуется девальвация нац. валюты.**

При свободно плавающем ВК ЦБ не прибегает к интервенциям, т.к. любые несоответствия в D и S на валютном рынке устраняются изменением ВК. Валютные резервы ЦБ тогда остаются без изменений.

Т.о., при фиксированном ВК изменение сальдо ПБ становится основным фактором, регулирующим денежное предложение. В этих условиях денежн-кредитная политика недействительна, фискальные же методы регулирования являются эффективными. Режим фиксированного ВК позволяет оставлять стабильным уровень нац. дохода.

При плавающем ВК денежная база не зависит от сальдо ПБ, и ЦБ может использовать инструменты ДКП в целях стимулирования эк-ки, инструменты же фискальной политики оказываются неэффективны.

Плавающий ВК предохраняет экономику от воздействия резких колебаний в автономном спросе, оставляя стабильным уровень НД.

4 вопрос.

Содержание социальной политики государства.
Уровень жизни и его показатели. Кривая Лоренца.

Направления социальной политики государства

1. Регулирование занятости

2. Регулирование доходов и соц. защита населения

Активный тип

Пассивный тип

Активный тип предполагает:

- изучение демографической ситуации;
- мониторинг к-ва безработных и к-ва вакантных РМ;
- помощь в поиске работы;
- организация переобучения;
- стимулирование сохранения имеющихся и создания новых РМ;
- обеспечение спроса на раб. силу на гос. предприятиях;
- создание системы общественных РМ;

- Пособие по безработице;
- Помощь по безработице
- Выдача субсидий

Деятельность государства по регулированию доходов

Уровень доходов членов общества является важнейшим показателем их благосостояния, определяющим возможности материальной и духовной жизни индивидуума: отдыха, получения образования, поддержания здоровья, удовлетворения насущных потребностей.

Показатели доходов населения:

Номинальный доход – количество денег, полученное отдельными лицами в течение определенного периода.

Располагаемый доход – доход, который может быть использован на личное потребление и личные сбережения. РД меньше НД на сумму **налогов и обязательных платежей**.

Реальный доход – это количество товаров и услуг, которое можно купить на располагаемый доход в течение определенного периода, (т. е. с поправкой на изменение уровня цен).

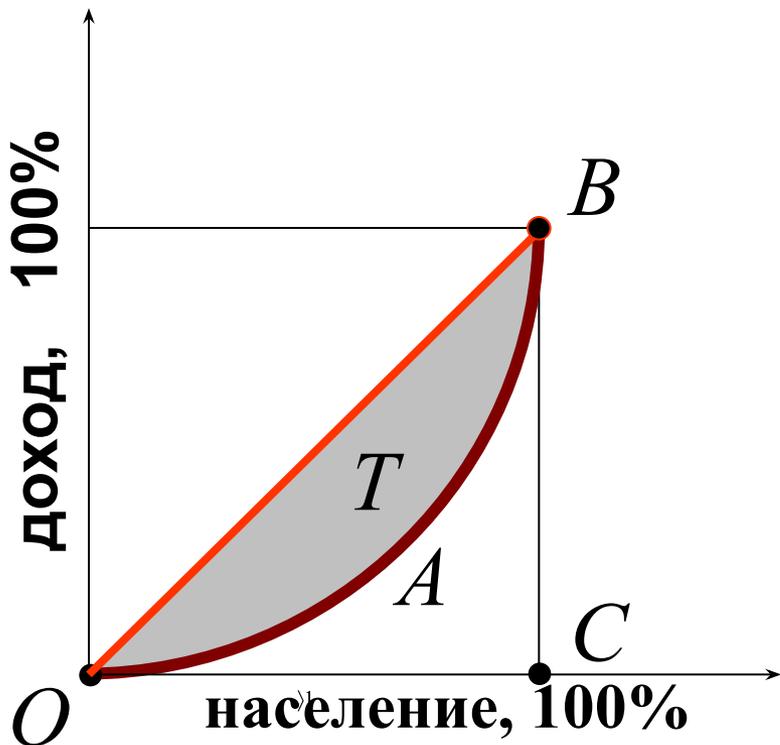
Основные источники номинальных денежных доходов населения:

- ♦ **факторные доходы** (в виде ЗП – основной источник доходов),
- ♦ **денежные поступления по линии государственных программ (трансфертные платежи),**
- ♦ **поступления из финансовой системы** (банков, страх. учр-ний ит.п.).

Налогообложение населения – это самостоятельный рычаг формирования и распределения доходов, как **одно из направлений социальной политики** (взимаются подоходный налог, налоги на собственность, налоги на наследство, налоги с продажи и др.).

Экономические инструменты измерения неравенства в доходах

Кривая Лоренца – отражает неравномерность распределения совокупного дохода общества между различными группами населения.



Коэффициент Джини:

$$G = \frac{S_T}{S_{OBC}} \quad \underline{G < 1}$$

Чем больше коэффициент Джини будет приближаться к 1, тем больше степень неравенства доходов.

Черта бедности отражает уровень дохода для поддержания допустимого минимального уровня жизни.

Децильный коэффициент – отношение доходов 2-х групп населения: 10% населения с самыми высокими доходами, 10% населения с самыми низкими доходами.

Если децильный коэффициент > 10 , то считается, что значительно обостряются социальные противоречия, и необходимо принимать меры по его сдерживанию и некоторому выравниванию доходов.

Основные меры государства по регулированию доходов и социальной защиты населения :

- ✓ определение индекса стоимости жизни;
- ✓ расчет минимальной потребительской корзины и прожиточного минимума;
- ✓ определение душевых доходов населения;
- ✓ законодательное установление МРОТ и минимальной пенсии;
- ✓ индексация доходов в условиях инфляции;
- ✓ компенсация высоких цен на товары широкого потребления;
- ✓ социальное вспомоществование экономически слабым слоям населения (пенсионерам, инвалидам, учащейся молодежи, многодетным и т.д.);
- ✓ расчет коэффициента Джини, децильного коэффициента и предотвращение неоправданно высокой дифференциации доходов населения.

Социальная защищенность включает в себя систему мер, защищающих любого гражданина страны от экономической и социальной деградации не только в результате безработицы, но и потери или резкого сокращения доходов, болезни, рождения ребенка, производственной травмы, инвалидности, старости и т.д.

Макроэкономика

Тема 6.

Экономический рост, его факторы и модели

Учебные вопросы :

1. Экономический рост, его типы и факторы.
2. Современные модели экономического роста. Инвестиции и экономический рост.

1 вопрос.

Эк. рост, его типы и факторы

Под экономическим ростом (ЭР) понимается долговременное устойчивое развитие экономики, т.е. процесс поступательного увеличения НД и ВНД в долгосрочном периоде без нарушений равновесного состояния в краткосрочных промежутках.

Типы экономического роста:

- экстенсивный (колич. прирост задействованных ресурсов);
- интенсивный (за счет увеличения эффективности использования факторов производства).

Совокупный продукт Y (характеризующий ЭР) есть функция от затрат факторов пр-ва: труда (L), капитала (K) и природных ресурсов (N), определяемый как производственная функция

$$Y = f(L, K, N)$$

Показатели качества ЭР

- производительность труда $\frac{Y}{L}$
- трудоемкость пр-ции $\frac{L}{Y}$
- капиталотдача $\frac{Y}{K}$
- капиталоемкость пр-ции $\frac{K}{Y}$
- производит-сть природ. рес-ов $\frac{Y}{N}$
- материалоемк. пр-ции $\frac{N}{Y}$

ЭР связан с показателями предельной производительности ресурсов (L, K, N), выражающих определенный вклад каждого фактора пр-ва в увеличение общего объёма выпуска продукции:

$$\Delta Q = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \times L + \frac{\Delta Q}{\Delta K} \times K + \frac{\Delta Q}{\Delta N} \times N$$

Общий объем выпуска представляет собой сумму произведений величины каждого из используемых факторов производства на его предельную производительность

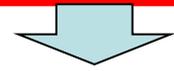
Факторная модель производственной функции и ЭР

$Q = f(L, K, T)$, где T – уровень технологии

Факторная модель оценки темпов ЭР на базе ПФ (Р.Солоу):

$$\frac{\Delta Q}{Q} = (1 - \alpha) \times \frac{\Delta L}{L} + \alpha \times \frac{\Delta K}{K} + \frac{\Delta T}{T}$$

α – доля капитала; $\alpha = 0,25$;
 $(1 - \alpha) = \beta$ – доля труда; $\beta = 0,75$


$$\frac{\Delta Q}{Q} = 0,75 \times \frac{\Delta L}{L} + 0,25 \times \frac{\Delta K}{K} + \frac{\Delta T}{T}$$

Вклад труда и капитала равен произведению темпа прироста каждого из факторов на его долю в доходе; величина $\Delta T / T$ отражает **вклад технического прогресса**.

Выводы: основная часть прироста национального дохода была обеспечена не приростом факторов пр-ва, а техническим прогрессом. Т. о., **инвестиции в капитал являются хотя и важным, но не единственным источником ЭР.**

Группы факторов ЭР, используемых в современных его моделях:

1. Факторы предложения (основные в большинстве моделей ЭР):

- **природные ресурсы** - количество и качество природных ресурсов;
- **капитал** - количество и качество применяемого капитала;
- **труд** - количество и качество трудовых ресурсов;
- **технологические**, отражающие технический прогресс;
- **институционально-организационные** - факторы организации, общественных институтов, социокультурных традиций;
- **информационные**;

2. Факторы спроса, обеспечивающие рост уровня совокупных расходов в целях полного использования производственного потенциала.

3. Факторы распределения, обеспечивающие оптимальное распределение ресурсов.

Направления государственного обеспечения ЭР

1) Политика стимулирования (осуществляется с помощью стимулирования АД – **политика «дешевых денег»** и с применением непосредственного влияния гос-ва на структуру н/х - **промышленная (индустриальная) политика**):

- ЭР в условиях постоянного увеличения населения является главным и единственным источником повышения уровня жизни;
- ЭР позволяет снизить противоречия в распределении доходов, улучшить положение бедных слоев населения;
- ЭР, повышая благосостояние общества в целом, обеспечивает совершенствование качества жизни каждого его члена.

2) Политика сдерживания ЭР:

- растущее производство ускоряет уничтожение природных ресурсов, наносит непоправимый ущерб окружающей среде;
- развитие технологий порождает дополнительные социальные проблемы (технический прогресс – отчасти источник безработицы);
- чрезмерная урбанизацией общества сказывается на ухудшении качества жизни.

3) Политика «нулевого роста» предполагает поддержание темпов ЭР в соответствии с темпами роста населения, что позволяет сохранить существующий высокий уровень жизни и поддерживать равновесие между уровнем занятости и уровнем инфляции.

2 вопрос.

Современные модели экономического роста. Инвестиции и ЭР

Неоклассические (многофакторные) модели ЭР

Модель Кобба-Дугласа:

$$Q = f(K^\alpha, L^\beta) \longrightarrow Y = A \times K^\alpha \times L^\beta \longrightarrow Y = 1,01 \times K^{0,25} \times L^{0,75}$$

К - капитал, L – труд, А, α, β – параметры или коэффициенты ПФ: А – коэф-т пропорциональности; α и β – коэф-ты эластичности объема производства по затратам труда и капитала.

Модель Р.Солоу:

Модель построена в рамках предпосылок неоклассической школы: совершенной конкуренции, гибкости цен, взаимозаменяемости факторов производства и полной занятости

$$\frac{\Delta Q}{Q} = f\left(\alpha \times \frac{\Delta K}{K} + \beta \times \frac{\Delta L}{L} + \frac{\Delta T}{T}\right) \longrightarrow \frac{\Delta Q}{Q} = (1 - \alpha) \times \frac{\Delta L}{L} + \alpha \times \frac{\Delta K}{K} + \frac{\Delta T}{T}$$

Кейнсианские модели ЭР (предпочтение - К)

Модель Е.Домара

$$\sigma \times S_y = \frac{\Delta I_t}{\Delta I_{t-1}}$$

Представляет условие динамического равновесия: ЭР будет равновесным, если темп прироста инвестиций (прав. часть уравнения) равен произведению предельной производительности капитала (σ) и предельной склонности к сбережению (S_y).

В модели Домара устойчивость динамического равновесия зависит исключительно от инвестиционных инвестиционный спроса предпринимателей, к-рый согласно кейнсианской концепции, нестабилен, поэтому достижение динамического равновесия невозможно без вмешательства государства.

Модель Р.Харрода

$$G_Q \times C_Q = S_Q$$

G_Q темпы ЭР $G_Q = \frac{\Delta Q}{Q}$ S_Q Доля сбережений в Q $S_Q = \frac{S}{Q}$

C_Q Капиталоёмкость (доля К в Q) $C_{\Delta Q} = \frac{I}{\Delta Q}$

Спасибо за внимание!