Тема 10

Система национальных счетов и её показатели

Система национальных счетов (СНС) – совокупность статистических показателей, которыми измеряется совокупное производство и его компоненты, обеспечивает осуществление макроэкономического учета, позволяет проводить международные сопоставления показателей.

СНС строится в форме набора счетов и балансовых таблиц. Разработана и предложена к внедрению ООН в 1953 г., новая редакция введена в 1993 г.

Задачи СНС

- •обзор итогов экономического развития страны (например, за год)
- •обзор происходящих структурных изменений
- •обзор системы взаимосвязей между субъектами экономики

Функции

- •Является инструментом экономической политики
- •Является инструментом экономического прогнозирования
- •Позволяет оценить уровень жизни различных групп населения и проводить сравнение с уровнем жизни в других странах
- •Позволяет осуществлять связь экономической теории и практики

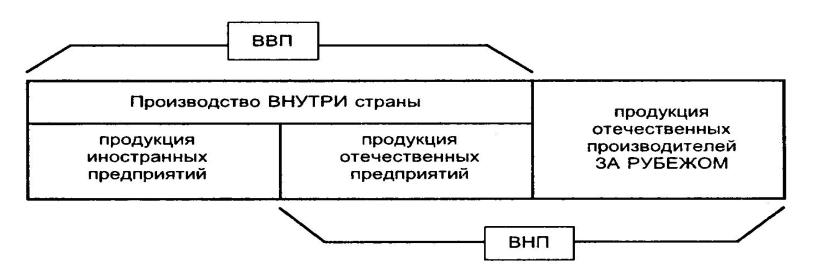
Принципы построения

- Система показателей основана на теории предельной производительности.
- Национальная экономика рассматривается как увеличенная копия отдельного предприятия.
- В системе показателей учитывается только конечный продукт.

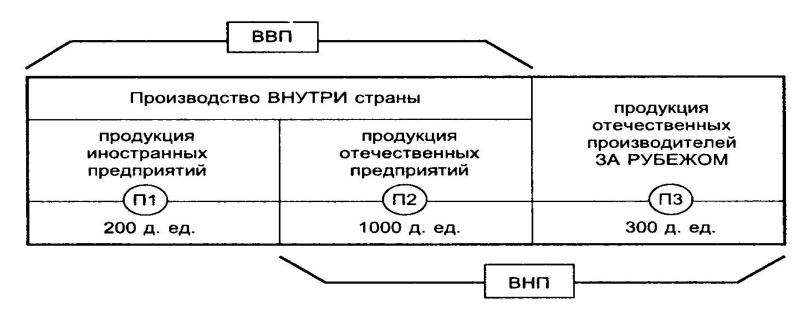
•Элементы

- •Операции -- элементарные акты хозяйственной деятельности
- •Сектора экономики -- производящие и потребляющие единицы:
- **•** бизнес;
- •- домашние хозяйства;
- •- государственные учреждения;
- •- зарубежные страны

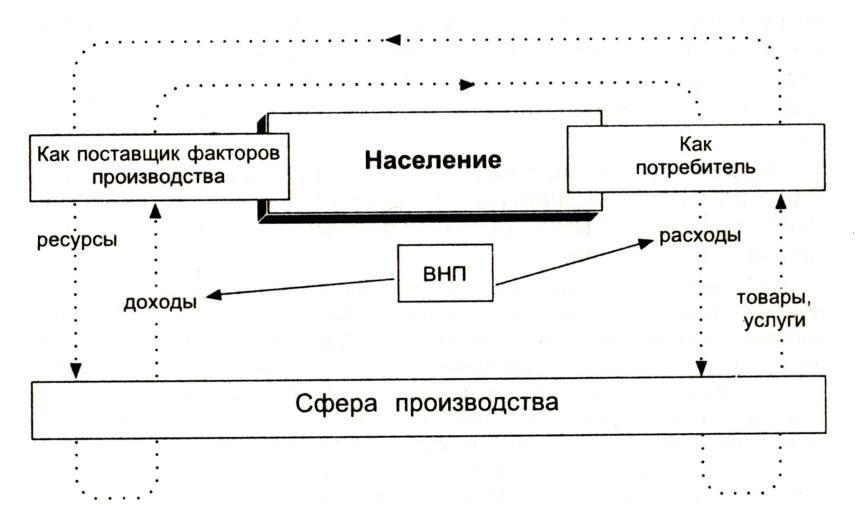
- •Основная группа показателей, используемая в СНС
- •Валовой внутренний продукт (ВВП)
- •Валовой национальный продукт (ВНП)
- •Чистый национальный продукт (ЧНП)
- •Национальный доход (НД)
- Личный доход (ЛД)
- •Дополнительная группа показателей
- •Уровень занятости в стране (масштабы безработицы) и его динамика
- •Уровень цен (степень инфляции) и его динамика
- •Бюджетный дефицит
- •Внешний долг
- •Объем инвестиций и их динамика
- •Показатели благосостояния и качества жизни



Структурные соотношения между ВНП и ВВП

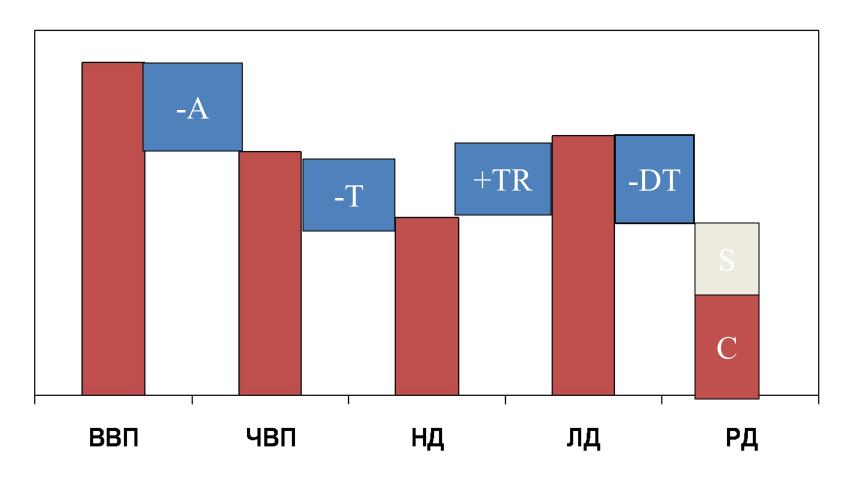


Структурные соотношения между ВНП и ВВП (условный пример)



Кругооборот доходов и расходов в процессе общественного производства и определение объема ВНП

Основные показатели СНС



A – амортизация, T – косвенные налоги, TR – трансферты, DT – прямые налоги, S – сбережения, C – потребление

Валовой национальный продукт

ВНП – совокупная рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в течение года.

При подсчете ВНП исключаются:

- 1) стоимость промежуточных товаров;
- 2) непроизводительные сделки.
- 1. Для того чтобы правильно рассчитать ВНП, необходимо все продукты и услуги, произведенные в данном году, учесть 1 раз и не более того. Чтобы избежать многократного учета частей продуктов, при расчете ВНП учитывается рыночная стоимость конечных товаров и услуг.
- 2. Непроизводительные сделки это финансовые сделки и продажа подержанных товаров.

Расчет ВНП по расходам - это суммирование всех расходов на приобретение товаров и услуг

- 1. Личные потребительские расходы (C) расходы на предметы потребления длительного пользования, на товары кратковременного потребления, потребительские расходы на разные услуги.
- 2. Валовые частные внутренние инвестиции (I) включают 3 компонента:
- расходы фирм на покупку оборудования;
- строительство;
- изменение запасов
- 3. Государственные закупки товаров и услуг (G) все затраты на конечную продукцию предприятий и прямые покупки ресурсов, рабочей силы со стороны государства.
- 4. Чистый экспорт (Xn) величина, на которую сумма экспортируемых товаров превышает сумму импортируемых.

Итак, ВНП (по расходам)=C+I+G±Xn

ВВП по расходам

$$Y = C + Ig + G + Xn.$$

- 1) личное потребление (C);
- 2) валовые инвестиции (*lg*);
- 3) государственные закупки товаров и услуг (*G*);
- 4) **чистый экспорт** (*Xn*).

Расчет ВНП по доходам - суммирование всех доходов, созданных в процессе производства товаров и услуг

Амортизация – это ежегодные отчисления, которые показывают объем капитала потребленного в процессе производства. Косвенные налоги на бизнес – это общий налог с продаж, акцизы, налоги на имущество, лицензионные платежи и таможенные пошлины.

Заработная плата – это денежное вознаграждение за наемный труд.

Рента – это: а) доход, получаемый собственниками земли и природных ресурсов, б) доходы от недвижимости.

Процент – это доходы собственников денежного капитала.

Прибыль корпораций – это доход, который остается у фиирмы после вычета расходов из общей выручки.

Итак, ВНП(по доходам)= амортизация+косвенные налоги+заработная плата +рента+процент+прибыль.

Макроэкономические показатели, производные от ВНП

Чистый национальный продукт (ЧНП) представляет собой ВНП, скорректированный на сумму амортизации, или капитала, потребленного в ходе производства

ЧНП = ВНП – Амортизация

Национальный доход (НД) – это общий объем заработной платы, ренты, процента и прибыли, полученный в ходе производства и реализации товаров и услуг за год.

НД = ЧНП – Косвенные налоги

Личный доход (ЛД) – это полученный доход до уплаты индивидуальных налогов

ЛД = НД

Доход после уплаты налогов (ДПУН) – это доход, находящийся в личном распоряжении.

ДПУН = ЛД

Чистый экспорт *Xn*

(в деловой литературе чаще называемый <u>сальдо внешней торговли</u>)

представляет собой разность между экспортом (Ex) и импортом (Im):

Xn = Ex - Im

Номинальным ВВП

называется валовой внутренний продукт, подсчитанный в реальных (текущих) ценах определенного периода:

Yномин = $\Sigma P t, i \times Q t, i,$

где Уномин - номинальный ВВП;

P t, i - цена;

Q t, i - количество *i*-го товара (или услуги), произведенного в стране в данный период

Реальный ВВП

Чтобы избавиться от инфляционных воздействий, вычисляется реальный ВВП (его также называют ВВП в постоянных ценах). Для этого произведенная продукция выражается в ценах определенного (его называют базовым) года:

Yреальн = $\Sigma P_0 \times Q t$

Номинальный и реальный ВНП

Номинальный ВНП - ВНП в текущих (абсолютных) ценах, он не позволяет делать различия между изменением физического выпуска и изменением цен. Реальный ВНП - ВНП в постоянных ценах (базового года)

Если цены растут, то номинальный ВНП увеличивается быстрее реального, если цены падают, то – наоборот.

Реальный позволяет сравнивать в сопоставимых ценах совокупные доходы, полученные в разные годы

Дефлятор ВВП (индекс Пааше)

Дефлятор ВВП =
$$Y$$
номин/ Y реальн = $\Sigma P t \times Q t / \Sigma P_0 \times Q t$).

Дефлятор ВВП отличается двумя важнейшими особенностями:

- 1) это единственный из показателей инфляции, учитывающий изменение цен <u>всех</u> производимых в стране товаров и услуг;
- 2) помимо изменений цен на величину дефлятора ВВП влияет изменение товарной структуры ВВП.

Индекс потребительских цен (индекс Ласпейреса)

$$I_{L} = \sum P t, i \times Q 0, I / \sum P 0, i \times Q 0, i$$

где

- *P t, i* цена *i*-го товара (услуги) в текущем периоде;
- *P* _{0, i} цена *i*-го товара (услуги) в базовом периоде;
- Q _{0, i} объем <u>производства</u> (потребления) в базовом периоде

Закон Оукена

$$(Y - Y^*)/Y^* = -\beta(u - u^*),$$
rge

- Y фактический выпуск ВВП
- Ү* потенциальный выпуск ВВП
- β коэффициент Оукена
- u фактический уровень безработицы
- и* естественный уровень безработицы

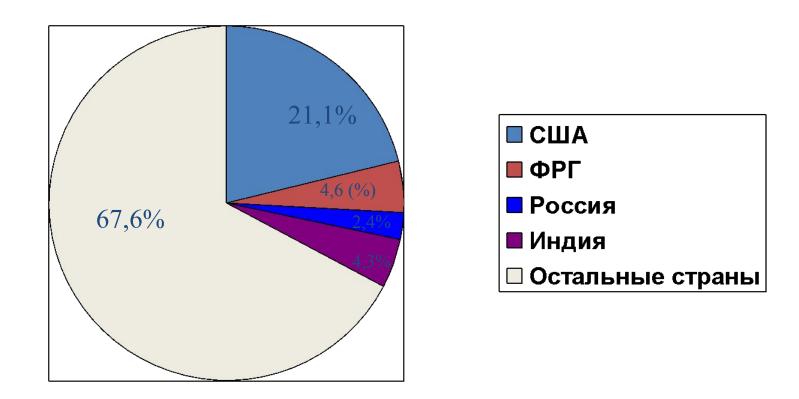
Уровень цен выражается в виде индекса цен

Индекс цен является измерителем соотношения между совокупной ценой определенного набора товаров и услуг называемых «рыночной корзиной» для данного времени и совокупной ценой идентичной группы товаров и услуг в базовом периоде.

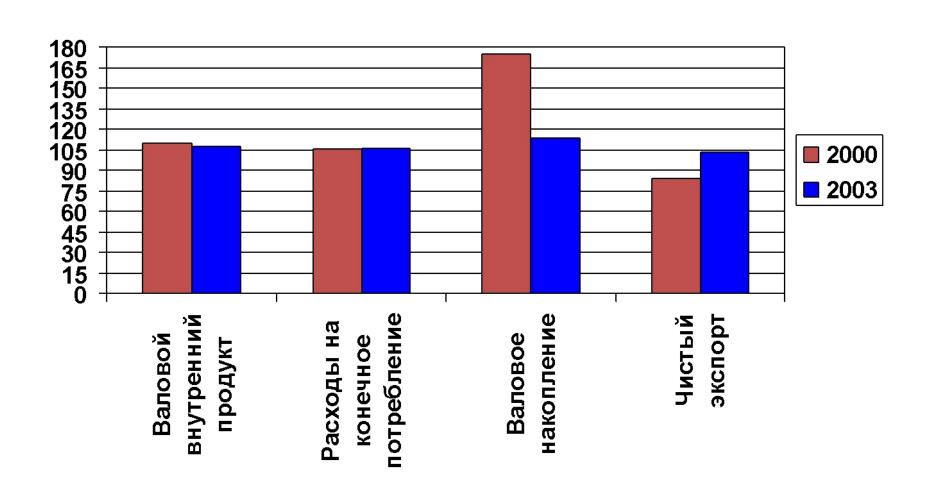
Индекс цен в данном году = Цена рыночной корзины в данном году/Цена аналогичной рыночной корзины в базовом году * 100

Набор индексов цен для различных лет позволяет сравнивать уровни цен в различные годы. Повышение индекса ВНП в данном году по сравнению с предыдущим годом указывает на <u>инфляцию</u>; уменьшение индекса цен указывает на <u>дефляцию</u>.

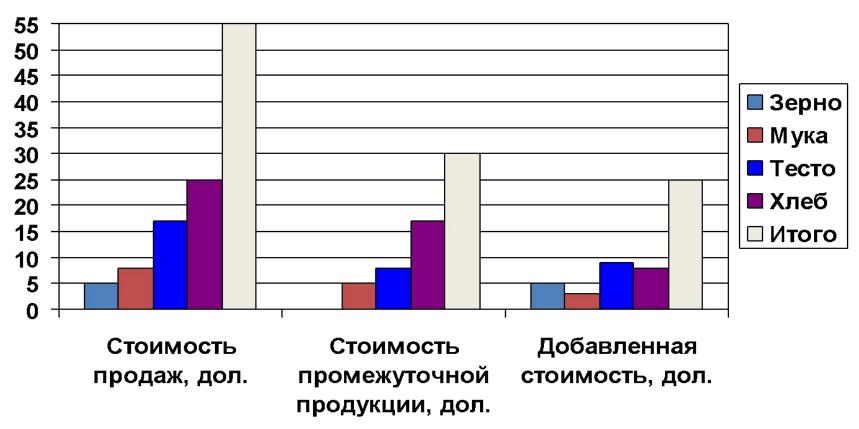
Оценка ВВП России в сравнении с ведущими странами за 2000 г. (%)



Динамика реального объёма элементов использованного ВВП (%)



Определение добавленной стоимости



Предположим, что фермер вырастил зерно, продал его за 5 дол. Мельнику. Который смолол зерно в муку. Муку мельник продал за 8 дол. пекарю, сделавшему из муки тесто и испекшему хлеб. Выпечку пекарь продал за 17 дол. Булочнику, который продал хлеб покупателю за 25 дол. Зерно для мельника, мука для пекаря, выпечка для булочника являются промежуточной продукцией, а хлеб. Который булочник продал покупателю, - конечной продукцией.

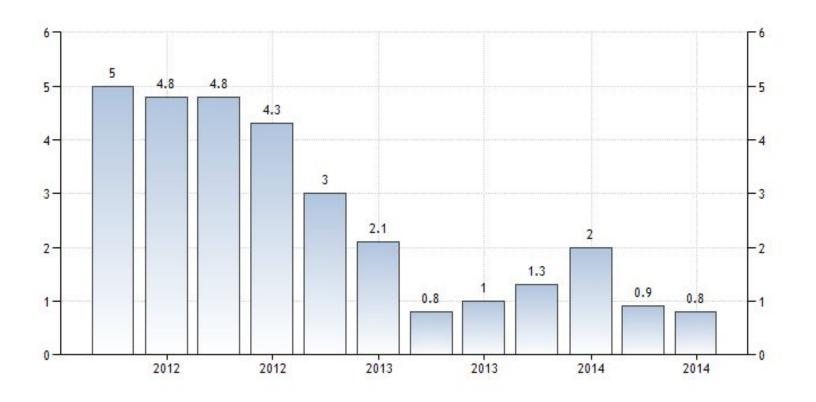
Благосостояние общества и его отличие от ВНП

ВНП просто является измерителем годового объема производства.

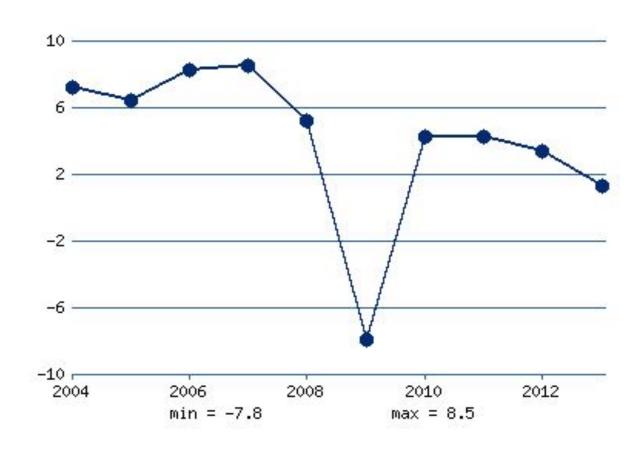
Благосостояние общества измеряется совокупным объемом производства за весь период его существования.

Поэтому между реальным ВНП и общественным благосостоянием существует тесная положительная связь, т.е. чем выше уровень производства, тем общество ближе к «лучшей жизни».

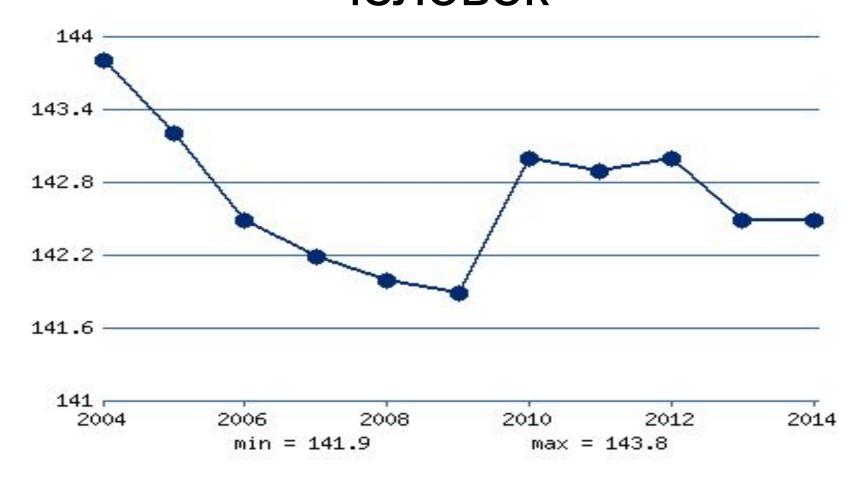
Темпы роста ВВП (Ежегодный)



Темпы роста ВВП России, %



Население России, млн. человек



Макроэкономический кругооборот товарно-денежных потоков

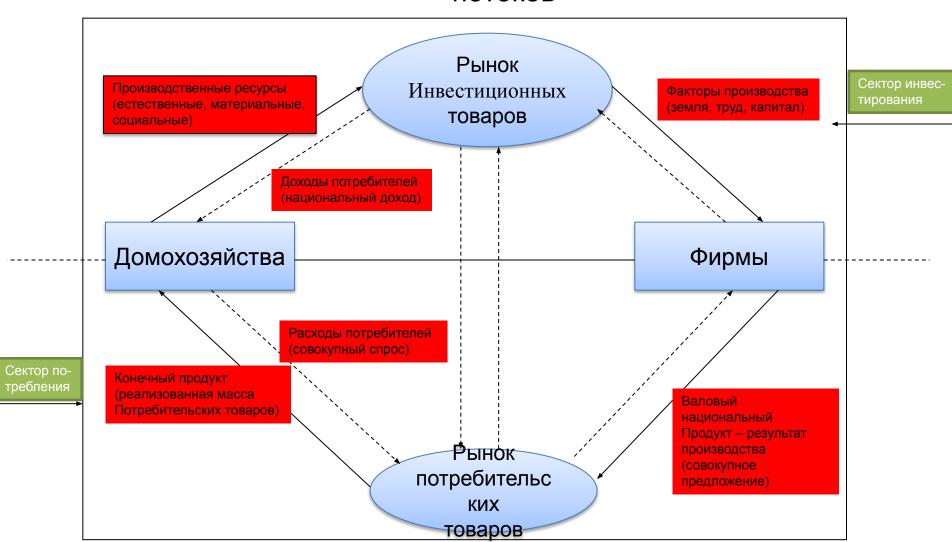
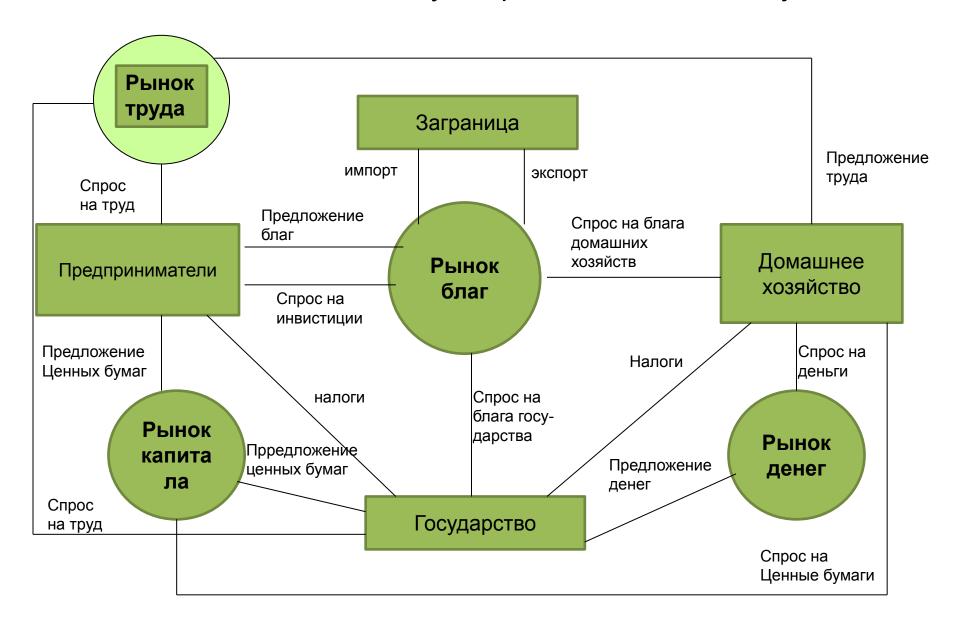
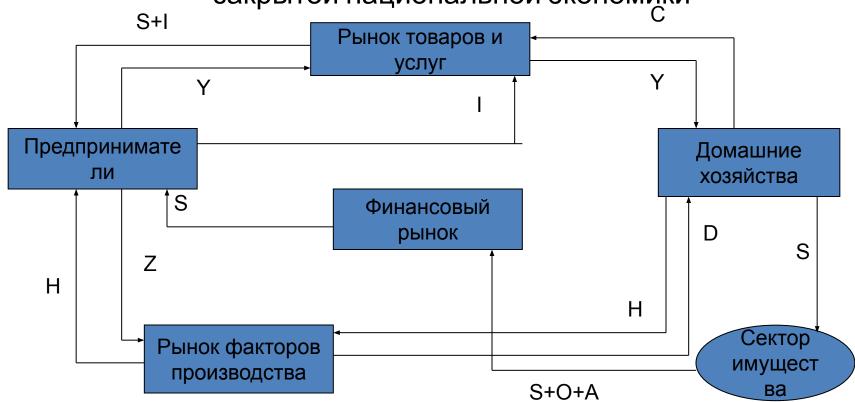


Схема взаимодействия между макроэкономическими субъектами



Кругооборот продуктов и доходов в частном секторе закрытой национальной экономики



С – потребительские расходы домохозяйств; S – сбережения домохозяйств; Y – совокупность произведенных в стране конечных товаров и услуг; I – чистые инвестиции предпринимателей; H – факторы производства (труд, капитал, земля); Z – расходы предпринимателей на оплату факторов производства; D – доходы домохозяйств от продажи факторов производства; О – нераспределенная прибыль корпораций; A – амортизация.

Спасибо за внимание!