

МАКРОЭКОНОМИКА

Тема 12

СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ (СНС 1993, 2008)

ПЛАН ЛЕКЦИИ

1. Валовой внутренний продукт (*ВВП*) и система взаимосвязи макроэкономических показателей
2. Национальное богатство (*НБ*) и присвоение доходов от его использования
3. Проблема достоверности макроэкономических показателей.
Чистое экономическое благосостояние (*ЧЭБ*)

ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ (ВВП) И СИСТЕМА ВЗАИМОСВЯЗИ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Основным показателем, характеризующим величину общественного продукта (*ОП*) и признанным в мировой хозяйственной практике, является валовой внутренний продукт (*ВВП*). До 1991 года в статистике ряда зарубежных стран, включая Россию, использовался показатель валовой национальный продукт (*ВНП*), но в настоящее время не используется. Вместо *ВНП* используется показатель валовой национальный доход (*ВНД*)

ВВП является обобщающим показателем результатов функционирования национальной экономики и выражает в рыночных ценах стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных за год во всех отраслях экономики на территории государства для потребления, экспорта и накопления, вне зависимости от национальной принадлежности использованных факторов производства

При определении результатов национальной экономики учитывают только стоимость конечных продуктов и исключают стоимость промежуточных продуктов

Промежуточный продукт представляет собой совокупность товаров, подлежащих последующей обработке или дальнейшей продаже

Конечный продукт представляет собой совокупность товаров, удовлетворяющих конечные потребности и не подлежащих последующей обработке или дальнейшей продаже

Национальные счета (НС) – это вид балансовых построений, представляющих собой систему взаимосвязанных показателей, которые характеризуют производство, распределение, перераспределение и использование конечного продукта и национального дохода

Система национальных счетов (СНС) – статистическая система макропоказателей, состоящая из логически последовательной и интегрированной совокупности счетов, таблиц и балансовых отчетов, отражающих производство, распределение и использование валового внутреннего продукта (ВВП) и национального дохода (НД) страны

ОСНОВНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СНС

- *экономические функции* (экономическая политика, экономическое прогнозирование, оценка уровня жизни различных групп населения, сравнение его с уровнем жизни в других странах, связь экономической теории с практикой)
 - *экономические операции* - индивидуальные акты, которые совершают хозяйственные единицы в процессе выполнения экономических функций (операции с материальными благами и услугами, операции по распределению, финансовые операции и пр.)
 - *экономические агенты* - субъекты экономических операций, принимающие хозяйственные решения, институциональные единицы (2 группы экономических агентов: *домашние хозяйства и юридические лица*)
 - *резиденты*, функционирующие на данной территории больше года, и *нерезиденты*
 - *объекты экономических операций* - товары, услуги, деньги, финансовые документы
- В СНС используется система *двойной записи* бухгалтерского учета
При построении СНС применяется *балансовый метод*

5 ТИПОВ ЭКОНОМИЧЕСКИХ АГЕНТОВ

1. *Нефинансовые предприятия*: все агенты, чья функция - производство товаров и услуг в целях получения денег
2. *Домашние хозяйства*: семейные ячейки, функции которых - потребление
3. *Администрация*: государственные учреждения, а также частный административный аппарат (профсоюзы и др.), которые оказывают услуги, не реализуемые за деньги, для которых не существует рынка, а также все те агенты, чьей функцией является распределение стоимостей, созданных производством
4. *Финансовые учреждения*: банки, кредитные, страховые и аналогичные им учреждения
5. *Заграница*: агенты за пределами территории страны

Агенты ведут счета основных экономических операций исходя из следующего: всякая операция имеет плательщика и получателя и записана один раз как *использование* и один раз как *ресурсы* (принцип двойной записи) так, что для каждой большой категории операций имеет место равновесие (все использования = всем ресурсам)

Можно построить сводную макроэкономическую таблицу, которая покажет равновесие между различными потоками продукции, потреблением и инвестициями с точки зрения баланса ресурсов и их использования главными агентами производства (слайды 8,9)

Использование	Ресурсы	Методика расчета балансирующих статей
1. СЧЕТ ПРОИЗВОДСТВА		
Промежуточное потребление 2148,4 ВВП в рыночных ценах 2684,6	Выпуск в основных ценах 4618,7 Налоги на продукты 305,3 Субсидии 91,0	$4618,7 + 305,3 - 91,0 - 2148,4 = 2684,6$. Валовой внутренний продукт (ВВП) в рыночных ценах
2. СЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ДОХОДОВ		
Оплата труда 1323,4 Налоги на производство и импорт 492,7 Валовая прибыль — 965,2	ВВП в рыночных ценах 2684,6 Субсидии на производство и импорт 96,7	$2684,6 + 96,7 - 1323,4 - 492,7 = 965,2$. Валовая прибыль (ВП) (валовые смешанные доходы)
3. СЧЕТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРВИЧНЫХ ДОХОДОВ		
Доходы от собственности, переданные «остальному миру», 144,7 Сальдо первичных доходов (валовой национальный доход) 2569,2	Валовая прибыль 965,2 Оплата труда 1323,4 Чистые налоги на производство и импорт 396,0 Доходы от собственности, полученные от «остального мира», 29,3	$965,2 + 1323,4 + 492,7 - 96,7 + 29,3 - 144,7 = 2569,2$. Сальдо первичных доходов (валовой национальный доход)
4. СЧЕТ ВТОРИЧНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДОХОДОВ		
Текущие трансферты, переданные «остальному миру», 4,4 Валовой национальный располагаемый доход 2566,6	Сальдо первичных доходов (валовой национальный доход) 2569,2 Текущие трансферты, полученные от «остального мира», 1,8	$2569,2 + 1,8 - 4,4 = 2566,6$. Валовой национальный располагаемый доход
5. СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВАЛОВОГО НАЦИОНАЛЬНОГО РАСПОЛАГАЕМОГО ДОХОДА		
Расходы на конечное потребление 2048,3 В том числе: домашних хозяйств 1507,3; госучреждений 486,0; некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, 55,0 Валовое национальное сбережение 518,3	Валовой национальный располагаемый доход 2566,6	$2566,6 - 2048,3 = 518,3$. Валовое национальное сбережение

6. СЧЕТ ОПЕРАЦИЙ С КАПИТАЛОМ

Капитальные трансферты, переданные «остальному миру», 19,5

Валовое накопление основного капитала 471,7

Изменение запасов -33,7

**Чистое кредитование (+)
или чистое заимствование (-) + 76,7**

Валовое национальное сбережение 518,3

Капитальные трансферты, полученные от «остального мира», 15,9

$518,3 + 15,9 - 19,5 - 471,7 - (-33,7) = 76,7$. Чистое кредитование (+) (чистое заимствование (-))

7. ФИНАНСОВЫЙ СЧЕТ

Приобретение финансовых активов

Чистое кредитование 76,7

Принятие финансовых обязательств

ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И МЕТОДИКА ИХ РАСЧЕТА

ВВ – Валовой выпуск = ВВ продукции + ВВ услуги = ПП + КП

ПП – Промежуточное потребление

КП – Конечное потребление

ВДС – Валовая добавленная стоимость = ВВ – ПП + НДС + ЧНИ

ВВП – Валовой внутренний продукт = \sum ВДС = ВВ – ПП + \sum ЧНП (НДС) + ЧНИ = \sum ВДС отраслей = \sum ВДС секторов

НДС – Налог на добавленную стоимость

ЧНИ – Чистый налог на импорт

ЧНП – Чистый налог на продукт

ЧВП – Чистый внутренний продукт = ВВП – ПОК

ЧНД – Чистый национальный доход = \sum Полученных первичных доходов резидентов – \sum Выплаченных первичных доходов резидентов – ПОК

ПОК – Потребление основного капитала

ВПЭ – Валовая прибыль экономики = ВПЭ отраслей + ВПЭ секторов

ЧПЭ – Чистая прибыль экономики = ВПЭ – ПОК = (ВВ – ПП) – (ОТ + ЧН + ПОК)

НРД – Национальный располагаемый доход = ЧНД + ЧТТ

ВНРД – Валовой национальный располагаемый доход = \sum ВНРД секторов = ВНС + КП

ЧНРД – Чистый национальный располагаемый доход = ВНРД – ПОК

КП – Конечное потребление

ВНС – Валовое национальное сбережение = ВНРД – КП

Сб – Сбережение = Дт – Рт

Дт – Доходы текущие

Рт – Расходы текущие

ЧТТ – Чистые текущие трансферты из-за границы

ЧНС – Чистое национальное сбережение = ВНС – ПОК

П – Продукты

У – Услуги

Т – Товары (П+У)

ОТ – Оплата труда

Резиденты и нерезиденты национальной экономики

Резиденты – это физические или юридические лица, проживающие в данной стране не менее 12 месяцев и имеющие в ней центр экономических интересов

Центр экономических интересов *нерезидентов* переносится на экономическую территорию других стран. К *нерезидентам* относятся органы государственного управления зарубежных стран, международные организации, их представительства и офисы, иностранные посольства, расположенные в данной стране; зарубежные предприятия, включая расположенные за границей предприятия владельцев данной страны; частные лица, обычно проживающие за рубежом, в том числе прибывающие в данную страну

Сфера экономической деятельности *резидентов* соотносится с внутренней экономикой. А национальная экономика дополняется операциями экономической деятельности *нерезидентов* на экономической территории страны за вычетом результатов деятельности *резидентов* за границей

ВИДЫ СЧЕТОВ СНС - 1993

Счет производства – баланс потребления сырья, материалов и услуг для производственных целей

Счет валовой добавленной стоимости – баланс производства доходов и возмещения основного капитала через амортизацию в продукте

Счет эксплуатации – баланс распределения добавленной стоимости между заработной платой, выплатами по социальному страхованию, косвенным налогам

Счет распределения – баланс распределения результата эксплуатации на дивиденды, паи

Счет капитала – баланс финансирования инвестиций (чистых), увеличения запасов и т.д.

Финансовый счет – итоговый баланс, который показывает, кто предоставил необходимые капиталы и кому были переданы излишние капиталы (бессальдовый счет)

СЧЕТА СИСТЕМЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ В РФ - 2008

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

СПОСОБЫ ОЦЕНКИ ВВП

1 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ СПОСОБ

Валовой внутренний продукт вначале на стадии производства получается путем суммирования валовых добавленных стоимостей секторов или отраслей экономики в основных ценах. В итоге валовой внутренний продукт рассчитывается в рыночных ценах, то есть помимо основных цен и цен производства (\sum ВДС отраслей) включает чистые налоги на продукты (ЧНП) и на импорт (ЧНИ)

$$ВВП = \sum \text{ВДС отраслей} (\sum \text{ВДС секторов}) + \text{ЧНП} + \text{ЧНИ} \quad (1)$$

2 СПОСОБ ОЦЕНКИ ВВП ПО ДОХОДАМ

$$\text{ВВП} = W + R + I_{nt} + Pr, \quad (2)$$

где W – заработная плата

R – рента

I_{nt} – процентные платежи

Pr – прибыль

Но в этом случае нужно иметь в виду, что в составе ВВП есть части, которые не принимают форму дохода: это *амортизация* основного капитала (ПОК) и *косвенные налоги* (НДС, акцизы, сборы и т.п.)

3 СПОСОБ ОЦЕНКИ ВВП ПО РАСХОДАМ

$$ВВП = C + I + G + NX, \quad (3)$$

где C – потребительские расходы населения
 I – валовые частные инвестиции
 G – государственные закупки товаров и услуг
 NX – чистый экспорт

Потребительские расходы населения (C) включает текущее потребление всех товаров и услуг. Необходимо иметь в виду, что затраты населения на покупку жилья не входят в товары длительного пользования, они относятся к частным инвестициям.

Валовые частные инвестиции (I) – это сумма расходов предприятий на приобретение зданий, оборудования, сырья, энергии и пр., а также расходы отдельных граждан на покупку жилья. ВВП представляет валовые инвестиции.

Государственные закупки товаров и услуг (G) включают в себя не только то, что закуплено центральным правительством, но и местными властями (на региональном и муниципальном уровнях). Сюда входят все расходы от закупки вооружения до строительства дорог и жилья, оборудования больниц, интернатов, школ.

В открытой экономике часть произведенных товаров продается за пределами страны, так как товары экспортируются. В то же время часть денег внутри страны тратится на покупку ввезенного из других стран импортного товара. Разница между экспортом и импортом составляет **чистый экспорт (NX)**, сумма которого включается в ВВП

ВВП (ВНД) по потоку доходов и расходов

Расчет ВВП по расходам (по сумме расходов всех потребителей конечных продуктов)

$$ВВП (GDP) = C + I + G + X_n$$

- C – личные потребительские расходы (расходы домохозяйств на конечное потребление)
- I (или I_g) – валовые частные внутренние инвестиции $I = I_n$ (чистые инвестиции) + A (амортизация, или восстановительные инвестиции)
- G – государственные закупки товаров и услуг (государственные расходы)
- X_n – чистый экспорт (разница между объемом экспорта и импорта)

Расчет ВВП по доходам (по сумме доходов, полученных

в процессе производства товаров и услуг). ВВП равен сумме следующих показателей:

- Амортизация (отчисления на потребление капитала)
- Косвенные налоги на бизнес
- Заработная плата наемных работников (включая отчисления на социальное страхование)
- Рента
- Процент на ссудный капитал
- Прибыль некорпоративного сектора экономики
- Прибыль корпораций (дивиденды + налоги на прибыль корпораций + нераспределенная прибыль корпораций)

Связь ВВП с другими макроэкономическими показателями

ВНП (версия СНС до 1993 г.) – валовой национальный продукт

$\text{ВНП} = \text{ВВП} + \text{сальдо доходов из-за границы}$

ВНД (версия СНС с 1993 г. по н/вр.) – валовой национальный доход

$\text{ВНД} = \text{ВВП (валовой внутренний продукт)} + \text{сальдо доходов из-за границы}$

Действующая версия (СНС - 1993)

ВВП – валовой внутренний продукт

ЧВП (чистый внутренний продукт) = ВВП – амортизация

НД (национальный доход) = ЧВП – косвенные налоги

ЛД (личный доход) = НД – отчисления на социальное страхование – налог на прибыль корпораций – нераспределенная прибыль корпораций + трансферты

РД, ЛРД (располагаемый доход, личный располагаемый доход) = ЛД – индивидуальные налоги

Новейшая версия (СНС-2008)

ВВП – валовой внутренний продукт

ВНД (валовой национальный доход)

ЧНД (чистый национальный доход) = ВНД – амортизация

ВД (внутренний доход) = ЧНД – косвенные налоги

ЛД (личный доход) = ЧНД – косвенные налоги – отчисления на социальное страхование – налог на прибыль корпорация – нераспределенная прибыль корпораций + трансфертные платежи

РЛД (располагаемый личный доход) = ЛД – подоходный налог

Пример расчета ВВП (по доходам и расходам), ЧВП, НД, РД (ЛРД)

Статья СНС	Показатель, млрд. руб.
Личные потребительские расходы	354
Трансфертные платежи	24
Арендная плата	19
Отчисления на потребление капитала	41
Взносы на социальное страхование	25
Процент за капитал	15
Доходы от собственности	29
Чистый экспорт	6
Дивиденды	19
Заработная плата наемных работников	234
Косвенные налоги	21
Нераспределенная прибыль корпораций	31
Индивидуальные налоги	40
Налог на прибыль корпораций	26
Прибыль корпораций	76
Государственные закупки товаров и услуг	34
Чистые частные инвестиции	40
Личные сбережения	22
Амортизационные отчисления	26

ВВП по доходам, млрд. руб. = 234 + 25 + 19 + 41 + 15 + 29 + 19 + 21 + 31 + 26 = 460

ВВП по расходам, млрд. руб. = 354 + 34 + 40 + 26 + 6 = 460

ЧВП, млрд. руб. = 460 – 41 = 419

НД, млрд. руб. = 419 – 21 = 398

РД, млрд. руб. = 398 – 25 – 26 – 31 + 24 – 40 = 300

НАЦИОНАЛЬНОЕ БОГАТСТВО (НБ) И ПРИСВОЕНИЕ ДОХОДОВ ОТ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Под национальным богатством (НБ) в широком смысле следует подразумевать совокупность накопленных в стране экономических благ в форме воспроизводимого человеком вещественного, природного и человеческого капиталов, представляющих результат трудовой деятельности человека и естественных процессов природной среды, обеспечивающих в комплексе постоянный, непрерывный и устойчивый процесс расширенного воспроизводства человека, общества и природы

К элементам национального богатства (НБ) относятся произведенные активы, природные и человеческие ресурсы, иначе говоря, три основных фактора производства — капитал, земля, труд (включая предпринимательские способности)

СИСТЕМА ОЦЕНОЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Валовой внутренний продукт (ВВП)

– Амортизация



Чистый внутренний продукт (ЧВП)

– Косвенные налоги на бизнес



Национальный доход (НД)

– Взносы на социальное, медицинское, пенсионное страхование

– Налоги на прибыль предприятий

– Нераспределенная прибыль корпораций

+ Трансфертные платежи

Личный доход (ЛД)

– Индивидуальные подоходные налоги

Доход в личном распоряжении или располагаемый доход (РД)

ПРОБЛЕМА ДОСТОВЕРНОСТИ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ. ЧИСТОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ БЛАГОСОСТОЯНИЕ (ЧЭБ)

Показатель ВВП дает возможность в денежном выражении измерить объем годового производства страны, но он не полностью отражает экономическое благосостояние нации

Относительно новым для нашей экономической науки является показатель чистого экономического благосостояния (ЧЭБ) общества

ФАКТОРЫ ЧЭБ ОБЩЕСТВА

В мировой практике показатель *ЧЭБ* применяется в дополнение к показателю валового национального дохода (*ВНД*), который не дает полной картины экономического благосостояния по ряду причин

Во-первых, практически во всех странах отсутствует систематическая достоверная информация таких видов деятельности, как домашний уход за больными и детьми, домашнее благоустройство (ремонт квартир, обуви, аппаратуры и т.п. своими силами)

Во-вторых, отсутствует оценка негативных результатов функционирования производства (загрязнение окружающей среды, изменение климата, истощение ресурсов), что ведет к уменьшению благосостояния общества

В-третьих, показатель *ВВП* не учитывает благосостояния общества, связанного с досугом: в условиях высокоразвитой экономики уровень доходов достаточен для качественного отдыха и увеличения свободного времени для значительной части населения, что равнозначно увеличению благосостояния страны.

В-четвертых, в мире, в том числе и в России, трудности достоверного расчета макроэкономических показателей усугубляются наличием «теневой экономики», масштабы которой в настоящее время не подлежат точной оценке. В структуре российского *ВВП* теневая компонента сейчас составляет порядка 20%.

ДЕФЛЯТОР ВВП

Рассмотренные 3 метода измерения *ВВП* являются абсолютно равноценными, исходя из принципа равенства потока расходов к потоку доходов, и в итоге они дают одну и ту же величину *ВВП*

Важной особенностью *ВВП* являются то, что он определяется по рыночным ценам, уровень которых постоянно меняется. В связи с этим различают номинальный и реальный *ВВП*

Номинальный *ВВП* – это *ВВП*, рассчитанный в текущих ценах

Реальный *ВВП* – это *ВВП*, рассчитанный в ценах базового года

Отношение номинального *ВВП* к реальному *ВВП* характеризует дефлятор *ВВП*

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Реальный ВВП}} \cdot 100 \% \quad (4)$$