

Система Национальных Счетов

ВВП (Gross Domestic Product)

ВНП (Gross National Product)

Для расчета ВВП может быть использовано
три метода:

1. *по расходам* (метод конечного использования)
2. *по доходам* (распределительный метод)
3. *по добавленной стоимости*
(производственный метод)

Система Национальных Счетов

Метод измерения ВВП по расходам

$$ВВП (GDP)_{\text{по расходам}} = \text{потребительские расходы (C)} + \text{валовые инвестиционные расходы (I}_{\text{gross}}) + \text{государственные закупки (G)} + \text{чистый экспорт (X}_n)$$

Потребительские расходы (consumption spending – C) – составляют от 2/3 до 3/4 совокупных расходов, являются основным компонентом совокупных расходов и включают:

- расходы на текущее потребление, т.е. на покупку товаров краткосрочного пользования (товары, служащие менее одного года, но следует однако заметить, что вся одежда, независимо от срока ее действительного использования – 1 день или 5 лет – относится к текущему потреблению);
- расходы на товары длительного пользования, т.е. товары, служащие более одного года (мебель, бытовая техника, автомобили, яхты, личные самолеты и др., при этом исключение составляют расходы на покупку жилья, которые считаются не потребительскими, а инвестиционными расходами домохозяйств);
- расходы на услуги.

Потребительские расходы (consumption spending – C) = расходы домохозяйств на текущее потребление + расходы на товары длительного пользования (за исключением расходов домохозяйств на покупку жилья) + расходы на услуги

Система Национальных Счетов

Метод измерения ВВП по расходам

$$\text{ВВП (GDP)}_{\text{по расходам}} = \text{потребительские расходы (C)} + \text{валовые инвестиционные расходы (I}_{\text{gross}}) + \text{государственные закупки (G)} + \text{чистый экспорт (X}_{\text{n}})$$

ЧИСТЫЕ ИНВЕСТИЦИИ = чистые инвестиции в основной капитал + чистые инвестиции в жилищное строительство + инвестиции в запасы

ВАЛОВЫЕ ИНВЕСТИЦИИ (I_{gross}) = чистые инвестиции + амортизация (стоимость потребленного капитала)

В инвестиционные расходы в системе национальных счетов включаются только частные инвестиции (private investment), т.е. инвестиции частных фирм (частного сектора), и не включаются государственные инвестиции, которые являются частью государственных закупок товаров и услуг.

Чистый экспорт (net export — X_n) - разница между доходами от экспорта (export — Ex) и расходами страны по импорту (import — Im) и соответствует сальдо торгового баланса

Система Национальных Счетов

Метод измерения ВВП по расходам

$$ВВП_{\text{по расходам}} = C + I_{\text{gross}} + \textcolor{red}{G} + X_n$$

Государственные закупки товаров и услуг (government spending — G) :

- государственное потребление
 - 1) расходы на содержание государственных учреждений и организаций, обеспечивающих регулирование экономики, безопасность и правопорядок, политическое управление, социальную и производственную инфраструктуру
 - 2) оплата услуг (жалование) работников государственного сектора
- государственные инвестиции, т.е. инвестиционные расходы государственных предприятий.

Следует различать понятия "государственные закупки товаров и услуг" (government spending) и "государственные расходы" (government spendings). Последнее понятие включает также трансфертные платежи и выплаты процентов по государственным облигациям, которые, как уже отмечалось, не учитываются в ВВП, поскольку не являются ни товаром, ни услугой и предоставляются не в обмен на товары и услуги.

Система Национальных Счетов

Метод измерения ВВП по доходам

В этом случае ВВП рассматривается как *сумма доходов собственников экономических ресурсов (домохозяйств), т.е. как сумма факторных доходов.*

ВВП_{по доходам} = заработная плата + арендная плата (включая условно-начисленную арендную плату) + процентные платежи + доходы собственников + прибыль корпораций + косвенные налоги + амортизация

Заработная плата и жалование служащих (wages and salaries) частных фирм, представляющая собой доход от фактора «труд», т.е. оплату услуг труда и все формы вознаграждения за труд: основную заработную плату, премии, все виды материального поощрения, оплату сверхурочных работ и т.п. (*жалование государственных служащих не включается в этот показатель, так как оно выплачивается из средств государственного бюджета (доходов бюджета) и является частью государственных закупок, а не факторным доходом*);

Арендная плата или рента (rental payments) – доход от фактора «земля» и включающая в себя платежи, полученные владельцами недвижимости (земельных участков, жилых и нежилых помещений): *при этом, если домовладелец не сдает в аренду принадлежащие ему помещения, то в системе национальных счетов при подсчете по доходам в ВВП учитываются доходы, которые мог бы получать этот домовладелец, если бы он предоставлял эти помещения в аренду; подобные вмененные доходы носят название «условно начисленной арендной платы» и включаются в общую сумму рентных платежей;*

Система Национальных Счетов

Метод измерения ВВП по доходам

В этом случае ВВП рассматривается как *сумма доходов собственников экономических ресурсов (домохозяйств), т.е. как сумма факторных доходов.*

$ВВП_{по\ доходам}$ = заработная плата + арендная плата (включая условно-начисленную арендную плату) + **процентные платежи + доходы собственников + прибыль корпораций + косвенные налоги + амортизация**

Процентные платежи (percent payments), являющиеся доходом от капитала, платой за пользование капиталом, используемым в процессе производства (поэтому в сумму процентных платежей включаются проценты, выплаченные по облигациям частных фирм, но не включаются проценты, выплаченные по государственным облигациям (так называемое «обслуживание государственного долга»), поскольку государственные облигации выпускаются не с производственными целями, а с целью финансирования дефицита государственного бюджета)

Система Национальных Счетов

Метод измерения ВВП по доходам

В этом случае ВВП рассматривается как сумма доходов собственников экономических ресурсов (домохозяйств), т.е. как сумма факторных доходов.

ВВП_{по доходам} = заработная плата + арендная плата (включая условно-начисленную арендную плату) + процентные платежи + **доходы собственников + прибыль корпораций** + косвенные налоги + амортизация

Прибыль, т.е. доход от фактора «предпринимательские способности». В СНС прибыль делится на две части в соответствии с организационно-правовой формой предприятий:

прибыль некорпоративного сектора экономики, включающего единоличные (индивидуальные) фирмы и партнерств (этот вид прибыли носит название **«доходы собственников» (proprietors' income)**)

прибыль корпоративного сектора экономики, основанного на акционерной форме собственности (акционерном капитале) (этот вид прибыли называется **«прибыль корпораций»**). Прибыль корпораций делится на три части: 1) **налог на прибыль корпораций** (выплачиваемый государству); 2) **дивиденды** (распределяемая часть прибыли), которые корпорация выплачивает акционерам; 3) **нераспределенная прибыль корпораций**, остающаяся после расчетов фирмы с государством и владельцами акций и служащая одним из внутренних источников финансирования чистых инвестиций, что является для корпорации основой для расширения производства, а для экономики в целом – экономического роста

Система Национальных Счетов

Метод измерения ВВП по доходам

В этом случае ВВП рассматривается как *сумма доходов собственников экономических ресурсов (домохозяйств), т.е. как сумма факторных доходов.*

ВВП_{по доходам} = заработная плата + арендная плата (включая условно-начисленную арендную плату) + процентные платежи + доходы собственников + прибыль корпораций + косвенные налоги + амортизация

Косвенные налоги – это
часть цены товара
(не явл. факторными доходами
- акцизы, пошлины, НДС)

Амортизация, поскольку
она также включается в
цену любого товара (не
явл. факторным доходом)

Соотношение показателей в системе СНС

показатели совокупного продукта:

- валовой внутренний продукт (ВВП)
- валовой национальный продукт (ВНП)
- чистый национальный продукт (ЧНП)

показатели совокупного дохода:

- национальный доход (НД),
- личный доход (ЛД),
- располагаемый личный доход (РЛД)

$$\text{ВНП} = \text{ВВП} + \text{ЧФД} \quad \longrightarrow \quad \text{ВВП} = \text{ВНП} - \text{ЧФД}$$

чистые факторные доходы (ЧФД) представляют собой разницу между доходами, полученными гражданами (резидентами) данной страны на принадлежащие им факторы производства в других странах и доходами, полученными иностранцами (нерезидентами) на принадлежащие им факторы производства в данной стране.

Соотношение показателей в системе СНС

показатели совокупного продукта:

- валовой внутренний продукт (ВВП)
- валовой национальный продукт (ВНП)
- **чистый национальный продукт (ЧНП) (Net National Product – NNP)**

показатели совокупного дохода:

- национальный доход (НД),
- личный доход (ЛД),
- располагаемый личный доход (РЛД)

$$\text{ЧНП (Net National Product – NNP)} = \text{ВНП} - \text{А}$$

ЧНП по расходам = потребительские расходы (С) + чистые инвестиционные расходы (I net) + государственные закупки (G) + чистый экспорт (Xn)

ЧНП по доходам = заработная плата + арендная плата + процентные платежи + доходы собственников + прибыль корпораций + косвенные налоги

Соотношение показателей в системе СНС

показатели совокупного продукта:

- валовой внутренний продукт (ВВП)
- валовой национальный продукт (ВНП)
- чистый национальный продукт (ЧНП)

показатели совокупного дохода:

- **национальный доход (НД) (National Income - NI)**
- личный доход (ЛД)
- располагаемый личный доход (РЛД)

а) **НД** = ЧНП – косвенные налоги

б) **НД** = заработная плата + арендная плата + процентные платежи +
доходы собственников + прибыль корпораций

Национальный доход (National Income - NI) - это совокупный доход, заработанный собственниками экономических ресурсов, т.е. сумма факторных доходов

Соотношение показателей в системе СНС

показатели совокупного продукта:

- валовой внутренний продукт (ВВП)
- валовой национальный продукт (ВНП)
- чистый национальный продукт (ЧНП)

показатели совокупного дохода:

- национальный доход (НД)
- **личный доход (ЛД) (Personal Income - PI)**
- располагаемый личный доход (РЛД)

ЛД = НД – взносы на социальное страхование – налог на прибыль корпораций – нераспределенная прибыль корпораций + трансферты + проценты по государственным облигациям

ЛД = НД – взносы на социальное страхование – прибыль корпораций + дивиденды + трансферты + проценты по государственным облигациям

Соотношение показателей в системе СНС

показатели совокупного продукта:

- валовой внутренний продукт (ВВП)
- валовой национальный продукт (ВНП)
- чистый национальный продукт (ЧНП)

показатели совокупного дохода:

- национальный доход (НД)
- личный доход (ЛД) (Personal Income - PI)
- **располагаемый личный доход (РЛД) (Disposal Personal Income – DPI)**

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

$$\text{РЛД} = C + S$$

Доходы бюджета = индивидуальные налоги + налог на прибыль корпораций + косвенные налоги на бизнес + взносы на социальное страхование + прибыль государственных предприятий + доходы от приватизации

Расходы бюджета = государственные закупки товаров и услуг + трансферты + проценты по государственным облигациям.

Сальдо бюджета = доходы бюджета – расходы бюджета

ВИДЫ СБЕРЕЖЕНИЙ:

1. **личные сбережения (personal savings)** или сбережения домохозяйств, которые могут быть подсчитаны как разница между располагаемым личным доходом и расходами на личное потребление:

$$S_{personal} = РЛД - C$$

2. **сбережения бизнеса (savings of business)**, включающие амортизацию и нераспределенную прибыль корпораций, которые служат внутренними источниками финансирования и основой для расширения производства;
3. **частные сбережения (private savings)**, т.е. сбережения частного сектора, состоящие из суммы сбережений домохозяйств и сбережений фирм, т.е. суммы личных сбережений и сбережений бизнеса:

$$S_{private} = S_{personal} + S_{business}$$

4. **государственные сбережения (government savings)**, которые имеют место в случае излишка (положительного сальдо) государственного бюджета, когда доходы бюджета превышают расходы.

$$S_{government} = \text{доходы бюджета} - \text{расходы бюджета} > 0$$

ВИДЫ СБЕРЕЖЕНИЙ:

5. национальные сбережения (national savings) - сумма частных сбережений и государственных сбережений:

$$S_{national} = S_{private} + S_{government}$$

6. сбережения иностранного сектора (foreign sector savings) имеют место в случае дефицита (отрицательного сальдо) торгового баланса данной страны, когда импорт превышает экспорт, т.е. чистый экспорт отрицателен.

$$S_{foreign} = Im - Ex > 0$$

Сумма сбережений всех секторов (частного, государственного и иностранного) равна величине совокупных инвестиций

$$I = S_{private} + S_{government} + S_{foreign} = S + (T - G) + (Im - Ex)$$

Примечания. Иногда в задачах по СНС требуется определить величину изъятий и инъекций.

Следует иметь в виду, что к изъятиям относятся: частные сбережения, включающие личные сбережения и сбережения бизнеса; все виды налогов, в том числе взносы на социальное страхование; импорт; к инъекциям относятся: чистые инвестиционные расходы, государственные закупки товаров и услуг, дивиденды, трансферты, проценты по государственным облигациям, экспорт.

Недостатки системы показателей СНС

- **они усредненные** (если у одного человека два автомобиля, а у другого ни одного, то в среднем каждый имеет по одному автомобилю);
- **они не учитывают многие качественные характеристики уровня благосостояния** (две страны, имеющие одинаковую величину НД на душу населения, могут иметь разные: уровень образования, продолжительность жизни, уровень заболеваемости и смертности, уровень преступности и др.);
- **они игнорируют разную покупательную способность** доллара в разных странах (на 1 доллар в США и, например, в Индии можно купить разное количество товаров);
- **они не учитывают негативных последствий экономического роста** (степень загрязнения окружающей среды, зашумленности, загазованности и т.п.)



?