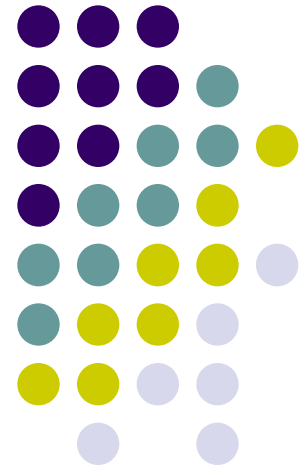


# Статистика производства продуктов и услуг

Понятие о двух системах макроэкономических расчетов: балансе народного хозяйства (БНХ) и системе национальных счетов (СНС).  
СНС как классификатор экономики. Понятие об институциональной единице.  
Секторальное представление экономики в СНС. Состав и функции секторов, выделяемых в СНС.





- Международная статистическая практика знает две системы макроэкономических расчетов:
- *баланс народного хозяйства (БНХ);*
- *систему национальных счетов (СНС).*
- *Каждая система макрорасчетов соответствовала определенной эпохе экономического развития, отвечала определенным целям и содержала свой набор показателей*

# Баланс народного хозяйства



- БНХ - система, соответствующая условиям нерыночного хозяйствования, имела целью деление все экономики на две сферы - сферу материального производства и непроизводственную сферу.
- Ключевыми показателями БНХ являются **совокупный общественный продукт (СОП)** и **национальный доход (НД)**.



- БНХ – система макроэкономических расчетов, присущая странам социалистической ориентации, а также российской статистике периода СССР – 1920-1990 г.г.

# Система национальных счетов



- СНС - система макроэкономических расчетов, присущая странам с рыночными условиями хозяйствования.
- В основу СНС, в отличие от БНХ, положен тезис о созидательности любого труда.

# СНС как классификатор ЭКОНОМИКИ



- может быть представлена как:
- **совокупность счетов;**
- **совокупность хозяйствующих единиц;**
- **совокупность секторов экономики;**
- **совокупность экономических операций,**

# СНС как набор счетов



- **совокупность счетов**, описывающих различные аспекты процесса воспроизводства:
- каждой стадии воспроизводства – стадии производства продукта, первичного распределения доходов, вторичного распределения доходов, стадии использования доходов - соответствует специальный счет или группа счетов, которые содержат обобщающие показатели, взаимоувязанные между собой.

# СНС как набор хозяйствующих предприятий



- ***совокупность хозяйствующих единиц***, сгруппированных по отраслям экономики согласно Общероссийскому классификатору отраслей народного хозяйства (ОКОНХ) и Международной стандартной отраслевой классификации (МСОК), и занятых производством товаров, рыночных и нерыночных услуг;



# СНС как набор секторов экономики



- **совокупность секторов экономики**, объединяющих в себе институциональные единицы, в зависимости от вида деятельности и способа финансирования затрат;

# СНС как набор экономических операций



- **совокупность экономических операций**, то есть операций, представляющих собой взаимодействие двух и более институциональных единиц, осуществляемое по взаимному соглашению;
- экономические операции делятся на
- 1) операции с товарами и услугами (по производству и использованию товаров и услуг),
- 2) операции с доходами (по распределению и перераспределению доходов)
- 3) операции с финансовыми инструментами (по приобретению финансовых активов и принятию финансовых обязательств).



- В рамках СНС осуществляется деление всех хозяйствующих субъектов на коммерческие и некоммерческие предприятия (организации).
- Ключевыми показателями СНС являются показатели **валовой внутренней продукт** (ВВП) и **валовой национальный располагаемый доход** (ВНРД).

# Коммерческие и некоммерческие предприятия



- Принципиальное отличие между коммерческими и некоммерческими предприятиями состоит в **источнике финансирования затрат**.
- Коммерческие предприятия финансируются из создаваемой ими **прибыли** от производства товаров и оказания рыночных услуг.
- Некоммерческие предприятия, занятые оказанием нерыночных услуг, покрывают свои расходы полностью или в значительной степени **за счет средств государственного бюджета**, внебюджетных фондов, средств предприятий,
- либо **за счет добровольных взносов** и пожертвований членов своей организации

# Система национальных счетов России



- в настоящее время включает следующие основные счета:
- счет товаров и услуг;
- счет производства;
- счет образования первичных доходов;
- счет распределения первичных доходов;
- счет вторичного распределения доходов;
- счет использования доходов;
- счет операций с капиталом.

# СНС как набор секторов



- **Сектор** представляет собой совокупность институциональных единиц, имеющих сходные цели, однородных с точки зрения выполняемых функций и источников финансирования, что обуславливает их сходное экономическое поведение.
- Для изучения процессов экономического воспроизводства выделяются **шесть** секторов, пять из которых – для описания этих процессов **внутри страны**, и один – для описания **внешнеэкономических связей**.

# Понятие об институциональной единице



Институциональная единица – есть хозяйственная единица, которая ведет полный набор бухгалтерских счетов, может самостоятельно принимать решения и распоряжаться своими материальными и финансовыми ресурсами;

# Сектора, выделяемые в составе СНС



- В составе внутренней экономики страны выделяются пять секторов:
- ***Нефинансовые предприятия;***
- ***Финансовые учреждения;***
- ***Государственные учреждения;***
- ***Некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства;***
- ***Домашние хозяйства.***
- Для отражения взаимосвязей с другими странами образуется сектор «*Остальной мир*», объединяющий институциональные единицы-нерезиденты страны в той части, в которой они взаимодействуют с резидентами национальной экономики.



# Понятия СНС



- РЕЗИДЕНТ
- НЕРЕЗИДЕНТ
- ЦЕНТР ЭКОНОМИЧЕСКОГО ИНТЕРЕСА
- ВНУТРЕННЯЯ ЭКОНОМИКА
- НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА
- ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕРРИТОРИЯ

# Институциональные сектора экономики: состав, основные функции и источники финансирования затрат



- Сектора экономики различаются между собой в зависимости от основных функций и источников финансирования затрат.



# Нефинансовые предприятия

- **Основная функция** - Производство товаров и нефинансовых услуг
- **Источники финансирования затрат** - Поступления от реализации произведенных товаров и услуг
- **Состав:** Нефинансовые предприятия различных форм собственности



# Финансовые предприятия

- **Основная функция** - Финансовые операции на коммерческой основе и операции по страхованию
- **Источники финансирования затрат** - Фонды, образующиеся в результате принятых обязательств и полученных процентов; страховые премии
- **Состав:** Коммерческие кредитные учреждения и страховые учреждения

# Государственные учреждения (ОГУ)



- **Основная функция** - Предоставление нерыночных услуг для коллективного и индивидуального пользования; перераспределение национального дохода и богатства
- **Источники финансирования затрат** - Средства государственного бюджета;
- Обязательные платежи институциональных единиц из других секторов экономики
- **Состав:**
- Государственные учреждения в области управления, финансов, регулирования экономики, обороны, др.
- Государственные внебюджетные фонды

# Некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства



- **Основная функция** - Нерыночные услуги, обеспечивающие индивидуальные и коллективные потребности особых групп домашних хозяйств
- **Источники финансирования затрат** - Добровольные взносы, пожертвования, дарения домашних хозяйств и доходы от собственности
- **Состав:**
- Общественные организации в области образования, культуры, здравоохранения и т.п.  
Политические партии, профсоюзные организации, др.

# Домашние хозяйства



- **Основная функция** - Потребление результатов деятельности всех секторов экономики, а также индивидуальное предпринимательство без создания юридического лица
- **Источники финансирования затрат** - Оплата труда наемных работников;
- Трансфертные платежи (пенсии, пособия, стипендии);
- Предпринимательский доход;
- доходы от собственности



# Состав сектора ДХ

- Физическое лицо или группа лиц, являющихся резидентами, живущих вместе и имеющих общий бюджет;
- Некорпоративные предприятия (личные подсобные хозяйства, индивидуальная деятельность без образования юридического лица)





## «Остальной мир»

- Внешнеэкономические связи, выражающиеся в экономических операциях любого вида деятельности
- Состав сектора:
- Резиденты других стран, связанные операциями с резидентами данной страны

# СНС как совокупность счетов



- СНС как совокупность счетов представлена ниже.
- Счет представляет собой таблицу, включающую две совокупности показателей: ресурсы и их использование.
- Левая и правая части каждого счета уравниваются при помощи сальдовой (балансирующей) статьи.



# Схема счета

Использование	Ресурсы
Показатели (статьи) использования Сальдовая статья = Итого ресурсов – Известные статьи использования	Показатели (статьи) ресурсов
Итого использовано	Итого ресурсов



- Балансирующая статья каждого счета представляет собой самостоятельный обобщающий показатель, характеризующий соответствующую стадию процесса воспроизводства, а также служит для увязки счетов в единую систему.
- Сальдовая статья каждого предыдущего счета есть основная ресурсная статья последующего счета.

# Схема СНС



Использование	Ресурсы
<b>Счет 1</b>	
Показатели (статьи) использования Сальдовая статья 1	Показатели (статьи) ресурсов
<b>Итого использовано</b>	<b>Итого ресурсов счета 1</b>
<b>Счет 2</b>	
Показатели (статьи) использования Сальдовая статья 2	Сальдовая статья 1 Другие показатели (статьи) ресурсов
<b>Итого использовано</b>	<b>Итого ресурсов счета 2</b>



- **Счет производства** в системе национальных счетов и его основные категории. **Валовой внутренний продукт** и способы его расчета. Определение границ производственной деятельности и проблемы ее учета при расчете ВВП. Измерение теневой экономической деятельности при построении счета производства. **Показатели продукции на уровне отрасли и региона** (валовой выпуск, валовая (чистая) добавленная стоимость и др.).



# Схема счета производства

Использовано	Ресурсы
2. Промежуточное потребление <b>3. Валовой внутренний продукт (ВДС) = 1-2</b>	1. Валовой выпуск товаров и услуг в рыночных ценах
Итого использовано: 2+3	ИТОГО ресурсов: 1

# Категории счета производства



- Валовой выпуск товаров и услуг
- Промежуточное потребление
- ВВП или ВДС



# Валовой выпуск товаров и услуг



- Показателем общих результатов процесса производства на макро уровне является выпуск товаров и услуг.
- Под выпуском товаров и услуг представляют суммарную стоимость товаров и услуг, являющихся результатом производственной деятельности единиц-резидентов экономики за определенный период.

# Валовой выпуск товаров и услуг: оценка



- Выпуск оценивается на основе данных о стоимости реализованной продукции, изменений запасов готовой продукции и стоимости незавершенного производства.
- Выпуск товаров и рыночных и нерыночных услуг не является оценочным показателем деятельности отдельного хозяйствующего субъекта, отрасли, сектора или экономики в целом, поскольку содержит так называемый *повторный счет* в виде промежуточного потребления на любом уровне агрегирования.



# Промежуточное потребление

- **Промежуточное потребление** равно стоимости товаров и услуг, которые трансформируются или полностью потребляются в процессе производства в отчетном периоде.
- *Потребление основного капитала*, равное стоимости амортизации основных средств, не включается в состав промежуточного потребления.

# Сальдовая статья счета производства



- Разность между выпуском товаров и услуг и промежуточным потреблением, рассчитываемая на уровне отрасли или отдельного сектора экономики, представляет собой показатель **валовой добавленной стоимости**.
  - **ВВПиУ – ПП =ВДС**

## Сальдовая статья счета производства на уровне всей экономики - ВВП



- Валовая добавленная стоимость (ВДС) - один из важнейших показателей результативности деятельности, обобщение которого на уровне экономики дает ключевой показатель СНС – **валовой внутренний продукт (ВВП)**:
- $ВВП = \sum \text{ВДС отраслей экономики}$

# Понятие о макроэкономических показателях



- СНС России, основанная на принципах СНС ООН 1993, может быть представлена как система макроэкономических показателей о результатах деятельности экономики.
- *Макроэкономические показатели* характеризуют результаты национальной экономики в целом и на различных стадиях процесса воспроизводства.

# Совокупность макроэкономических показателей



- В международной практике статистических расчетов применяют следующие макроэкономические показатели:
- 1. Валовой выпуск товаров и услуг;
- 2. Валовой/чистый внутренний продукт;
- 3. Валовая/чистая прибыль экономики и валовые смешанные доходы;
- 4. Валовой/чистый национальный доход;
- 5. Валовой/чистый национальный располагаемый доход;
- 6. Национальное конечное потребление;
- 7. Валовое/чистое национальное сбережение;
- 8. Валовое накопление основного капитала;
- 9. Изменение запасов материальных оборотных средств;
- 10. Чистое приобретение ценностей;
- 11. Чистое приобретение земли и других нефинансовых активов;
- 12. Чистое кредитование/чистое заимствование



## Термины «валовой» и «чистый»

- **Термины «валовой» и «чистый», важные для определения макропоказателей, связаны между собой при помощи показателя «потребление основного капитала».**
- **Потребление основного капитала представляет собой уменьшение стоимости основного капитала в течение отчетного периода в результате его физического и морального износа и случайных повреждений.**





## Термины «валовой» и «чистый»

- Термин «валовой» на примере ВВП или ВДС в системе национальных счетов означает, что данный экономический агрегат содержит в себе потребление основного капитала (ПОК).
- Термин «чистый» в СНС свидетельствует о том, что данный экономический агрегат не содержит в себе стоимости амортизации основных средств или ПОК:
- Чистый внутренний продукт = ВВП - ПОК



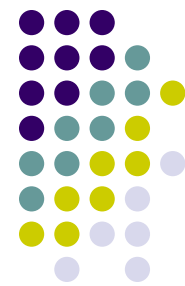
## ВВП –ключевой показатель СНС

- ***Валовой внутренний продукт*** (ВВП) является центральным показателем российской системы национальных счетов, характеризующим конечные результаты функционирования экономики.
- ВВП рекомендуется такими международными организациями как ООН, Евростат, ОЭСР, МВФ, МБРР в качестве основного показателя при международных сопоставлениях.

# Значимость ВВП



- ВВП применяется
  - - при межстрановых сопоставлениях объемов экономической деятельности (размер ВВП по паритету покупательной способности валют),
  - - при сравнении уровня жизни населения (ВВП на душу населения),
  - - для характеристики темпов роста экономики (процент прироста ВВП),
  - - в качестве масштаба для измерения других экономических величин (дефицит государственного бюджета, или расходы на образование - в процентах от ВВП).



# Понятие о ВВП

- ***Валовой внутренний продукт*** выступает показателем конечных результатов производства как стоимости совокупности конечных товаров и услуг, созданных резидентами и нерезидентами на экономической территории данной страны за определенный период, выраженный в *рыночных ценах* конечных потребителей.

# Цены в СНС



- В СНС выделяют три вида цен:
- рыночные цены конечного потребителя;
- цены производителя;
- основные цены.

# Основные цены



- **Основная цена** - цена, получаемая производителем за единицу товара или услуги,
- **не** включающая **налогов** на продукты,
- **но** включающая **субсидии** на продукты.

# Цены производителей



- ***Цена производителя*** – это цена, получаемая производителем за единицу товара или услуги, включающая налоги на продукты (кроме налога на добавленную стоимость и налоги на импорт), но не включающая субсидии на продукты.

# Рыночные цены



- ***Рыночная цена потребителя***, которая может быть получена или на базе основных цен, или на базе цен производителя, включает в себя все чистые налоги на продукты и импорт.
- В отношении налогов термин «чистые» означает, что налоги представлены за минусом субсидий.



# ВВП на основе основных цен



- ВВП в р. ц. =  $\sum$  ВДС + НПИ – СПИ,
- где
- -  $\sum$  ВДС - сумма валовой добавленной стоимости в **основных ценах** всех отраслей или секторов экономики;
- НПИ – сумма всех налогов на продукты и импорт;
- СПИ - сумма всех субсидий на продукты и импорт.



## ВВП на основе цен производителей

- ВВП в р.ц. =  $\sum$  ВДС + НДС + ЧНИ,
- где
- -  $\sum$  ВДС - сумма валовой добавленной стоимости всех отраслей или секторов экономики **в ценах производителя**;
- НДС – налог на добавленную стоимость;
- ЧНИ – чистые налоги на импорт.



# Методы измерения ВВП

- Существуют три способа расчета ВВП, характеризующие каждую из трех выделенных фаз процесса воспроизводства:
- производственный (на стадии производства ВВП);
- распределительный (на стадии образования первичных доходов);
- по элементам конечного использования (на стадии конечного использования ВВП).

# Производственный метод расчета ВВП



- При расчете ВВП **производственным методом** получается как разность между выпуском товаров и услуг (ВВТиУ) в целом по стране и промежуточным потреблением (ПП),
- или как сумма добавленных стоимостей, создаваемых в отраслях экономики.
- $ВВП = ВВТиУ - ПП$
- $ВВП \text{ в основных ценах} = \sum \text{ВДС в основных ценах}$
- $ВВП \text{ в рыночных ценах} = \sum \text{ВДС в основных ценах} + \text{ЧНПИ}$

# Чистые налоги на производство и импорт



- ЧНПИ включают в себя
  1. Налоги на продукты и импорт
  2. Другие налоги на производство
- В отношении налогов термин «чистые» означает, что налоги представлены за минусом субсидий.

# Субсидии = налог со знаком «-»



- **Субсидии** - текущие некомпенсируемые выплаты из государственного бюджета предприятиям,
- при условии производства ими определенного вида продукции или услуг.



# Налоги на продукты

- Налоги, размер которых прямо зависит от стоимости произведенной продукции и оказанных услуг.
- К ним относятся:
- НДС;
- Акцизы;
- Налоги на импортируемые товары и услуги, др.



# Налоги на производство

- Налоги, связанные с использованием факторов производства (труда, земли, капитала),
- Платежи за лицензии и разрешение заниматься какой-либо деятельностью
- Другие обязательные платежи, необходимые к уплате производящей единицей-резидентом.





# Налоги на производство

- Не включают в себя любые налоги на прибыль или иные доходы, получаемые предприятием.
- К налогам на производство относятся:
  - Налог на имущество предприятий
  - Налог с владельцев ТС
  - Налоги на землю
  - Лицензионные сборы
  - Налоги, взимаемые в зависимости от ФОТ



# Ставки налогов в 2006 г.

Страна	Налог на прибыль	Подоходный налог (макс.)	НДС	Соц налог с работодателей	Соц налог с работников
Россия	24	13	18	35,6	-
США	46	47	8,4	7,7	77
Германия	26,5	44	16	13	13
Франция	35,4	58	19,6	45	15
Китай	35	45	17	-	-

# ВВП на стадии конечного использования



- Валовой внутренний продукт, ***рассчитанный по элементам конечного использования***, представляет собой сумму расходов всех экономических секторов на конечное потребление, валовое накопление и чистого экспорта.
- $ВВП = КП + ВН + Э - И$



# Конечное потребление

- Складывается из **РАСХОДОВ НА**
  1. Конечное потребление домашних хозяйств
  2. Расходов государственных учреждений на индивидуальные товары и услуги и на коллективные услуги
  3. Конечное потребление НКООДХ.



# Валовое накопление

- В целом по экономике показывает чистое приобретение резидентными единицами  $T$  и  $Y$ , произведенных или поступивших по импорту в текущем периоде, но не потребленных в нем.
- ВН включает ВНОК, изменение запасов МОБС и чистое приобретение ценностей.

# Распределительный метод определения ВВП



- Формирование валового внутреннего продукта по источникам доходов отражает первичные доходы, получаемые единицами, непосредственно участвующими в производстве, а также органами государственного управления (организациями бюджетной сферы) и некоммерческими организациями, обслуживающими домашние хозяйства.
- $ВВП = ОТ + ЧНПИ + ВП \text{ и } ВСД$

# ОПЛАТА ТРУДА



- Оплата труда наемных работников включает заработную плату и отчисления работодателей в фонды социального страхования.
- Оплата труда в национальных счетах включает скрытую оплату труда.

# Структура ВВП по доходам, %



	1999	2002	2005	2009
<b>ВВП, всего</b>	100	100	100	100
Оплата труда наемных работников	40,1	46,7	43,3	51,8
<b>ЧНПИ</b>	15,7	17,0	19,4	16,4
Валовая прибыль и валовые смешанные доходы	44,2	36,3	37,3	31,8





- При этом методе расчета **валовая прибыль/валовой смешанный доход** (ВПиВСД) является балансирующей статьей и определяется как разница между валовым внутренним продуктом, рассчитанным производственным методом, в рыночных ценах и оплатой труда наемных работников (ОТ) и чистыми налогами на производство и на импорт (ЧНПИ).



# Статья «ВП и ВСД»

- Для некорпорированных предприятий, принадлежащих домашним хозяйствам, эта статья содержит элемент вознаграждения за работу, который не может быть отделен от дохода владельца или предпринимателя.
- В этом случае, она называется **СМЕШАННЫМ ДОХОДОМ**.