



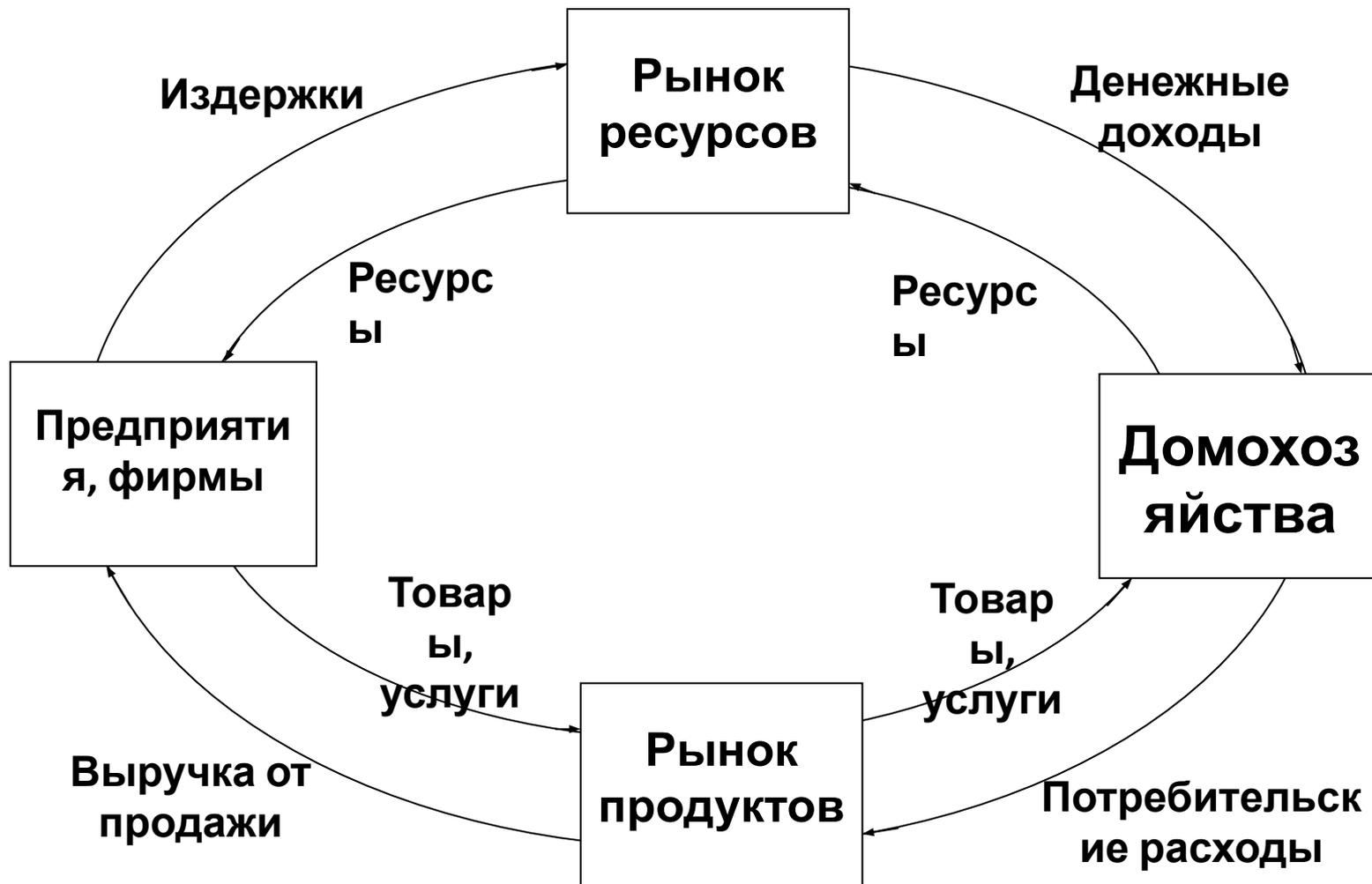
Раздел II.

# **МАКРОЭКОНОМИКА**

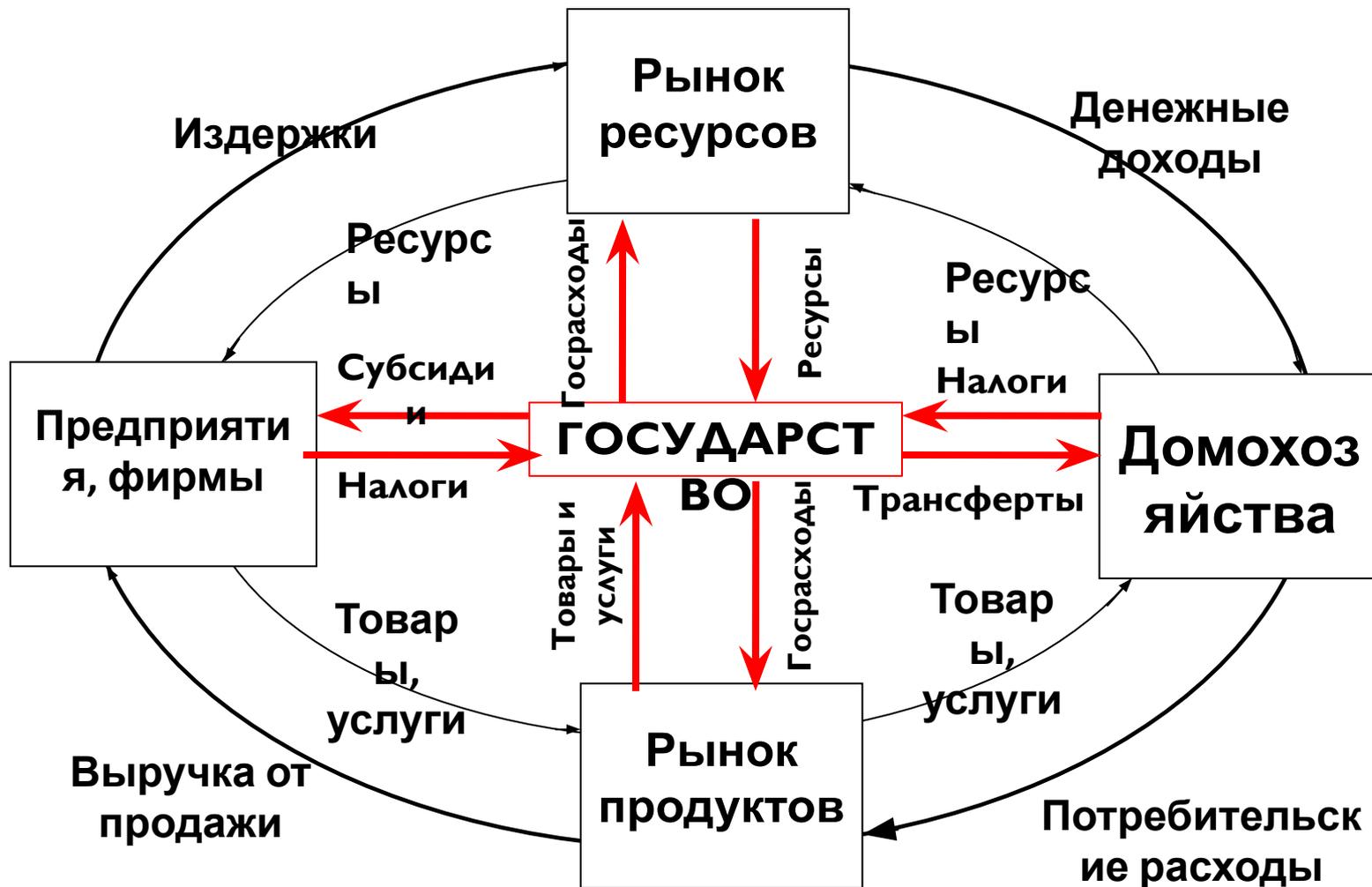
**Тема I.**

**Национальное хозяйство.**

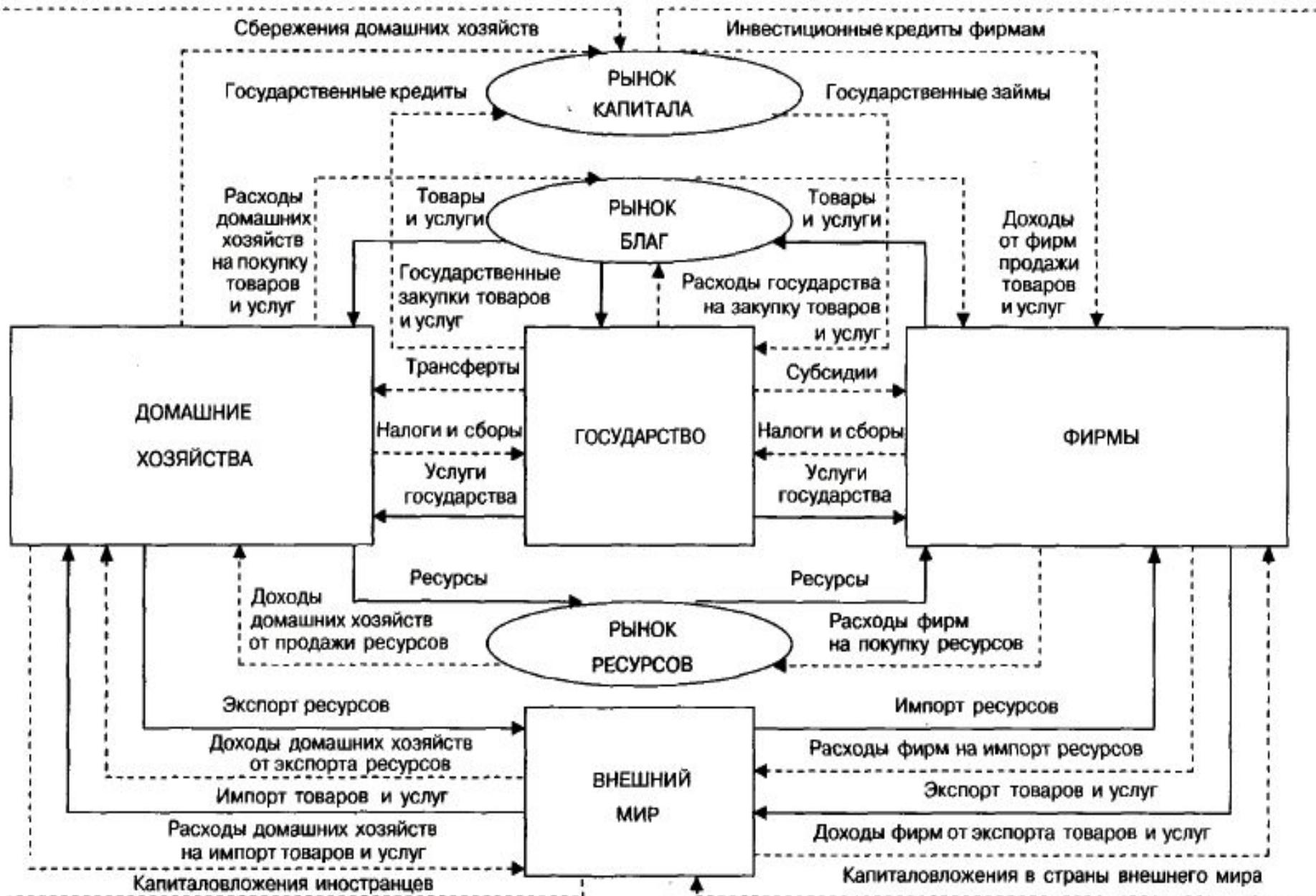
# Модель экономического оборота в закрытой экономике



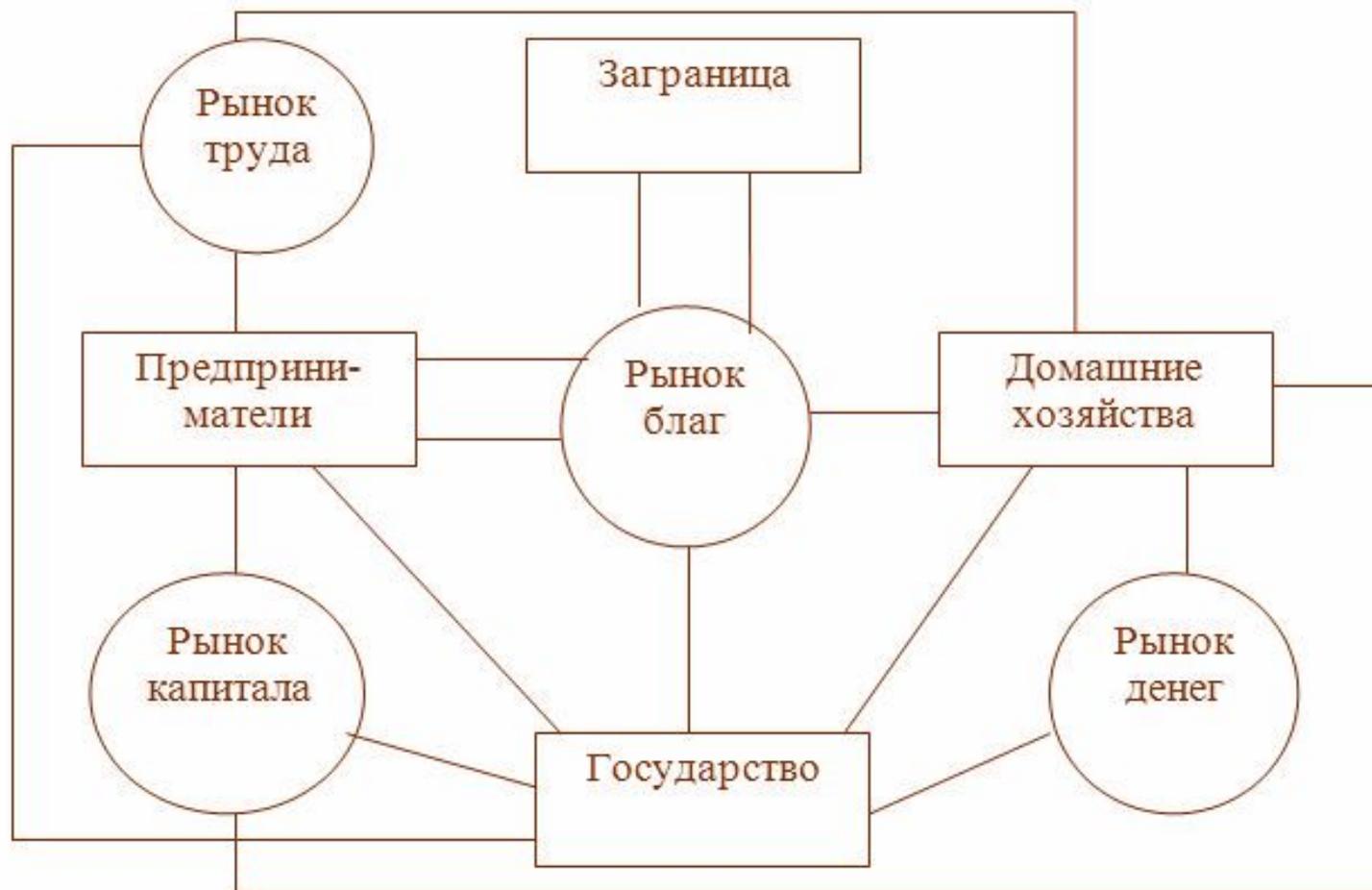
# Модель экономического оборота в открытой экономике



# Модель экономического кругооборота с учетом внешней среды



# Схема макроэкономических связей



# МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

**Основная группа показателей:**

- 1) ВВП (валовой внутренний продукт)**
- 2) ВНП (валовой национальный продукт)**
- 3) ЧВП (чистый внутренний продукт)**
- 4) НД (национальный доход)**
- 5) ЛД (личный доход)**

# МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

**Дополнительная группа показателей:**

- 1) Уровень занятости в стране и его динамика;**
- 2) Уровень цен и его динамика;**
- 3) Ставка процента ЦБ;**
- 4) Бюджетный дефицит;**
- 5) Внешний долг;**
- 6) Объем инвестиций и их динамика;**
- 7) Показатели благосостояния и качества жизни.**

# История происхождения ВВП



**1901-1985 г.г.**  
**Саймон Кузнец**

Работы по измерению объёма национального производства начались в 30-е годы XX века экономистом Саймоном (Семеном) Кузнецом в Департаменте Коммерции США. Первые оценки национального дохода сделаны Кузнецом в 1943 году. В этой работе впервые появились счета национального дохода и продукта. Кузнец пересчитал счета национального дохода США до 1869 года. Впервые доклад о национальном доходе и производстве за период 1929-1935 был представлен Конгрессу США в 1937 г. До этого никто не имел детальных представлений об экономической деятельности страны. Термин макроэкономика до 1939 года в печати не употреблялся. В 1971 году Саймон Кузнец получил Нобелевскую премию.

До 1991 года базовым показателем в макроэкономических исследованиях был Валовой национальный продукт. ВВП стал основным индикатором для совместимости с СНС ООН.

По мнению ученых-экономистов, ВВП, в том числе объём ВВП на душу населения, не является идеальным показателем развития экономики, поскольку данный индикатор учитывает только объём доходов и расходов на улучшение или стабилизацию качества жизни, экологической обстановки и количества ресурсов в экономике, однако распределение доходов или расходов на душу населения невозможно узнать с помощью данного параметра. Отсюда возникает проблема создания таких макроэкономических показателей, которые бы смогли детально показать, как распределяются экономические блага и денежные средства среди населения.

# ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ

Обозначение ВВП (Y)

Методы расчета:

- по расходам;
- по доходам;
- по вновь созданной стоимости.

Определение (3 шт).

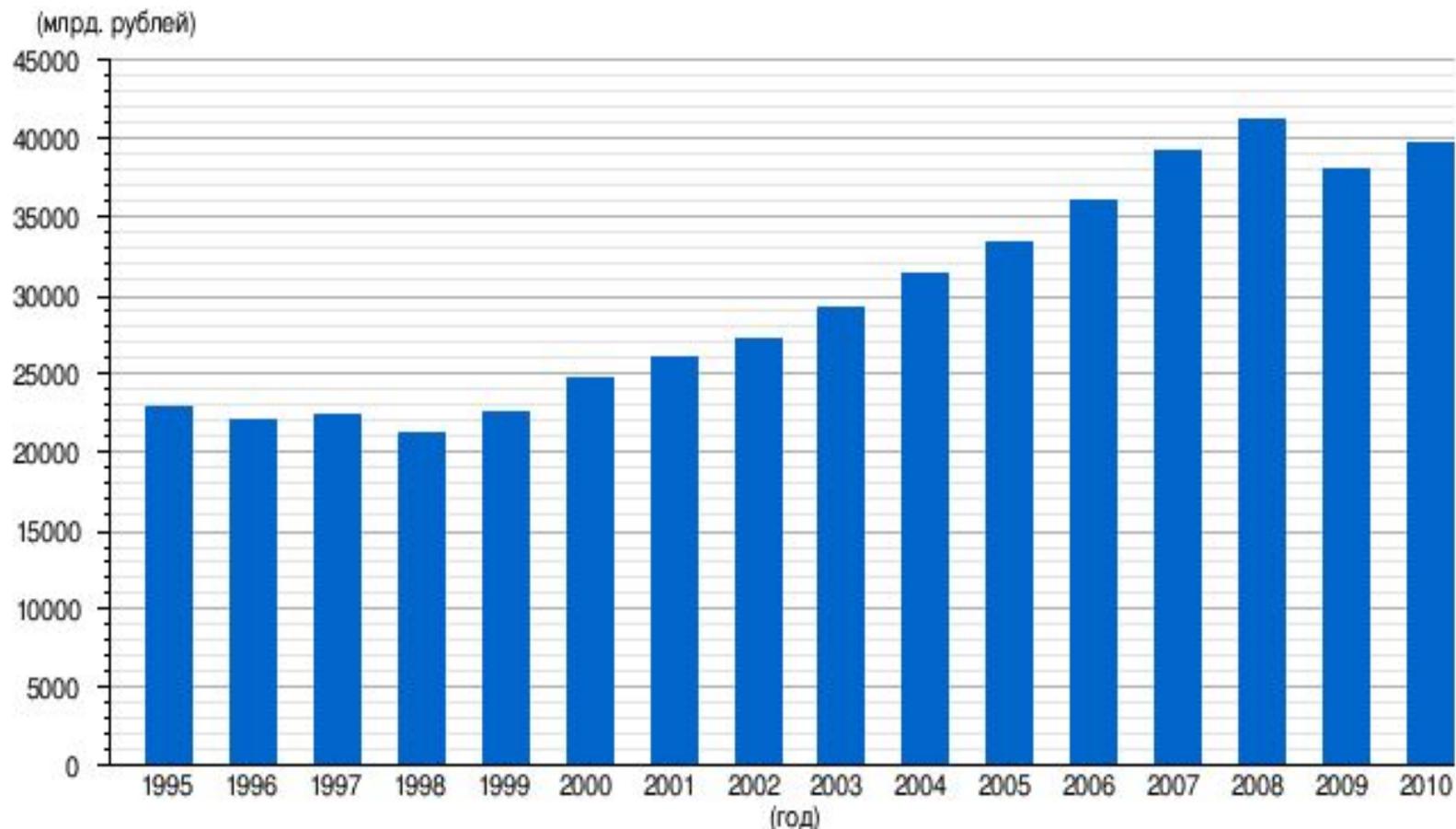
**ВВП** - обобщающий экономический показатель, который выражает в рыночных ценах совокупную стоимость товара, работ и услуг, созданных внутри страны, и только с использованием факторов производства данной страны.

**Номинальный ВВП** - ВВП в ценах того года, на который он рассчитан.

**Реальный ВВП** — ВВП, скорректированный на ежегодную инфляцию.

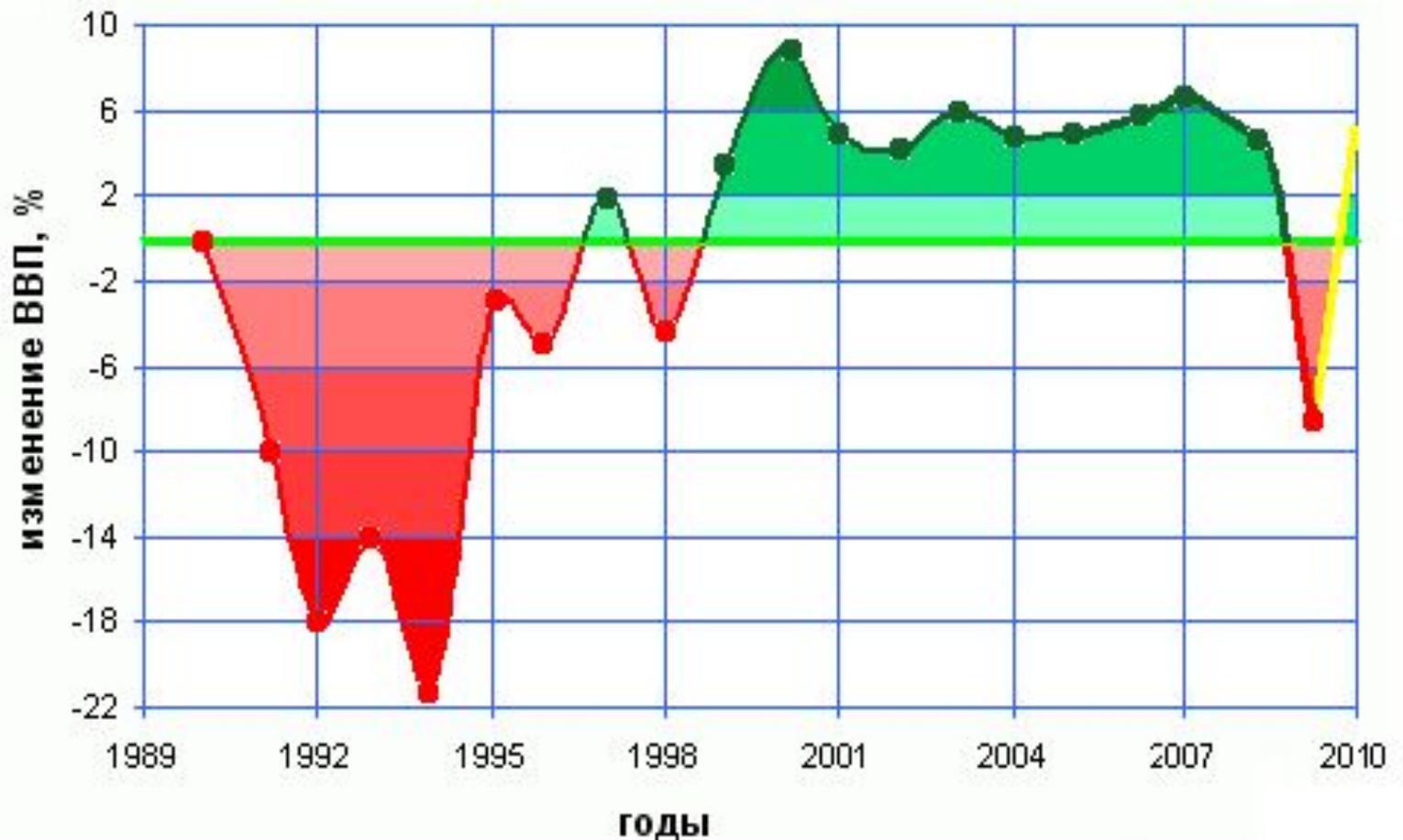
**Индекс-дефлятор** — индекс, корректирующий *Номинальный ВВП* на ежегодную инфляцию.

# ВВП РОССИИ



*Динамика изменения реального ВВП РФ (в ценах 2008 года)<sup>[7]</sup>*

# Динамика изменения реального и номинального ВВП –



# ВАЛОВОЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

Обозначение ВВП

Определение.

**ВВП** – это ценность, добавленная всеми факторами производства, принадлежащими резидентам данной страны как внутри страны, так и за ее пределами.

## РАЗЛИЧИЕ МЕЖДУ ВВП И ВВП

ВВП – только резиденты, не зависимо от географич. положения

$$\text{ВВП} = \text{ВВП} + \Delta, \text{ где}$$

$\Delta$  = (поступления от первичных доходов из-за границы) - (первичные доходы, полученные инвесторами на территории страны); то есть сальдо **расчетов с зарубежными странами.**

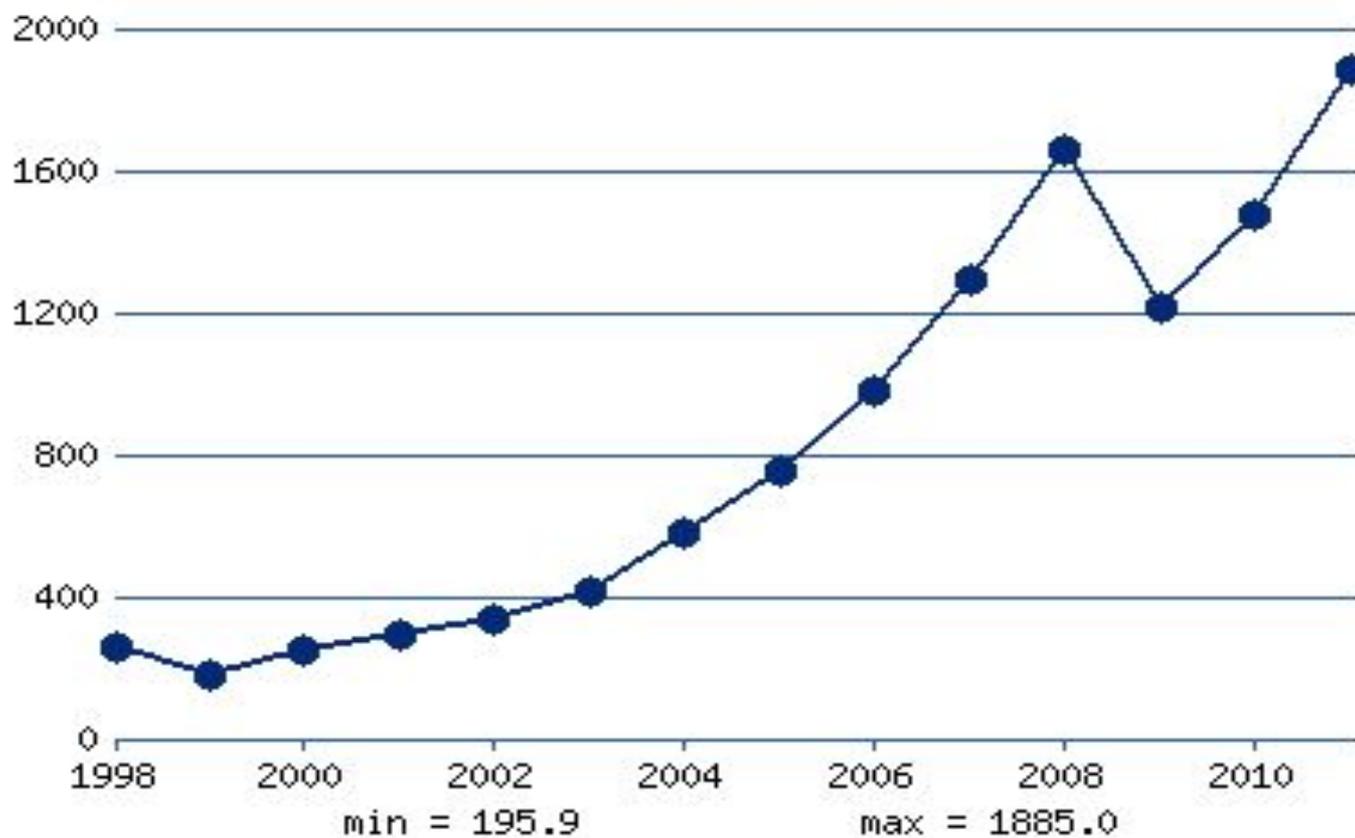
# Соотношение ВВП и ВВП России



Если **ВНП > ВВП** - значит, жители данной страны получают за границей больше, чем иностранцы зарабатывают в данной стране.

Если **ВНП < ВВП** - значит, иностранцы зарабатывают в данной стране больше, чем жители данной страны получают за границей.

# ВВП России, в млрд. \$ USA



# ВВП России и стран мира в 2012 г.

№	СТРАНА	ВВП, В МЛРД. \$ США
1.	<b>США</b>	<b>15497,321</b>
2.	<b>Китай</b>	<b>7743,144</b>
3.	<b>Япония</b>	<b>6124,899</b>
4.	<b>Германия</b>	<b>3706,970</b>
5.	<b>Франция</b>	<b>2889,708</b>
6.	<b>Бразилия</b>	<b>2617,987</b>
7.	<b>Великобритания</b>	<b>2603,880</b>
8.	<b>Италия</b>	<b>2287,704</b>
<b>9.</b>	<b>Россия</b>	<b>2117,236</b>
10.	<b>Индия</b>	<b>2012,760</b>
.....	.....	.....
...		...
32	<b>Украина</b>	<b>359,900</b>
54	<b>Казахстан</b>	<b>167,600</b>
61	<b>Беларусь</b>	<b>105,200</b>
74	<b>Азербайджан</b>	<b>65,410</b>
75	<b>Узбекистан</b>	<b>64,150</b>

# ЧИСТЫЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ

**Чистый внутренний продукт (ЧВП)** отражает производственный потенциал экономики и включает только чистые инвестиции и не включает стоимость потреблённого капитала (амортизацию).

*Расчет*

**ЧВП = ВВП – амортизация**

**Амортизация** (от лат. amortisatio - погашение)

- процесс постепенного переноса стоимости основных средств на производимую продукцию (работы, услуги).

**Методы начисления**

**амортизации**

- 1) Линейный метод
- 2) Метод снижающегося остатка
- 3) Метод суммы изделий

# НАЦИОНАЛЬНЫЙ

# ДОХОД

**Национальный доход (НД)** - это

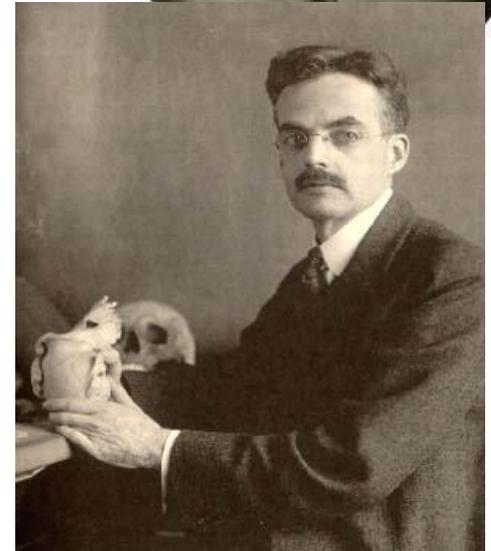
- 1) исчисленная в денежном выражении стоимость созданного в стране в течение года совокупного продукта;
- 2) вновь созданная стоимость за определённый период;
- 3) совокупный доход в рамках экономики определённого государства, заработанный (созданный) всеми владельцами экономических ресурсов (факторов производства).

## *Расчет*

- 1)  $\text{НД} = \text{ВНП} - (\text{амортизационные исчисления} + \text{косвенные налоги})$ .
- 2)  $\text{НД} = \text{ЧВП} - \text{косвенные налоги}$ .
- 3)  $\text{НД} = \text{все факторные доходы} = \text{ЗП} + \text{АП} + \% \text{ платежи} + \text{доходы собственников} + \text{прибыль корпораций}$ .

# Из истории НАЦИОНАЛЬНОГО ДОХОДА

Исчисление национального дохода было впервые полномасштабно предпринято почти 300 лет назад в Англии Грегори Кингом для 1688 и 1695 годов. Второе же исчисление в Англии было проведено только через почти 80 лет в 1770 году Артуром Юнгом. Англия, Франция, Россия, США, Германия, Австралия, Норвегия, — вот первые страны, которые пытались организовать систему расчетов национального дохода уже в XIX веке.



# ЛИЧНЫЙ ДОХОД

**Личный доход (ЛД)** – это доходы, которые владельцы факторов производства могут номинально тратить на личные нужды

*Расчет*

**ЛД** = НД – прямые налоги на прибыль предприятия и взносы на социальное страхование + трансферты государства для граждан

# РАСПОЛАГАЕМЫЙ ДОХОД

**Располагаемый доход (РД)** - это доходы, которые владельцы факторов производства могут реально тратить на личные нужды

*Расчет*

**РД** = **ЛД** – индивидуальные подоходные налоги (ИПН).

# Система национальных счетов.

**Методы расчета ВВП**  
**Система национальных счетов** – это совокупность статистических экономических показателей, характеризующих величины совокупного продукта и совокупного дохода и позволяющих оценить состояние экономики страны.

## ЗАДАЧИ СНС

- 1) Обзор итогов экономического развития страны
- 2) Обзор происходящих структурных изменений
- 3) Обзор системы взаимосвязей между субъектами экономики

# Методы подсчёта ВВП

- 1) **по расходам**: суммирование всех произведённых в обществе расходов, включающих потребительские расходы населения, инвестиционные расходы производителей, государственные закупки товаров и услуг, чистый экспорт (разность между экспортом и импортом страны);
- 2) **по доходам**: суммирование всех доходов в обществе: косвенные налоги, заработная плата (кроме зарплат государственных служащих, так как они выплачиваются из государственного бюджета), доходы от собственности, прибыль, процент на капитал, амортизационные отчисления, рентные платежи;
- 3) **по добавленной стоимости**: по стоимости, складывающейся в процессе производства на данном предприятии и характеризующей его реальный вклад в создание конечного продукта; включающей зарплату и прибыль; суммирование добавочных стоимостей по всем отраслям и видам производства в экономике.

# Расчет ВВП по добавленной СТОИМОСТИ

## ИЛИ ПО ВНОВЬ СОЗДАННОЙ СТОИМОСТИ

Уравнение ВВП по добавленной стоимости:

$$\text{ВВП} = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m (p_{ij} \times q_{ij} - B)$$

**p** – цена *j*-ого вида продукции, выпускаемой на *i*-ом предприятии;

**q** – объем *j*-ого вида продукции, выпускаемой на *i*-ом предприятии.

**B** – объем поставок в денежном выражении от предприятий-смежников;

**n** – количество предприятий;

**m** – количество наименований (видов) продукции;

**i - ый** – вид предприятия

**j – ый** вид продукции

# Расчет ВВП по расходам

Субъекты, осуществляющие расходы	Характер расходов	Обозначение расходов
Домашние хозяйства	Потребительские расходы населения	C (consumption)
Фирмы (предприятия)	Валовые частные инвестиции	Ig (gross investment)
Государство	Государственные закупки товаров и услуг	G (government)
Внешняя экономика	Чистый экспорт, т.е. расходы зарубежных потребителей данного ВВП (экспорт – импорт или X-M=NX)	NX (net export)

Уравнение ВВП по расходам

$$\mathbf{ВВП = C + I_g + G + NX}$$

# Традиционное соотношение роли субъектов в осуществлении затрат

Субъекты, осуществляющие расходы	Обозначение расходов	%
Домашние хозяйства	C (consumption)	55 – 70
Фирмы (предприятия)	Ig (gross investment)	17 - 30
Государство	G (government)	8 - 19

# Расчет ВВП по доходам

Субъекты, получающие доходы	Характер доходов	Обозначение доходов
Домашние хозяйства	Заработная плата	W
Фирмы (предприятия)	Доходы от предпринимательской деятельности: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ прибыль</li><li>▪ процент на капитал</li><li>▪ рента, арендные платежи</li></ul>	π Profit r R
Государство	Чистые косвенные налоги за вычетом субсидий	T – S

Уравнение ВВП по доходам

$$\mathbf{ВВП = W + \pi + d + (T - S)}$$

# **Взаимосвязь макроэкономических показателей**

**(ВВП) - амортизация =  
(ЧВП) - косвенные налоги =  
(НД) - налоги на прибыль  
предприятий - взносы на социальное  
страхование - индивидуальные  
подходные налоги -  
нераспределенная прибыль  
корпораций + трансфертные  
платежи = (РД).**

# Взаимосвязь макроэкономических показателей

