

# Макроэкономика

Лекция на тему:

Теоретические проблемы  
функционирования национальной  
экономики

Преподаватель:  
Бенц Д.С.

# Вопросы, рассматриваемые в данной теме:

1. Основные направления макроэкономического анализа. Модель экономического кругооборота и основные макроэкономические тождества
2. Измерение результатов экономической деятельности. Система показателей национальных счетов
3. Уровень цен. Номинальный и реальный ВНП

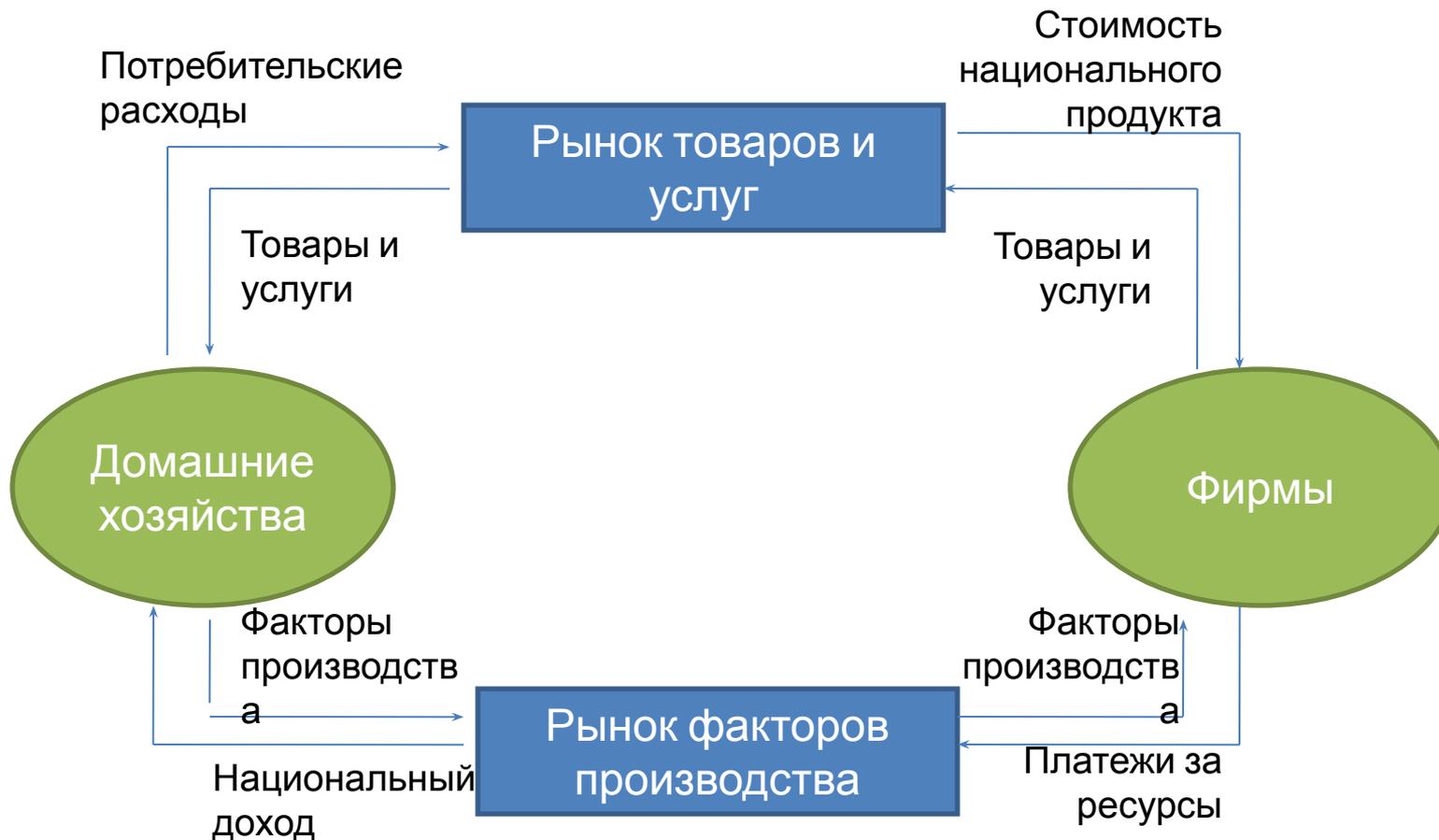
# Макроэкономические субъекты:

1. Домашние хозяйства
2. Фирмы
3. Государство
4. Заграница

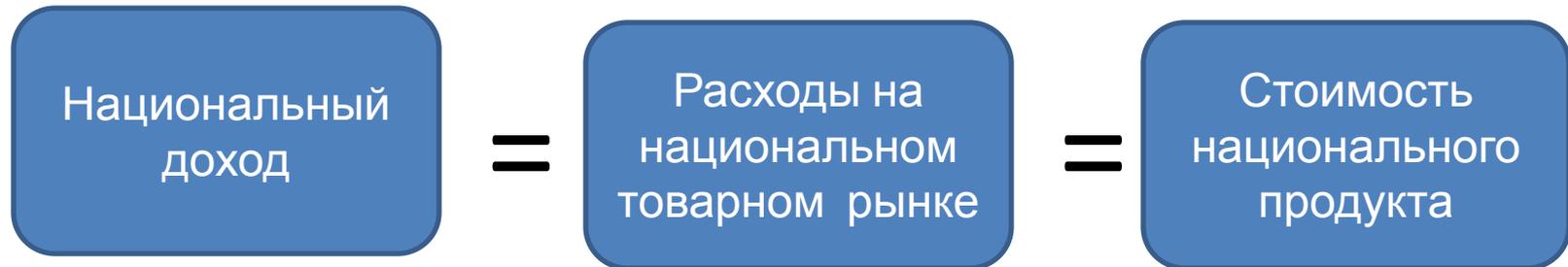
# Национальные рынки:

1. Рынок товаров и услуг
2. Рынок факторов  
производства
3. Финансовый рынок
4. Денежный рынок

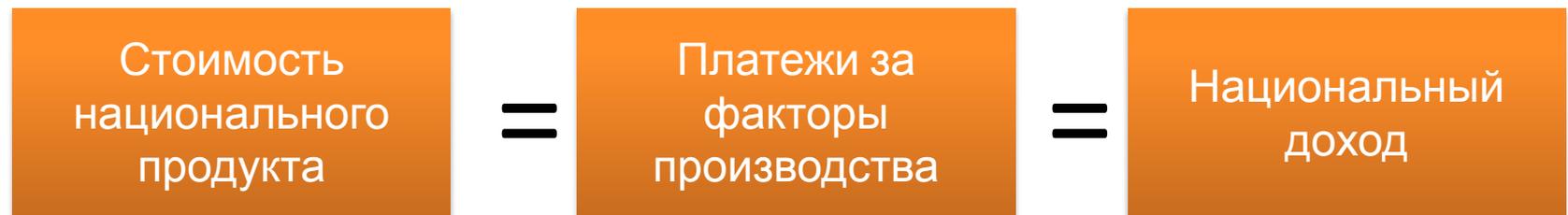
# Простая модель экономического кругооборота



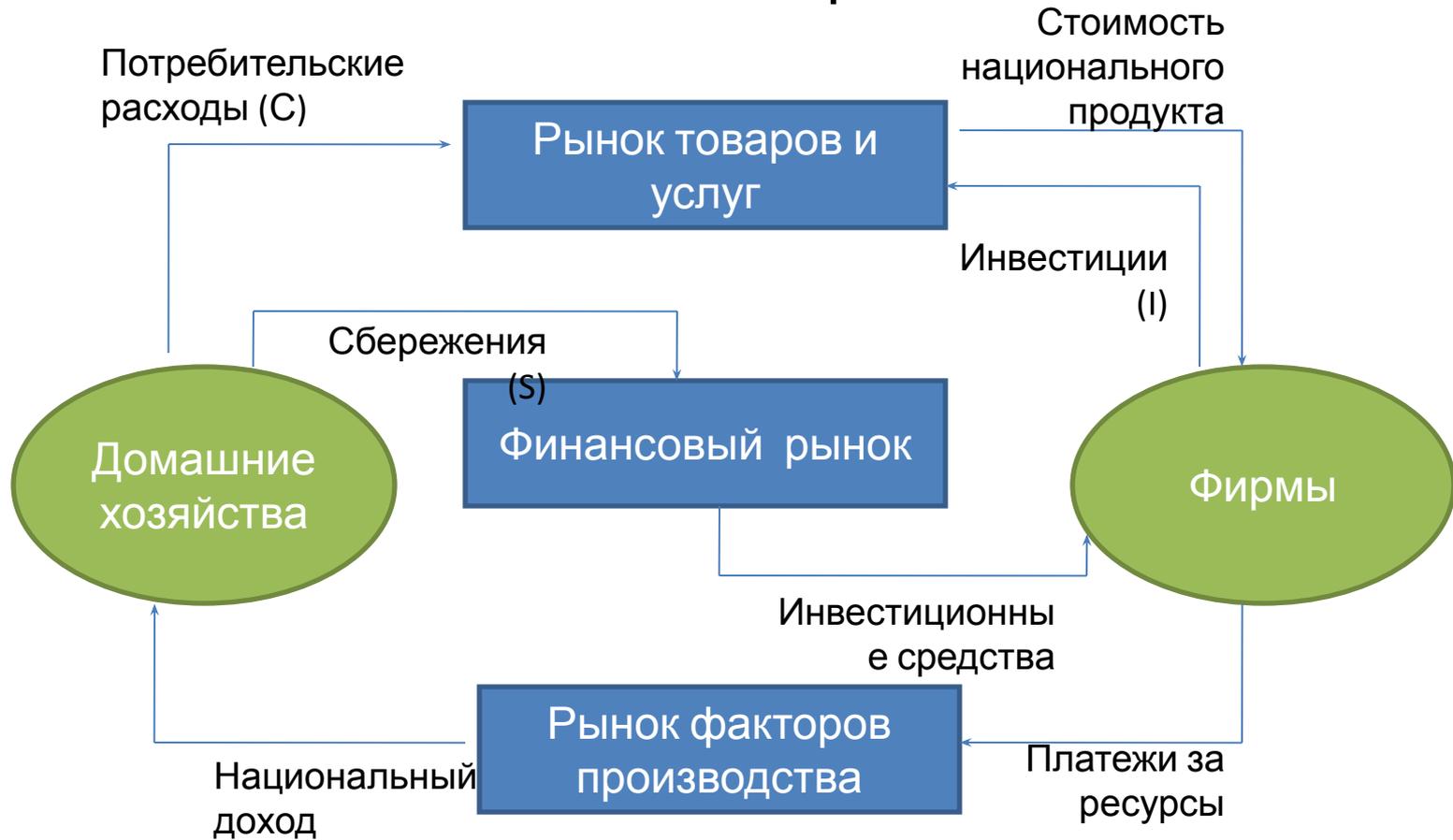
# Тождество национального дохода и национального продукта с точки зрения товарного рынка



# Тождество национального дохода и национального продукта с точки зрения рынка факторов производства



# Простая модель экономического кругооборота с включением сбережений и инвестиций



Для экономического кругооборота характерно тождество национального дохода и совокупных расходов:

$$Y = E,$$

$Y$  – совокупный доход (выпуск),

$E$  – совокупные расходы

$$Y = C + S,$$

$C$  – потребительские расходы,

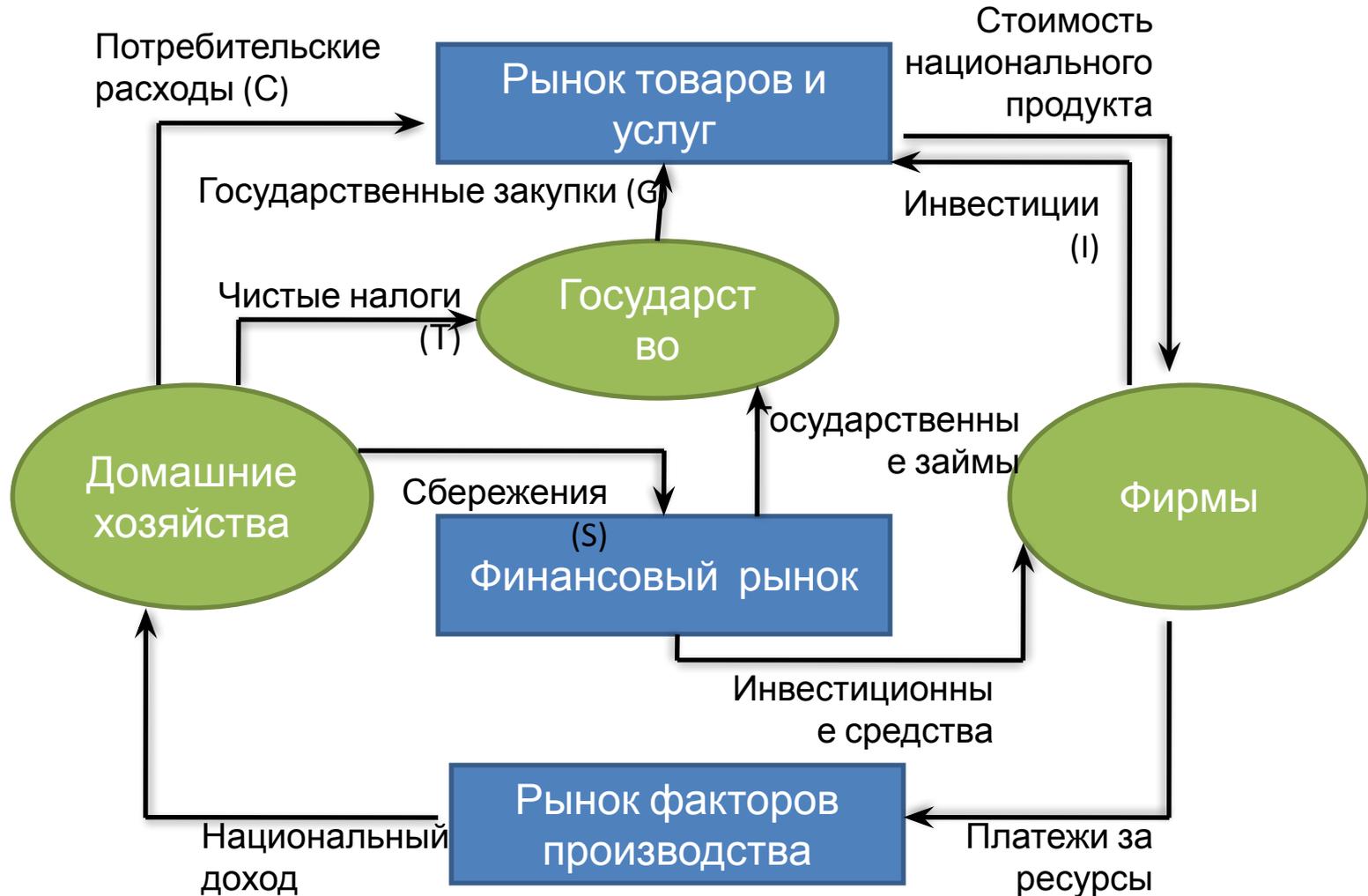
$S$  – сбережения

$$E = C + I,$$

$C$  – потребительские расходы,

$I$  – инвестиций

# Модель круговых потоков с участием государства



С учетом внесения в модель государства основное макроэкономическое тождество принимает вид:

$$Y = E,$$

$Y$  – совокупный доход (выпуск),

$E$  – совокупные расходы

$$Y = C + S + T,$$

$C$  – потребительские расходы,

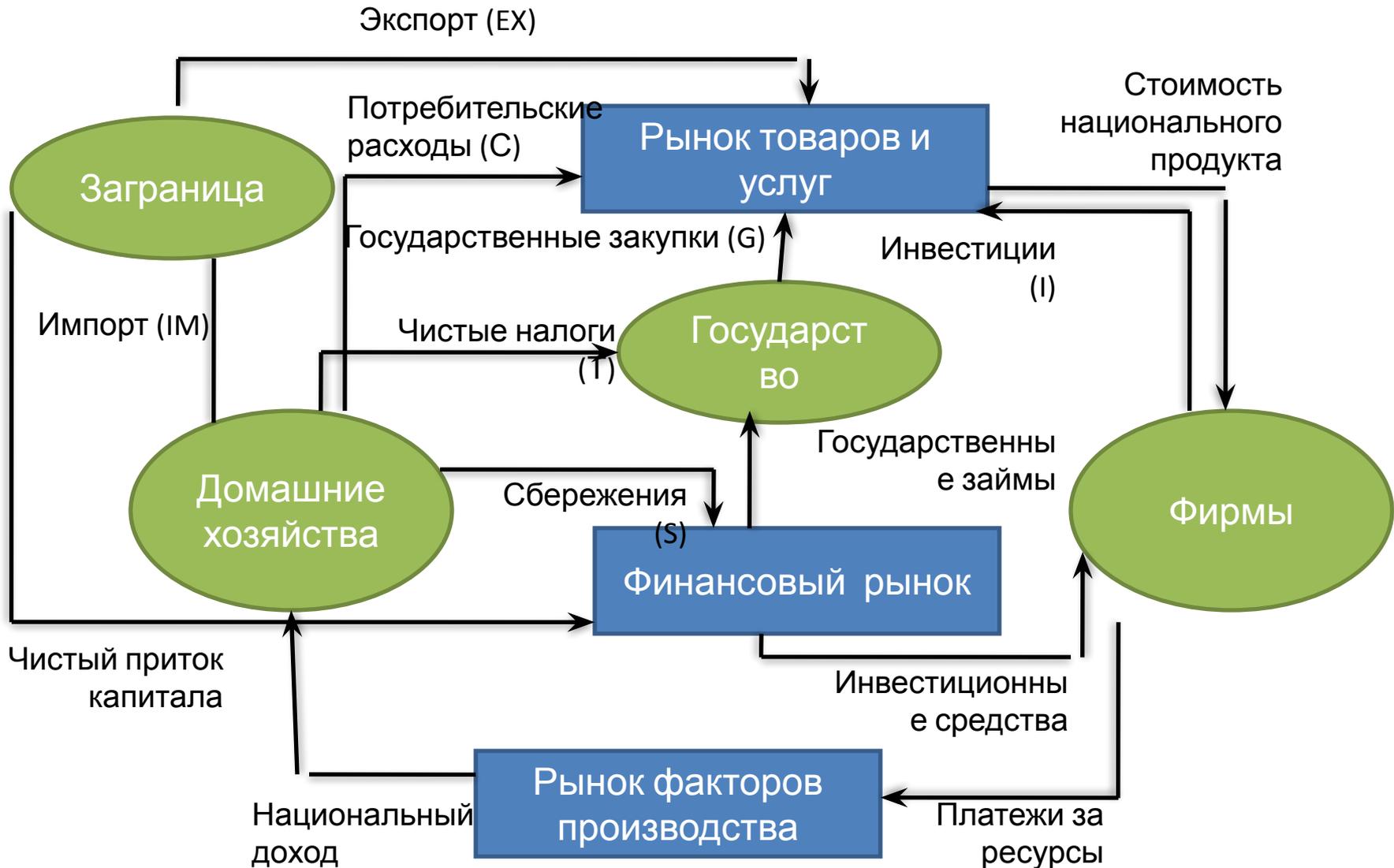
$S$  – сбережения

$$E = C + I + G,$$

$C$  – потребительские расходы,

$I$  – инвестиций

# Полная модель экономического кругооборота для открытой экономики



Исходя из полной модели экономического кругооборота основное макроэкономическое тождество принимает вид:

$$Y = C + I + G + NX,$$

C – потребительские расходы,

I – инвестиции,

G – государственные расходы,

$NX = EX - IM$  чистый экспорт

Национальная экономика находится в равновесии, если соблюдается равенство «утечек» и «инъекций»:

$$S + T + IM = I + G + EX,$$

S – сбережения,

T – налоги,

IM – импорт,

I – инвестиции,

G – государственные расходы,

EX – экспорт

«Утечки» – та часть национального дохода, которая не расходуется домашними хозяйствами на национальном товарном рынке.

«Инъекции» – часть национального дохода, которая расходуется на национальном товарном рынке минуя домашние хозяйства.

# Показатели системы национальных счетов (СНС):

- Валовой национальный продукт (ВНП),
- Валовой внутренний продукт (ВВП),
- Чистый национальный продукт (ЧНП),
- Национальный доход (НД),
- Личный доход (ЛД),
- Личный располагаемый доход (ЛРД)

# Три способа расчета ВВП:

- По расходам,
- По доходам,
- По добавленной стоимости

ВНП = ВВП + чистые факторные  
доходы из-за границы

$$\text{ВНП} = \text{C} + \text{I} + \text{G} + \text{NX},$$

$$\text{ЧНП} = \text{ВНП} - \text{Амортизация},$$

$$\text{НД} = \text{ЧНП} - \text{косвенные налоги},$$

ЛД = НД – взносы на соц. страхование –  
налоги на прибыль корпораций –  
нераспределенная прибыль +  
трансферты,

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

# Индекс общего уровня цен (индекс-дефлятор ВВП):

$$i_{цен} = \frac{ВВП_{ном}}{ВВП_{реал}}$$

,  $ВВП_{ном}$  – номинальный ВВП,  
 $ВВП_{реал}$  – реальный ВВП

$$ВВП_{ном} = \sum_{i=1}^n P_i^{тек} \cdot Q_i^{тек}$$

$P_{тек}$  – цены текущего периода,  
 $Q_{тек}$  – объемы производства в  
текущем периоде.

$$ВВП_{реал} = \sum_{i=1}^n P_i^{баз} \cdot Q_i^{тек}$$

$P_{баз}$  – цены базового периода,  
 $Q_{тек}$  – объемы производства в  
текущем периоде.