

ВВЕДЕНИЕ В МАКРОЭКОНОМИКУ

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

- 1. Экономическая теория: микроэкономика / ред. В. Б. Мантусов. - М. : ЮНИТИ-ДАНА , 2020. - 193 с.// ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
- 2. Чепурин М.Н. Курс экономической теории: учебник/ под ред Киселевой Е.А, Чепурина М.Н. – Киров: АСА, 2016. -880 с.
- Дополнительная учебная литература:
 - 1. Кузнецов Б.Т. Макроэкономика: учебное пособие/ М.: . ЮнитиДиана, 2015г// ЭБС Университетская библиотека онлайн
 - 2.Салихов, Б.В. Экономическая теория : учебник / Б.В. Салихов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : <Дашков и К°>, 2016. - 723 с.// ЭБС <Университетская библиотека онлайн>
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453923>
 - 3.Экономическая теория : учебник / В.М. Агеев, А.А. Кочетков, В.И. Новичков и др. ; под общ. ред. А.А. Кочеткова. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : <Дашков и К°>, 2016. - 696 с.// ЭБС <Университетская библиотека онлайн>
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453426>
- 4. Рабочая тетрадь по дисциплине Экономическая теория: в 2 ч. Ч. 1: Микроэкономика / под общ. ред. Е.В. Лобас; М.: РИО РТА, 2017 (ЭБ РТА).
- 5. Рабочая тетрадь по дисциплине Экономическая теория: в 2 ч. Ч. 2: Макроэкономика / под общ. ред. Е.В. Лобас; М.: РИО РТА, 2018 (ЭБ РТА).
5. Одинцова М.И. Институциональная экономика: учебник для академического бакалавриата / М.И. Одинцова. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство: Юрайт, 2018// ЭБС Юрайт - <https://biblio-online>.

ПЛАН

- 1. Предмет макроэкономики. Субъекты рыночного хозяйства в макроэкономике. Модели кругооборота в макроэкономике
- 2. Инструменты и метод макроэкономики
- 3. Система национальных счетов. Основные макроэкономические показатели

Разновидности экономики

(по масштабам)



Макроэкономика

Макроэкономика – экономика крупных хозяйственных единиц (государств, государственных объединений, всего мира)



Микроэкономика

Микроэкономика – экономика мелких хозяйственных единиц (отдельного человека, семьи, предприятия, отдельных отраслей)

Макроэкономика – раздел экономической теории, изучающий экономику как единое целое.

Объектом изучения макроэкономики являются: обобщающие показатели экономики, экономический рост, проблемы инфляции, безработицы, налоги и т.д.

[МАКРОЭКОНОМИКА - ЭТО]

- наука, которая изучает закономерности экономического поведения на агрегированном в масштабах страны уровне.

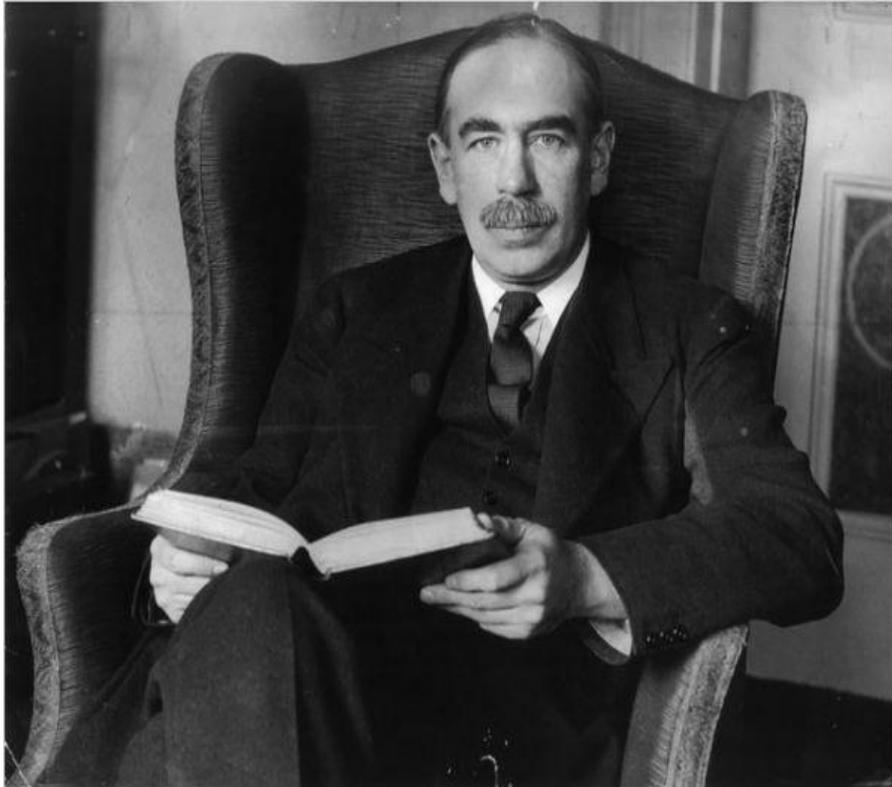
ЦЕЛИ МАКРОЭКОНОМИКИ

- 1. Высокий и растущий уровень национального производства, т. е. уровень реального валового внутреннего продукта (ВВП).
- 2. Высокая занятость при небольшой вынужденной безработице.
- 3. Стабильный уровень цен в сочетании с определением цен и заработной платы путем взаимодействия спроса и предложения на свободных рынках.
- 4. Достижение нулевого сальдо платежного баланса и т.д.

КЛЮЧЕВЫЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

- анализ экономических (деловых) циклов;
- взаимодействие инфляции и безработицы;
- достижение устойчивого экономического роста;
- взаимодействие реального и денежного секторов экономики;
- анализ торгового баланса страны;
- взаимосвязь национальных рынков внутри страны и с иностранным сектором экономики;
- достижение эффективной макроэкономической политики государства.

Макроэкономика



- Данный раздел экономики посвящен исследованию крупномасштабных народно-хозяйственных проблем, таких, как формирование объема и структуры ВНД, факторы и механизмы экономического роста и равновесия национальной экономики, природа и последствия инфляции, безработицы, цикличности и др.
- Основоположником современной макроэкономической теории явился английский экономист Джон Мейнард Кейнс. Его теоретические идеи были изложены в книге «Общая теория занятости, процента и Денег», вышедшей в свет в 1936 г.

Национальная экономика в целом и ее важнейшие показатели

Общественное воспроизводство и кругооборот доходов и продуктов



- Процесс производства непрерывен. Понятие воспроизводства означает, что всякий процесс производства есть в то же время процесс воспроизводства.
- Общество не может существовать, не воспроизводя все элементы производства постоянно.

Основные макроэкономические субъекты



- Сектор домашних хозяйств, включающий все семьи страны и направляющий свою деятельность на удовлетворение потребностей.

Основные макроэкономические субъекты



- Предпринимательский сектор, который объединяет всю совокупность фирм, функционирующих внутри страны с целью извлечения прибыли;

Основные макроэкономические субъекты



- Государственный сектор, представляющий собой все государственные институты и учреждения.

Основные макроэкономические субъекты



- Иностранный сектор, под которым понимается совокупность всех экономических субъектов, имеющих постоянное местонахождение за пределами страны.

Агрегатные рынки



- ❖ Рынок благ
- ❖ Рынок ценных бумаг
- ❖ Рынок денег



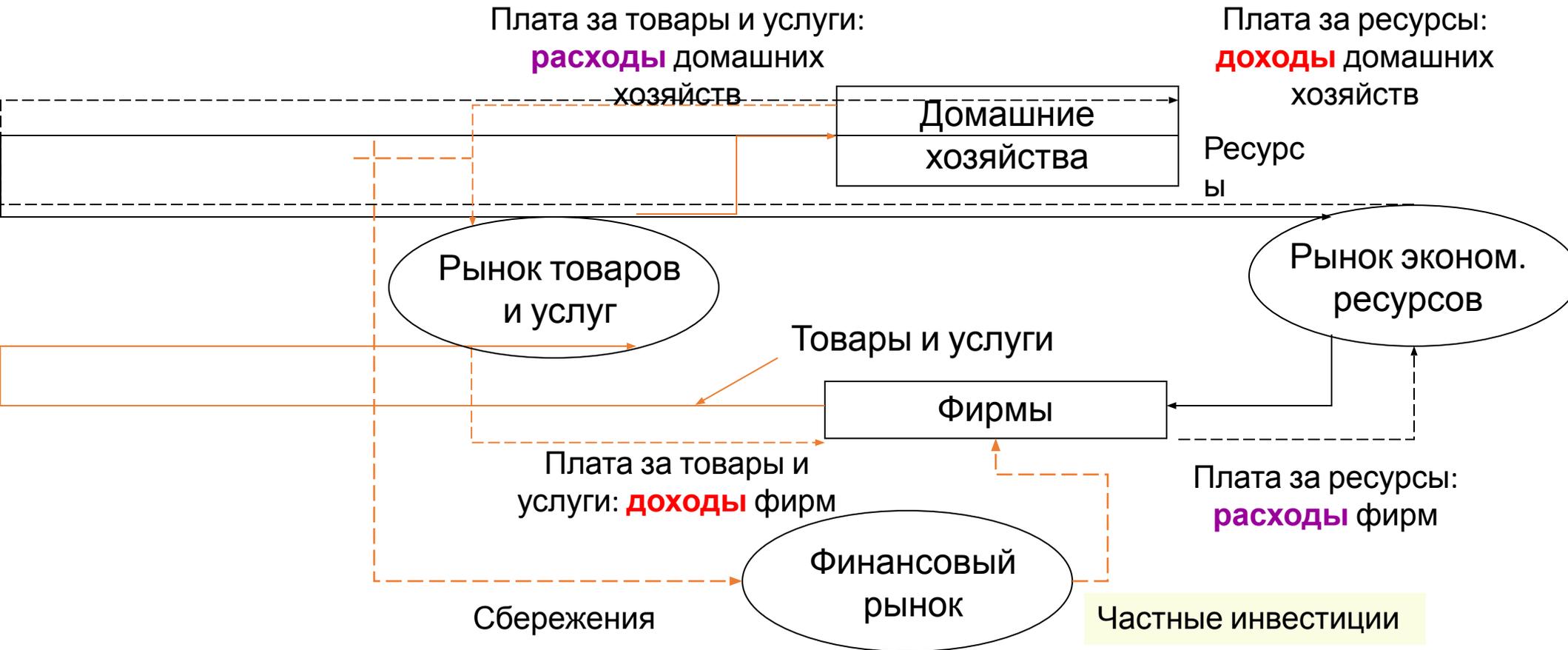
Агрегатные рынки



Рынок труда
*Рынок реального
капитала*
*Международный
валютный рынок*



Экономический кругооборот (рыночная экономика: двухсекторная модель)



На финансовом рынке сбережения домохозяйств превращаются в инвестиционные ресурсы частных (негосударственных) фирм (I). Инвестиции дополняют потребительские расходы домашних хозяйств, так как их объем равен размерам сбережений.

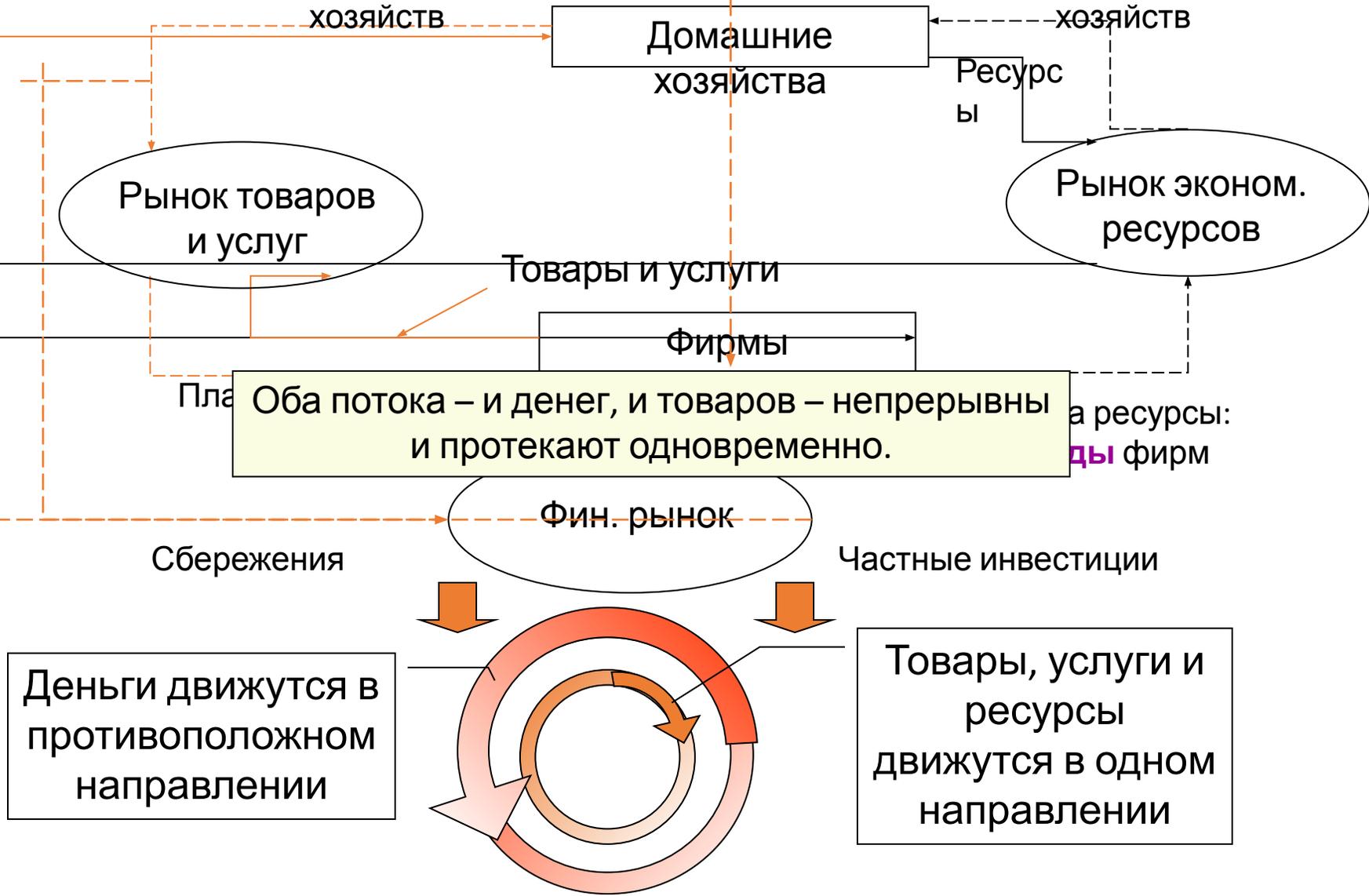
Экономический кругооборот (рыночная экономика)

Плата за товары и услуги:

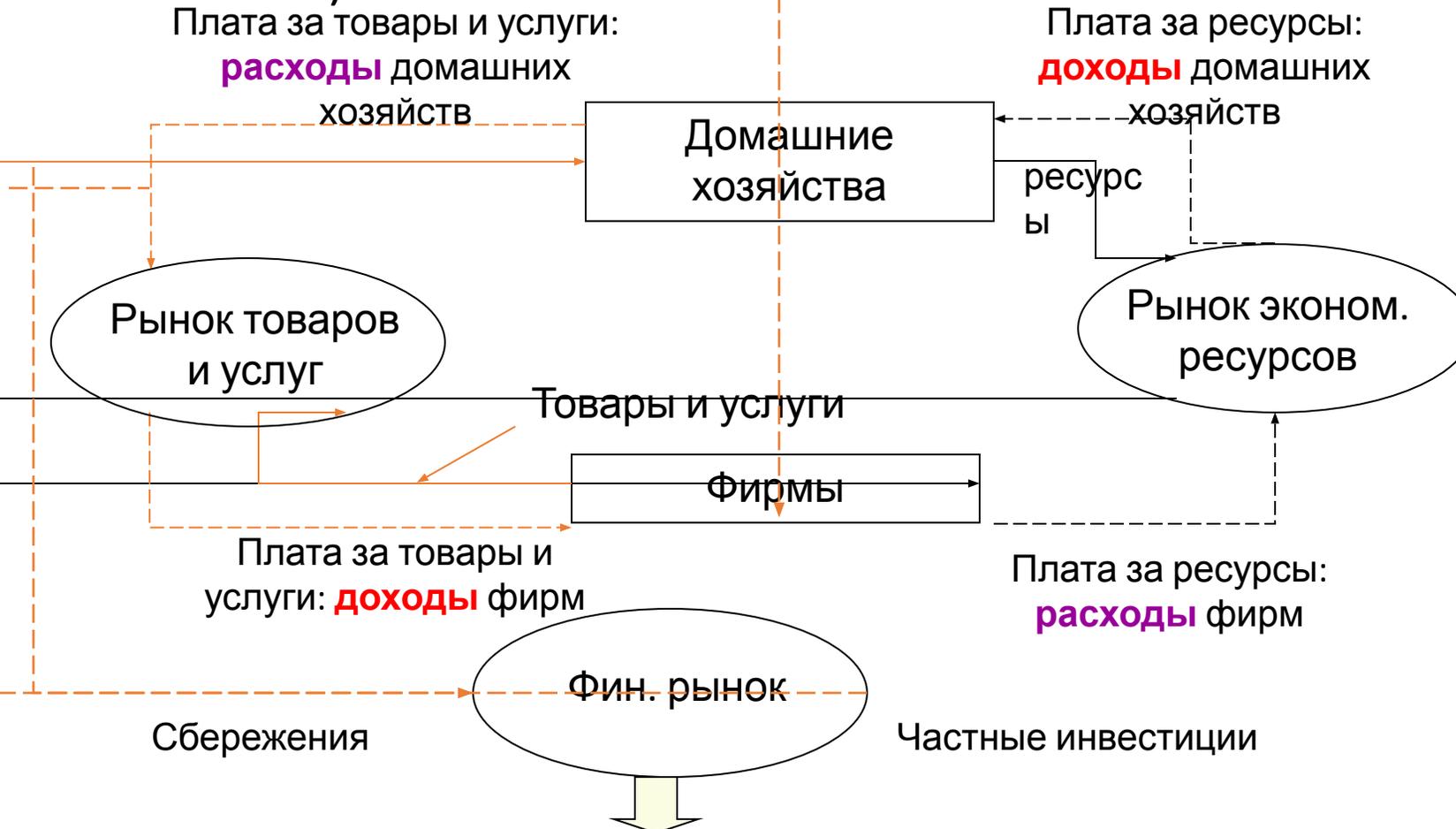
расходы домашних хозяйств

Плата за ресурсы:

доходы домашних хозяйств



Экономический кругооборот (рыночная экономика)

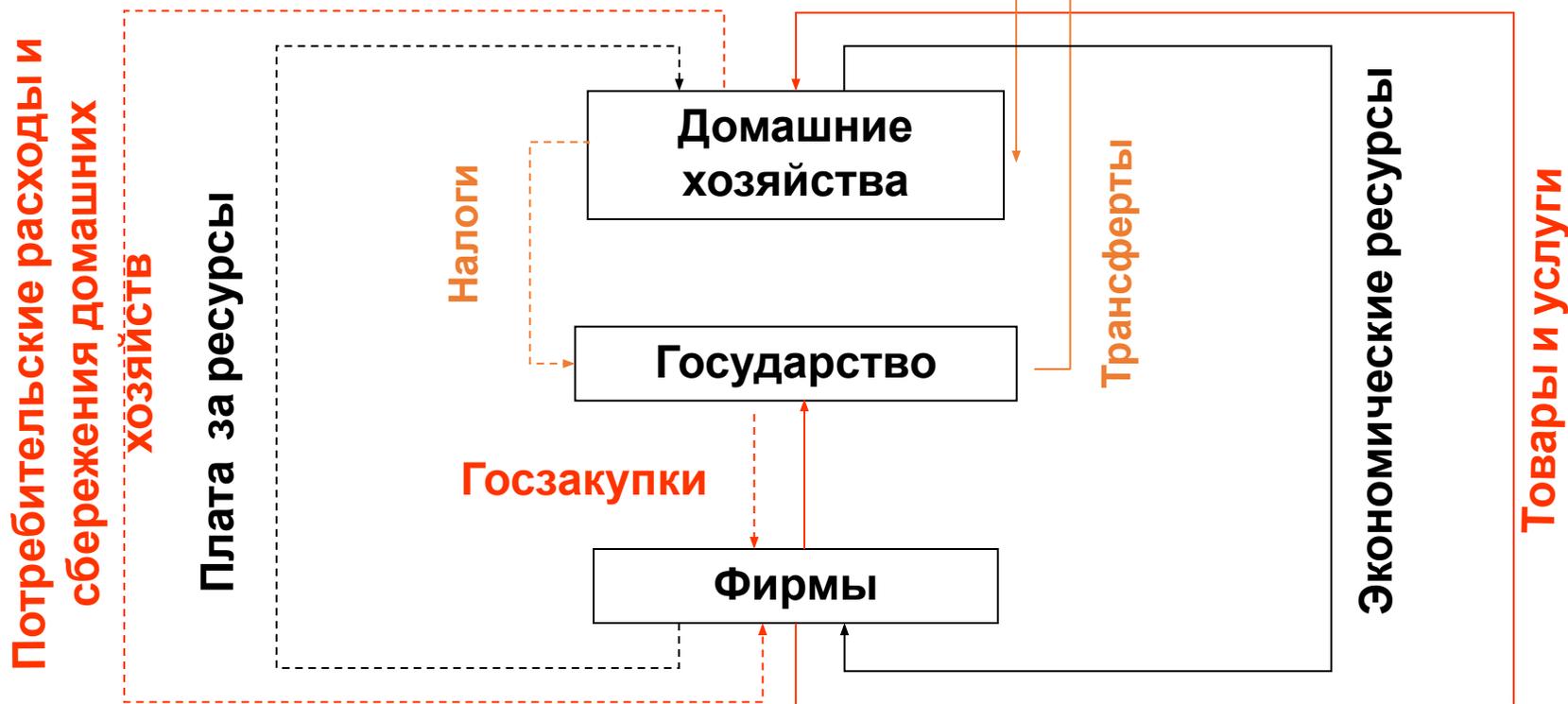


В экономике величина общего объема производства в денежном выражении равна суммарной величине расходов (или доходов) домашних хозяйств. При этом, суммарные расходы домашних хозяйств состоят из двух компонентов: С (потребительские расходы) и I (инвестиции фирм, размер которых равен сбережениям домашних хозяйств).

Экономический кругооборот (смешанная экономика: трехсекторная модель)

Внимание!

Все обмены осуществляются на различных рынках: рынке труда, рынке товаров и услуг и т.д. и т.п.
Для упрощения схемы, на ней не показан финансовый рынок.



В трехсекторной модели экономики справедливы все выводы, сделанные для двухмерной модели, однако суммарные расходы домашних хозяйств состоят теперь из трех компонентов: C (потребительские расходы), I (инвестиции) и G (государственные закупки товаров и услуг). Трансферты выплачиваются фирмам и услугам.

Выводы:

Из схемы следует, что:

- 1) стоимость каждого материального потока равна величине денежного потока;
- 2) национальный продукт равен национальному доходу - Y (*yield*);
- 3) совокупный спрос равен совокупному предложению;
- 4) совокупные доходы равны совокупным расходам- E (*expenditures*).

$$Y = E$$

ИНСТРУМЕНТЫ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

- Налогово-бюджетная политика, означающая манипулирование налогами и государственными расходами с целью воздействия на экономику.
- Денежно-кредитная политика, осуществляемая государством путем денежной, кредитной и банковской систем страны. Регулирование денежной массой влияет на процентные ставки и тем самым на экономическую конъюнктуру.

- **Политика доходов** – это стремление государства сдержать инфляцию директивными мерами: либо прямым контролем над заработной платой и ценами, либо добровольным планированием повышения заработной платы и цен.

Внешиэкономическая политика. Международная торговля повышает эффективность и экономический рост, уровень жизни населения. Важным показателем внешней торговли является чистый экспорт, представляющий собой разность между стоимостью экспорта и стоимостью импорта. .

- **Торговая политика** включает в себя тарифы, квоты и другие инструменты регулирования, которые либо стимулируют, либо ограничивают экспорт и импорт.

МЕТОД МАКРОЭКОНОМИКИ

- Под методом понимается совокупность способов, приемов, форм изучения предмета данной науки; конкретный инструментарий научного исследования.
- **К общенаучным методам относятся:**
 - метод научной абстракции;
 - метод анализа и синтеза;
 - метод единства исторического и логического;
 - системно-функциональный анализ;
 - экономико-математическое моделирование;
 - сочетание нормативного и позитивного подходов.

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

- **Макроэкономическое агрегирование** распространяется на экономические субъекты (домашние хозяйства, фирмы, государство, за границу) и рынки (товаров и услуг, ценных бумаг, денег, труда, реального капитала, международный, валютный).

Система национальных счетов (СНС)

- это система взаимоувязанных показателей, применяемая для описания и анализа макроэкономических процессов более чем в 150 странах мира с рыночной экономикой.
- Данные и информация о состоянии экономики
- Возможность проведения анализа
- Возможность проведения межстрановых сопоставлений, так как используются единые принципы расчета показателей

- Система национальных счетов (СНС) – комплекс таблиц, имеющих форму бухгалтерских счетов, в которых отражаются процессы производства, распределения и конечного использования общественного продукта и национального дохода.
- СНС – система макроэкономических показателей

Система национальных счетов: соотношение показателей в России

ВНД	Сальдо первичных доходов из-за границы	Сальдо первичных доходов из-за границы	Потребление основного капитала		
	Чистый экспорт			Косвенные налоги	
	Валовое накопление				Смешанные доходы
	Конечное потребление	ВВП	ЧНД	НД	Прибыль
					Оплата труда

СНС

- Содержит показатели:
- Валовой национальный доход (ВНД)
- Валовой внутренний продукт (ВВП)
- Чистый национальный продукт (ЧНП)
- Национальный доход (НД)
- Личный доход (ЛД)
- Располагаемый личный доход (РЛД)

Макроэкономические показатели развития

1) **РОСТ ВВП (ВНП)** $ВНП = \text{амортизация} + \text{косвенные налоги} + \text{факторные доходы}$

$\text{Реальный ВВП} = \frac{\text{номинальный ВВП}}{\text{индекс цен}}$

2) **ТОРГОВОЕ САЛЬДО**

3) **ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ**

4) **ЗОЛОТО- ВАЛЮТНЫЕ РЕЗЕРВЫ**

5) **КУРС НАЦИОНАЛЬНОЙ ВАЛЮТЫ**

6) **ЛИКВИДНОСТЬ АКТИВОВ**

7) **ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОЛГ**

8) **УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ**

$ПЗ = PC \left(1 - \frac{\text{естественная норма безработицы}}{100}\right)$

100

Виды макроэкономических показателей

В зависимости от фазы цикла различают показатели:



Валовый выпуск



- - СТОИМОСТЬ ВСЕХ товаров и услуг, произведенных в экономике за определенный промежуток времени.
- Валовой выпуск включает в себя абсолютно все товары, произведенные в экономике, в том числе и предназначенные для ПРОИЗВОДСТВА ДРУГИХ

ВАЛОВЫЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ

- Представляет собой **СОВОКУПНУЮ** **РЫНОЧНУЮ** стоимость всех **КОНЕЧНЫХ** товаров и услуг, произведенных **внутри** государства за **определенный период** времени



Валовой внутренний продукт (GDP) - это совокупная рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в экономике (внутри страны) в течение одного года.

- ❖ **Совокупная:** ВВП - это агрегир. показатель, характеризующий общий объем производства, совокупный выпуск.
- ❖ **Рыночная:** В стоимость ВВП включаются только официальные рыночные сделки

в ВВП не включается:

- труд на себя** (человек сам строит себе дом)
- труд на безвозмездной основе** (дружеская помощь соседу)
- стоимость товаров и услуг, производимых **«теневой экономикой»**

Конечный продукт —
продукт, предназначенный для
непосредственного
потребления

**Промежуточный
продукт** — продукт,
предназначенный для
дальнейшего использования в
производстве

ВВП

- - номинальный — выражен в текущих ценах данного года.
- - реальный — выражен в ценах предыдущего или любого другого базового года. В реальном ВВП учитывается, в какой степени рост ВВП определяется реальным ростом производства, а не ростом цен.
- отношение номинального ВВП к реальному ВВП называется дефлятором ВВП.
- фактический ВВП — это ВВП при неполной занятости — это ВВП, который отражает реализованные возможности экономики.
- потенциальный ВВП — это ВВП при полной занятости.

СПОСОБЫ ИЗМЕРЕНИЯ ВВП

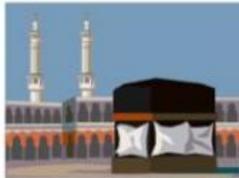
- ВВП, как и ВНД, измеряется тремя способами:
 - по расходам (по конечному использованию);
 - по доходам (по распределительному способу);
 - по добавленной стоимости.

ВВП – по расходам:



С – расходы
домашних
хозяйств

+



I – инвестиции
фирм

+



G – расходы
государства на
закупку
товаров и услуг

+



X – чистый
экспорт
(Э- И)

$$\text{ВВП} = \text{C} + \text{I} + \text{G} + \text{X}$$

ВНП (ВВП) «ПО ДОХОДАМ»

- + *заработная плата (W)*
- + *доходы собственников(рента) (R)*
- + *процентные платежи (r)*
- + *прибыль корпораций (Pr)*
- + *косвенные налоги (Tk)*
- + *амортизация (A)*

$$**GDP = W + R + r + Pr + Tk + A**$$

ВВП, рассчитанный по расходам	ВВП, рассчитанный по доходам
Потребительские расходы населения (C)	Зарботная плата (w)
Валовые частные инвестиции (I _g)	Процент (r)
Государственные закупки товаров и услуг (G)	Рента (R)
Чистый экспорт (NX)	Прибыль (P)
	Амортизация (d)
	Косвенные налоги (T)

ВВП «ПО ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ»

Суммирование добавленных стоимостей по всем отраслям и видам производств в экономике (метод расчета ***по добавленной стоимости***).

Добавленная стоимость =
Выручка от продаж - Стоимость сырья и материалов, купленных у других фирм.

Расчет ВВП по добавленной стоимости

Продукт	Стоимость продаж	Стоимость предыдущих продаж	Добавленная стоимость
Зерно	5 \$	0 \$	5 \$
Мука	8 \$	5 \$	3 \$
Тесто	17 \$	8 \$	9 \$
Хлеб	25 \$	17 \$	8 \$
ИТОГО:	55 \$	30 \$	25 \$

При этом все внутренние затраты фирмы (на выплату заработной платы, амортизацию, аренду капитала и др.), а также прибыль фирмы включаются в добавленную стоимость.



ВАЛОВОЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОХОД

- Представляет собой совокупную рыночную стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных гражданами страны с помощью национальных факторов производства.
- В закрытой экономике ВНД = ВВП.

- В открытой экономике ВНД отличается от ВВП величиной чистых факторных доходов из-за рубежа:
- $\text{ВНД} = \text{ВВП} + \text{ЧФД}$.
- Чистые факторные доходы из-за рубежа это разница между доходами, полученными гражданами данной страны за рубежом, и доходами иностранцев, полученными на территории этой страны.

Отличие

ВВП –

отражает совокупную стоимость всех благ, созданных на территории страны.

ВНД –

отражает совокупную стоимость благ, созданных только её резидентами, вне зависимости от их географического положения

Соотношение ВВП и ВНД:

$$\text{ВНП} = \text{ВВП} + \Delta$$

Где Δ = (поступления от первичных доходов из-за границы)

• В ВНД не включается:

- стоимость продуктов, которые производятся внутри **домашнего** хозяйства.
- вся масса продукции, которая производится крестьянами и горожанами на своих **приусадебных** участках для собственного потребления.
- стоимость продукции, произведенной в **теневой экономике**, хотя она и производится для продажи.

• Естественно-вещественная форма не может служить точным показателем динамики экономического развития.

1 год

- произведено 5 костюмов и 3 стола
- костюм стоит 20 долл., а стол — 40 долл.

2 год

- произведено 5 столов и 3 костюма.
- костюм стоит 20 долл., а стол — 40 долл.

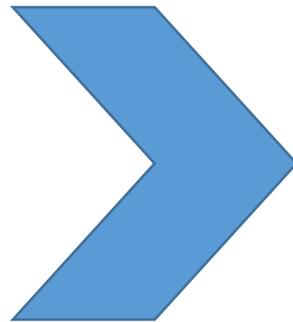
натурально-вещественная форма

- ВВП первого года = ВВП второго года
- И там и там произведено 8 единиц товара.

денежная форма

- ВВП второго года будет больше
- в первом он будет равняться 220 долл. ($5 \times 20 + 3 \times 40$), во втором — 260 долл. ($3 \times 20 + 5 \times 40$).

ВНД
страны
«А» = 10
трлн. долл



ВНД
страны
«В» = 2
трлн.
долл.

Это значит, что в стране «А»
производится в 5 раз больше товаров и
услуг, чем в стране «В».

- ❖ Для определения уровня благосостояния страны надо сопоставить ВНД с числом населения.
- ❖ Если население в стране «А» в 6 раз больше населения, чем в стране «В», то, несмотря на огромный разрыв в ВНП, все-таки жизненный уровень населения страны «В» будет выше.

Номинальный ВНД — это ВНД, рассчитанный в ценах, сложившихся в момент его расчета (в данный момент).

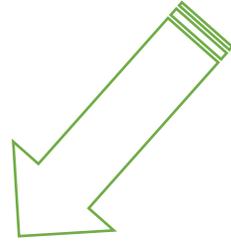
Реальный ВНД — это ВНД в неизменных ценах, то есть скорректированный номинальный ВНД.



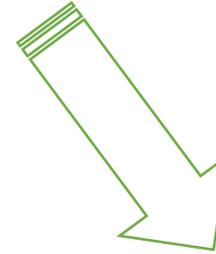
Корректировка номинального ВНД осуществляется по формуле:
реальный ВНД = номинальный ВНД / индекс цен

- **Как измеряется стоимость всего того, что произведено в обществе?**

(стоимость всех конечных продуктов).



Путем суммирования всех расходов, которые несут потребители, покупая конечные товары и услуги в данном году.



Путем суммирования всех доходов, которые получили производители товаров и услуг в данном году.

- Точный расчет ВНД разными способами должен давать одинаковый результат, поскольку то, что расходуется на приобретение товаров и услуг, становится доходом для их производителей.

ВНД, оцененный через расходы

$$\underline{\text{ВНД} = \text{C} + \text{I} + \text{G} + \text{X}}$$

C — потребление;

I — инвестиции;

*G — государственные
закупки товаров;*

X — чистый экспорт.

- состоит из товаров и услуг, приобретенных отдельными людьми, предприятиями и правительством.
- Сюда включаются также инвестиции в основные фонды и остатки нереализованной продукции.
- По сути это общая денежная стоимость всех потоков потребленных в

ВНД, оцененный через доходы

$$\underline{\text{ВНД}} = W + R + i + P,$$

W — заработная плата;

R — рента;

i — процент;

P — прибыль.

Но в этом случае
следует иметь в виду,
что в составе ВНД есть
части, которые не
принимают форму
дохода: это
амортизация и
косвенные налоги.

- Доходная часть складывается из доходов населения от трудовой деятельности (заработная плата) и доходов собственности (прибыль, процент, рента)

ВНД, оцененный через производство

- Определяется вклад каждого из производителей в создание ВНД.
- В этом случае определяется добавленная стоимость.



ЧИСТЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

- ЧНП по расходам – потребительские расходы (С) + чистые инвестиционные расходы (I) + государственные закупки (G) + чистый экспорт (X).
- ЧНП по доходам – заработная плата + арендная плата + процентные платежи + доходы собственников + прибыль корпораций + косвенные налоги

Чистый национальный продукт



- Представляет собой ВВП за минусом начисления на потребление капитала (амортизации).
- Показатель ЧНП имеет существенный недостаток: он несет в себе искажения, которые вносит в структуру рыночных цен государство.

Национальный доход



125. Говорков В.
Кому достается национальный доход? 1950

- - это сумма всех видов доходов, полученных экономическими агентами в течение данного статистического периода за их вклад в производство валового национального продукта.
- Чтобы определить величину национального дохода, необходимо из чистого национального продукта вычесть косвенные налоги и прибавить субсидии.

ЛИЧНЫЙ ДОХОД

- $ЛД = НД - \text{взносы на социальное страхование} - \text{налог на прибыль корпораций} - \text{нераспределенная прибыль корпораций} + \text{трансферты} + \text{проценты по государственным облигациям}$

$РЛД = ЛД - \text{индивидуальные налоги}$

Или

- $РЛД = C + S$

- ЛРД выступает в двух основных формах:
 - а) потребление (C);
 - б) сбережения (S).Сбережения определяются как доход за минусом потребления:
$$S = Y - C.$$

- $S_{pers} = РЛД - C$
- $S_{privat} = S_{pers} + S_{business}$
- $S_{government} = \text{доходы бюджета} - \text{расходы бюджета}$
- $S_{national} = S_{privat} + S_{government}$
- $S_{foreign} = IM - EX$
- $I = S_{privat} + S_{government} + S_{foreign}$

Национальное богатство



- - это совокупность материальных и культурных благ, которыми располагает на определенную дату национальная экономика и которые созданы трудом людей за весь предшествующий период ее развития.

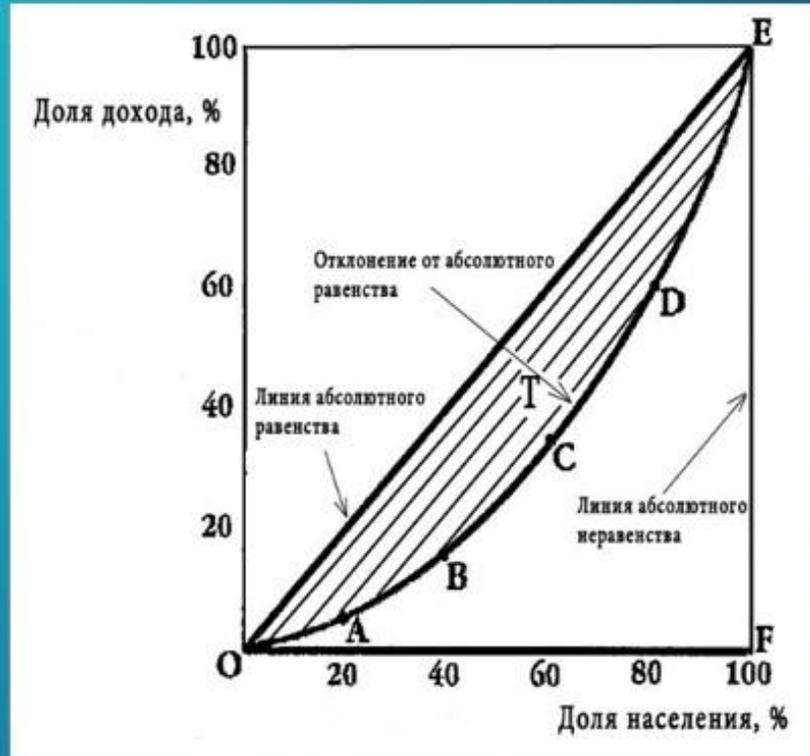
Чистое экономическое благосостояние



- Показатель ВВП дает возможность в денежном выражении измерить объем годового производства страны, но ВВП не полностью отражает экономическое благосостояние нации.
- Относительно новым для нашей экономической науки является показатель чистого экономического благосостояния. В мировой практике он применяется в дополнение к показателю валового национального дохода.

Коэффициент Джини

- Коэффициент Джини- это количественный показатель, показывающий степень неравенства различных вариантов распределения доходов, разработанный итальянским экономистом, статистиком и демографом Коррадо Джини.
- Это отношение площади фигуры, заключенной между биссектрисой OE и кривой Лоренца, к общей площади треугольника OEF .



- **Анализ структуры основных макроэкономических показателей, показывает, что между ними существует довольно жесткая связь и изменение одного из них влечет изменение других.**

Взаимосвязь расчетов основных макроэкономических показателей

ЧВП = ВВП – амортизация

ВНД (НД) = ЧВП – косвенные налоги на бизнес

ЛД = НД – прибыли корпораций – взносы

на социальное страхование + дивиденды

+ социальные трансферты

ЛРД = ЛД – индивидуальные налоги

(включая обязательные платежи)

