

## Глава 2

### ОСНОВНЫЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

#### НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КРУГООБОРОТ

##### *2.1. Основные макроэкономические показатели.*

##### *2.2. Народнохозяйственный кругооборот.*

##### *2.1. Основные макроэкономические показатели*

Специфика предмета и метода макроэкономики предполагает применение в ней таких понятий и категорий, которые не используются в микроанализе.

Рассмотрим основные макроэкономические понятия. Основными макроэкономическими понятиями, характеризующими результаты экономической деятельности страны, выступают валовой внутренний продукт (ВВП) и валовой национальный продукт (ВНП).

Исчисление важнейших макроэкономических-показателей производится в системе национальных счетов (СНС) — комплексе таблиц, имеющих форму бухгалтерских счетов, в которых отражаются процессы производства, распределения и конечного использования общественного продукта и национального дохода.

Система национальных счетов создана за рубежом и до последнего времени применялась только в западной статистике. Первые попытки составления системы национальных счетов были предприняты в Великобритании в 1946 г., в США — в 1947 г., во Франции — в 1949 г. Она частично пересматривалась в 1958, 1963, 1965, 1968 гг. В ныне действующей СНС ООН имеется четыре класса счетов:

- а) сводные счета;
- б) счета производства, потребления и капиталовложений;
- в) счета доходов и расходов;
- г) счета финансирования капитальных затрат.

В России используется СНС, показатели которой начали рассчитываться с 1988 г. Ключевым макроэкономическим показателем системы национальных счетов в России выступает валовой внутренний продукт (ВВП), который дублирует показатель валового национального продукта (ВНП) с некоторым отклонением.

Отечественная статистика использовала систему баланса народного хозяйства (БНХ), основанную на трудовой теории стоимости. СНС и БНХ на международном уровне были приняты как равноправные системы балансовых построений. С целью обеспечения международных сопоставлений Россия приняла за основу вариант СНС ООН, применяемый в ЕС, поскольку считается, что эта система более детализирована и удобна для практического применения.

Национальное счетоводство (термин был предложен голландским экономистом Ван Клиффом) базируется на модели народнохозяйственного кругооборота.

Существует ряд систем национальных счетов. Среди них известны норвежская система REFI (RE — real, FI — financial) и английская SAM (social accounting matrix), разработанная Р. Стоуном, на основе которой ООН приняла упрощенную стандартную систему национальных счетов, которая используется более чем в ста странах. Новая стандартная система национальных счетов, принятая ООН в 1993 г. включает, кроме финансовых потоков, таблицу «затраты—выпуск», а также балансы имущества в реальной и денежной формах.

Стоун Джон Ричард Николас (р. 1913) — британский экономист, кейнсианец, внес значительный вклад в разработку методов статистики национального дохода, автор прикладных исследований потребительского спроса, математических моделей экономического роста, лауреат Нобелевской премии по экономике 1984 г. «за фундаментальный вклад в разработку системы национальных счетов и существенное усовершенствование основ эмпирического экономического анализа».

Образование получил в Кембриджском университете. Член Эконометрического общества, Международного статистического института, Британской академии наук, Американской академии наук и искусств и Американской экономической ассоциации. Наиболее существенным вкладом в экономическую науку является (совместно с Дж. Мидом). «Анализ источников финансов для ведения войны и оценка национального дохода и расходов в 1938 и 1940 гг.». Стоун добился координирования национальных счетов с анализом по методу «затраты — выпуск».

Валовой внутренний продукт (ВВП) — макроэкономический показатель, представляющий собой рыночную стоимость конечных товаров и услуг, произведенных в стране за определенный период времени (обычно за год) всеми производителями, независимо от того, находятся факторы производства в собственности граждан данной страны или являются собственностью иностранцев.

Под ВВП понимается сумма добавленных стоимостей, означающая разность между выручкой и стоимостью материальных затрат на выпуск и реализацию продукции.

Валовой национальный продукт (ВНП) — макроэкономический показатель, представляющий собой рыночную совокупную стоимость конечных товаров и услуг, созданных факторами производства, находящимися в собственности граждан данной страны, не только внутри страны, но и за рубежом.

В закрытой экономике  $\text{ВНП} = \text{ВВП}$ . В открытой экономике ВНП отличается от ВВП величиной чистых факторных доходов (ЧФД) из-за рубежа:

$$\text{ВНП} = \text{ВВП} + \text{ЧФД}.$$

Чистые факторные доходы из-за рубежа — это разница между доходами, полученными гражданами данной страны за рубежом, и доходами иностранцев, полученными на территории этой страны.

ВНП больше ВВП, если доходы собственников факторов, применяемых за

рубежом, превышают доходы иностранцев от применения принадлежащих им факторов производства в экономике данной страны.

Конечными товарами и услугами являются те из них, которые покупаются в течение данного года с целью конечного потребления и не применяются в промежуточном потреблении для выпуска других товаров и услуг.

ВВП, как и ВВП, измеряется тремя способами:

- а) по расходам (по конечному использованию);
- б) по доходам (по распределительному способу);
- в) по добавленной стоимости;

При расчете ВВП (ВВП) по расходам суммируются расходы всех экономических субъектов (домашних хозяйств, фирм, государства, иностранного сектора):

,

где  $C$  — потребление (расходы);  $I$  — валовые частные внутренние инвестиции;  $G$  — государственные закупки товаров услуг;  $NE$  — чистый экспорт.

Под потреблением (личным) понимаются расходы домашних хозяйств на товары длительного пользования и текущее потребление, не включающие расходы на приобретение жилья.

Валовые частные внутренние инвестиции включают капиталовложения в основные (производственные и непроизводственные) фонды, запасы. Валовые инвестиции — сумма чистых инвестиций и амортизации. Чистые инвестиции увеличивают запасы капитала в народном хозяйстве. Приобретение ценных бумаг не относится к инвестициям.

Государственные закупки товаров и услуг предполагают расходы, связанные со строительством и содержанием школ, дорог, армии, государственного аппарата управления и т. д. Сюда не входят трансфертные

платежи тем, кто уже не работает или еще не работает.

Чистый экспорт — разность между экспортом и импортом.

Самым большим компонентом ВВП (ВНП) обычно бывает потребление (С), а самым изменчивым — инвестиции (Г).

Расчет ВВП (ВНП) по доходам осуществляется суммированием всех видов факторных доходов заработная плата, премии, прибыль, рентные доходы, проценты плюс два компонента, не являющихся доходами: амортизация и чистые косвенные налоги на бизнес, т. е. налоги минус субсидии. Сюда не включается выплата процентов по государственному долгу.

В СНС расходная часть должна равняться доходной:

*денежный доход, полученный от производства продукции  
данного года = ВВП = объем расходов на покупку товаров и услуг,  
произведенных в данном году,*

*или*

$$Y = C + I + G + NE.$$

(Доход равен сумме расходов).

Уравнение, записанное в таком виде, называется основным макроэкономическим тождеством.

При расчете ВВП (ВНП) по добавленной стоимости суммируется стоимость, добавленная на каждой стадии производства конечного продукта. Этот метод дает возможность определить вклад различных фирм и отраслей в производство ВВП (ВНП). Сумма добавленной стоимости равна стоимости конечных товаров и услуг.

Добавленная стоимость — это приращение стоимости; стоимость, которую добавляет фирма (отрасль) к купленным материалам и услугам в процессе производства и реализации продукции; разность между общей выручкой, полученной от продажи данной продукции, и стоимостью рыночных затрат на

ее производство и реализацию (стоимость сырья материалов, топлива, энергии и т. п.).

В стоимость ВВП (ВНП) не включаются непроизводительные сделки, которые не являются результатом производства.

1. Чисто финансовые сделки:

а) трансфертные выплаты из бюджета (по социальному страхованию, пенсии, пособия, стипендии);

б) частные трансфертные платежи (ежемесячные субсидии, получаемые студентами от родителей, и др.);

в) сделки с ценными бумагами.

2. Перепродажа поддержанных вещей.

Эти показатели рассчитываются как в текущих (действующих) ценах, так и в неизменных (базисных) ценах базисного года.

ВВП (ВНП), рассчитанный в текущих рыночных ценах, называется номинальным, а рассчитанный в постоянных ценах — реальным ВВП (ВНП).

Номинальный ВВП (ВНП) может увеличиваться как за счет роста физического объема всей продукции, так и за счет роста уровня цен. На реальный ВВП (ВНП) уровень цен не влияет. Поэтому реальный ВВП (ВНП) выступает основным показателем физического объема товаров и услуг.

$$\text{Реальный ВВП (ВНП)} = \text{Номинальный ВВП (ВНП)} / \text{Индекс цен}$$

$$\text{Индекс цен текущего года} = \text{Цены текущего года} / \text{Цены базисного года} \cdot 100\%$$

Индекс цен выражает изменение среднего уровня цен широкой группы товаров за определенный период.

Взаимосвязь между номинальным и реальным ВВП (ВНП) выражается

формулой:

**Дефлятор ВВП (ВНП) = Номинальный ВВП (ВНП) / Реальный ВВП (ВНП)**

Дефлятор ВВП (ВНП) выражает различия между номинальным и реальным ВВП (ВНП), используется для определения уровня инфляции.

Чистый национальный продукт (ЧНП) представляет собой наиболее точный макроэкономический показатель созданных и купленных населением данной страны товаров и услуг за определенный период времени (обычно за год). ЧНП исчисляется путем вычитания из ВВП (ВНП) амортизации:

**ЧНП = ВВП (ВНП) — Амортизационные отчисления.**

Разница между ценами, по которым покупают потребители, и продажными ценами фирм составляет косвенные налоги на бизнес (налог на добавленную стоимость, акцизные сборы, импортные пошлины, налоги на монопольные виды деятельности и т. д.).

Если из ЧНП вычесть чистые косвенные налоги на бизнес (косвенные налоги за минусом субсидий бизнесу), то получим национальный доход (НД).

**Национальный доход (НД)** — важнейший макроэкономический показатель совокупных доходов всего населения данной страны за определенный период времени (обычно за год); вновь созданная стоимость. Национальный доход определяется по формуле:

**НД = ЧНП — Чистые косвенные налоги на бизнес. Основными компонентами НД являются:**

- \* доходы наемных работников и не корпоративных собственников;
- \* прибыль фирм;
- \* рентные доходы;
- \* процентный доход.

**Личный доход (ЛД)** — сумма доходов, реально получаемых населением после вычета из НД:

- \* взносов населения в социальную систему страхования;
- \* налогов на прибыль корпораций;
- \* нераспределенной прибыли корпораций;
- \* плюс трансфертные платежи.

**Личный располагаемый доход (ЛРД)** — та часть личного дохода, которая остается в распоряжении домашних хозяйств после уплаты ими налогов государству в лице федерального правительства, правительства субъектов федерации (в России) и местных органов власти, а также налогов на личное имущество и наследство.

Личный располагаемый доход определяется по формуле:

$$\text{ЛРД} = \text{ЛД} - \text{Индивидуальные налоги.}$$

Следовательно, ЛРД есть доход, который домашние хозяйства используют в его окончательном виде. Он выступает в двух основных формах:

- а) потребление (С);
- б) сбережения (S).

Сбережения определяются как доход минус потребления ( $S = Y - C$ ).

Располагаемый доход определяется как на уровне домашних хозяйств (ЛРД), так и на уровне всего народного хозяйства.

**Валовой национальный располагаемый доход** — суммированный ВВП и чистые трансферты из-за границы минус трансферты, переведенные за границу. Следовательно, валовой национальный располагаемый доход направляется на конечное потребление и национальное сбережение. .

**Чистое экономическое благосостояние (ЧЭБ)** — обобщающий макроэкономический показатель, характеризующий качество и уровень жизни населения в целом. В мировой практике ЧЭБ используется в качестве дополнения к ВВП (ВНП). Объем ЧЭБ определяется посредством дополнения ВВП (ВНП) товарами и услугами теневой экономики (той ее части, которая не носит деструктивного характера); работой на дому, осуществляемой



самостоятельно, увеличением времени на досуг и вычитания расходов на устранение последствий загрязнения окружающей среды. Этот показатель был введен, поскольку ВВП (ВНП) не дает полной характеристики экономического благосостояния.

П. Самуэльсон и В. Нордхаус под ЧЭБ понимают «скорректированный показатель национального выпуска, содержащий только те компоненты потребления и инвестиций, которые непосредственно способствуют экономическому процветанию отдельных лиц».

Показатель ЧЭБ в макроэкономической литературе России, к сожалению, не разрабатывается, не выдвигается и задача связи ЧЭБ с уровнем и качеством жизни. При исследовании проблем уровня и качества жизни населения необходимо использовать показатель ЧЭБ в тесной связи с ВВП.

**Национальное богатство (НБ)** — совокупность материальных и нематериальных благ, созданных трудом предшествующих и нынешних поколений и вовлеченных в процесс воспроизводства природных ресурсов, которыми располагает общество на определенный момент времени; это важный макроэкономический показатель, характеризующий экономическую мощь страны.

Национальное богатство включает в себя две основные части:

- а) общественное (созданное трудом) богатство;
- б) естественное (не воспроизводимое трудом) богатство — природные ресурсы, вовлеченные в общественное воспроизводство.

Природные ресурсы (земля, вода, леса, полезные ископаемые), не вовлеченные в общественное воспроизводство, составляют потенциальное богатство общества. Определяющее значение имеет общественное богатство. Национальное богатство имеет экономическую структуру. Госкомстат РФ. в состав национального богатства включает только воспроизводимые материальные блага, а именно:

а) основные фонды (производственные и непроизводственные — здания, сооружения, машины, оборудование, скот);

б) материальные оборотные средства (сырье, материалы, топливо, электроэнергия и их запасы, а также запасы готовой продукции, остатки незавершенного производства);

в) товарные запасы;

г) резервы (страховые, оборонные, золотой запас и запасы иностранной валюты);

д) предметы длительного пользования в домашнем хозяйстве населения.

К национальному богатству относятся:

а) образовательный потенциал;

б) квалификационный потенциал;

в) культурный потенциал;

г) научный потенциал;

д) потенциал здоровья общества.

К национальному богатству относятся также те его компоненты, которые принадлежат правительству, организациям и отдельным лицам данной страны, но находятся в других странах. И, наоборот, не следует включать те компоненты богатства, которые расположены на территории данной страны, но являются собственностью правительств, организаций и отдельных лиц других стран.

Материальные элементы национального богатства имеют денежное выражение. Много сложнее дать денежную оценку нематериальным, духовным ценностям: образовательному, квалификационному, культурному и научному потенциалу общества.

Источником национального богатства выступает общественный продукт, рост национального богатства происходит за счет того, что созданный общественный продукт превышает текущее потребление общества.

Динамика национального богатства характеризует эффективность

общественного воспроизводства. Поэтому не случайно проблема национального богатства была предметом исследования многих экономистов.

Впервые национальное богатство было исчислено английским экономистом, родоначальником классической политической экономии У. Петти (1623-1687) в 1664 г. Во Франции первая оценка национального богатства относится к 1789 г., в США — к 1805 г., в России — к 1864 г. Наиболее значительные исследования национального богатства в XX в. за рубежом проведены американским экономистом Р. У. Голдсмитом, рассчитавшим величину национального богатства в США за 1898-1948, 1905-1950, 1945-1958 гг., и П. Редферном, определившим объем национального богатства Великобритании за 1938-1953 гг. В 30-х гг. XX в. советский статистик А. Л. Вайнштейн рассчитал объем национального богатства России по состоянию на 1 января 1914 г., показав его распределение по отраслям народного хозяйства и социальным группам. В настоящее время национальное богатство России исчисляет Госкомстат РФ.

**Петти Уильям (1623-1687)** — английский экономист, родоначальник классической политической экономии. Родился в семье мелкого ремесленника. Получил медицинское образование в университетах Лейдена, Парижа и Оксфорда. Обладал разносторонними способностями: в 1647 г. изобрел копировальную машину, в 1649 г. получил степень доктора физики, в 1651 г. стал профессором анатомии и музыки. Был крупным землевладельцем. В отличие от меркантилистов, Петти считал источником богатства не сферу обращения, а сферу производства. Он доказывал, что источником обогащения буржуазии является увеличение абсолютной прибавочной стоимости посредством удлинения рабочего времени и сокращения потребления. Петти положил начало трудовой теории стоимости, впервые дал определение дифференциальной ренты, указал на зависимость ее величины от плодородия и местоположения земельных участков.

**Вайнштейн Альберт Львович (1892-1970)** — советский экономист, доктор экономических наук (1961), профессор (1962).

Окончил физико-математический факультет Московского университета (1914). Известен своими исследованиями в области экономико-математических методов. В 20-х гг. XX в. проводил исследования в области экономической статистики, решения задач по оптимизации в аграрном производстве. В последующие годы изучал проблемы национального богатства, математической статистики, применения математики в экономике.

## **2.2. Народнохозяйственный кругооборот**

**Модель народнохозяйственного кругооборота** — это модель экономической системы, описывающая потоки товаров и услуг, которыми обмениваются экономические субъекты, сбалансированные потоками денежных платежей.

В макроэкономике различают два типа количественных переменных: **запасы и потоки**.

**Запас** — показатель, измеряемый как количество в данный момент.

**Поток** — величина, измеряемая как количество в единицу времени.

Например, запас — имущество потребителя, поток — его доходы и расходы; запас — количество безработных, поток — количество теряющих работу; запас — накопленный капитал в экономике, поток — объем инвестиций; запас — государственный долг, поток — дефицит бюджета.

В теории макроэкономики различают **три** основных модели кругооборота.

**Модель кругооборота в закрытой экономике**, в которой участвуют только две группы экономических субъектов: домашние хозяйства и фирмы (рис. 2.1).

В этой модели отсутствуют государство и внешний мир, т. е. предполагается замкнутая экономическая система, где доходы одних экономических субъектов показываются как расходы других экономических

субъектов. Например, расходы фирм на ресурсы в то же время выступают как доходы домашних хозяйств, а поток потребительских расходов составляет доход фирм от продажи готовой продукции. Модель предполагает, что объем продаж фирм равен объему доходов домашних хозяйств. Потоки «доходы—расходы» и «ресурсы—продукция» совершаются одновременно в противоположных направлениях и постоянно возобновляются.

Чтобы в данной модели наблюдалось равновесие, необходимо следующее:

а) национальный доход должен быть равен расходам на его приобретение:  
 $Y = \text{потребительские расходы} + \text{плановые инвестиции}$ . Если же кроме запланированных инвестиционных расходов существуют неплановые инвестиции, то экономическая система выходит из равновесия;

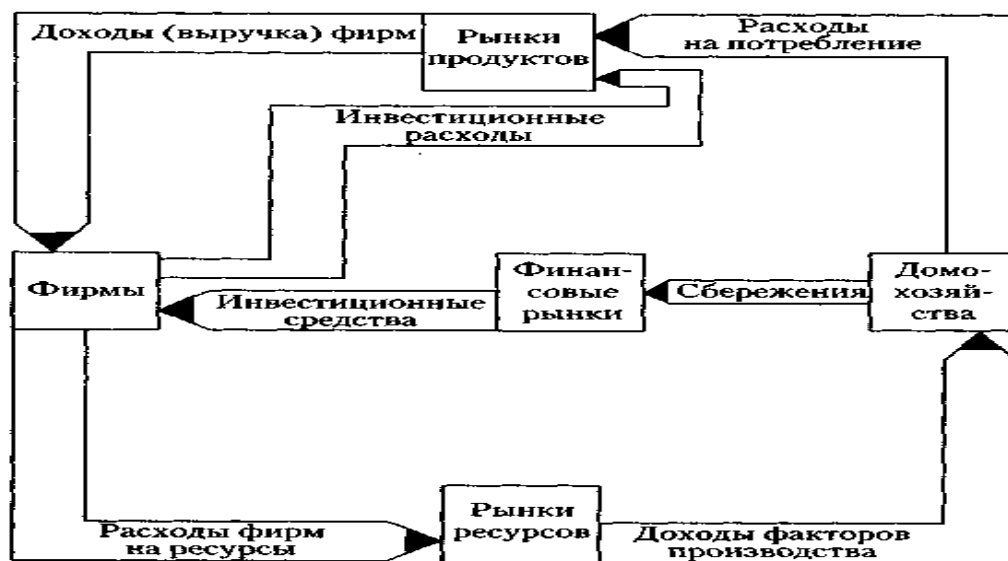


Рис. 2.1. Модель народнохозяйственного кругооборота в закрытой экономике без участия государства

б) соблюдение тождества инвестиций и сбережений на финансовом рынке:

$C+I = C+S$  или  $I=S$ , поскольку расходы на ВВП и доходы, полученные в результате его производства, равны.

Государство участвует в регулировании экономики тремя основными способами (рис. 2.2.):

а) собирает налоги и осуществляет социальные выплаты определенным категориям граждан: тем, кто «еще» не работает (например, стипендии), и тем, кто «уже» не работает (пенсии, пособия). Налоги государство собирает и с предприятий, и с отдельных граждан, но в модели кругооборота предполагается, что экономические субъекты разделены по функциональному назначению, и собственники фирм, уплачивающие налоги, находятся в сфере домохозяйства. Поэтому домохозяйства уплачивают налоги, получая трансферты, разница между ними образует чистые налоги;

б) выступает в качестве покупателя на рынке благ, где осуществляются государственные закупки товаров и услуг.

**Государственные закупки** — это закупки на строительство и содержание школ, дорог, армии и государственного аппарата управления. Помимо затрат на товарном рынке, государство осуществляет расходы на оплату труда государственных служащих, поэтому эти расходы также входят в государственные закупки;

в) оказывает косвенное воздействие на экономику, регулируя количество денег в экономике. Государственные расходы по закупке и налоги, как правило, не совпадают по величине. Разница между чистыми налогами и государственными расходами образует **сбережения государства**. Если сбережения государства — величина положительная, то они составляют **бюджетный избыток**, если отрицательная — **бюджетный дефицит**, который может быть профинансирован эмиссией денег или облигаций.



Рис. 2.2. Модель народнохозяйственного кругооборота в закрытой экономике с участием государства

Сбережения государства, как и сбережения домохозяйств, направляются в сектор имущества.

**Модель кругооборота с участием заграницы (рис. 2.3.).**

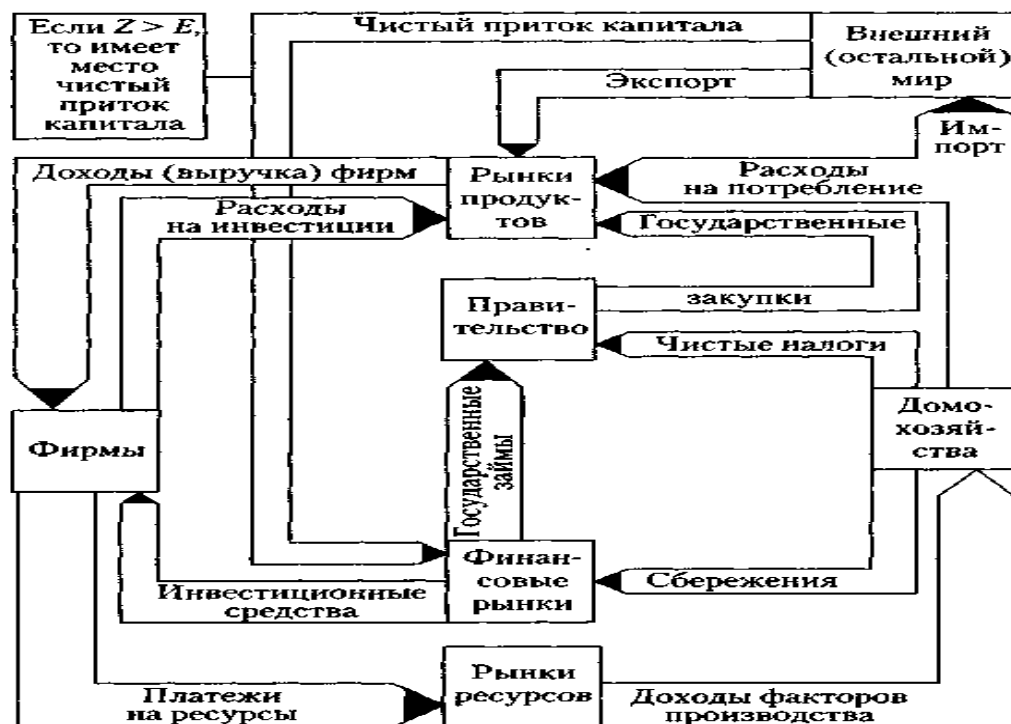


Рис. 2.3. Модель народнохозяйственного кругооборота в открытой экономике с участием государства

Еще сложнее становится модель, когда в нее вводится иностранный сектор, который замкнутую систему превращает в открытую экономику. Иностранный сектор (внешний мир, заграница) связан с экономической системой **три**я способами:

- а) через импорт товаров и услуг;
- б) через экспорт товаров и услуг;
- в) через международные и финансовые организации.

Реальный и денежный потоки совершаются свободно, если совокупные



расходы домашних хозяйств, фирм, государства и внешнего мира равны совокупному объему производства. Разница между экспортом и импортом образует **чистый экспорт**, который направляется на рынок благ, но не поступает в сектор имущества. Если экспорт не покрывает импорта, то разница должна быть оплачена посредством займов у иностранных финансовых посредников или путем продажи реальных или финансовых активов иностранным покупателям. Такие операции называются **чистым притоком капитала**.

**Приток капитала** — чистая величина, полученная посредством займов у иностранных финансовых посредников, а также посредством продажи реальных или финансовых активов иностранным покупателям.

**Отток капитала** — чистая величина кредитов, выданных иностранным заемщикам, и средств, использованных для покупки реальных или финансовых активов у иностранных продавцов.

В рыночной экономике расход одного субъекта является доходом другого субъекта, и наоборот. В связи с этим все бюджеты экономических субъектов взаимосвязаны, а в экономике страны возникает кругооборот денег. С этих позиций кругооборот представляет собой совокупность бюджетов всех экономических субъектов в их взаимосвязи.

Народнохозяйственный кругооборот может быть представлен четырьмя способами:

- а) уравнением;
- б) таблицей (матрицей);
- в) диаграммой (схемой);
- г) бухгалтерским счетом, который используется для построения системы национального счетоводства.

Бюджет будет сбалансирован, если суммарные значения указанных потоков

будут равны у всех экономических субъектов. Домашние хозяйства:  $Y = C + T + S$ .

Фирмы:  $Y+Z=C + I+G + E$ .

Государство:  $G= T+ (G - T)$ .

Заграница:  $Z = E + (Z - E)$ , где  $(Z - E)$  — сальдо торгового баланса.

Основные потоки народнохозяйственного кругооборота представлены в виде схем (рис. 2.1, 2.2, 2.3). В открытой экономике с государственным вмешательством из потока «доходы и расходы» происходят «утечки» и одновременно вливания дополнительных средств в виде «инъекций».

«Утечки» — это доход, который не используется семейными хозяйствами для покупки произведенной внутри страны продукции. Они выступают в виде сбережений, налоговых платежей и импорта ( $S+T+ Z$ ).

«Инъекции» — расходы на финансирование национального продукта — инвестиции, государственные закупки, расходы на экспорт ( $I+G + E$ ).

Исходя из равенства национального продукта и национального дохода имеем:

$$C + I+G + (E-Z) = C+T+S.$$

После преобразования уравнения получим:

$$I+G + E-S+T+Z,$$

т. е. общая сумма «инъекций» равна общей сумме «утечек».

Уравнение «утечек» и «инъекций» можно представить в виде:

$$I+(G-T)-S+(Z-E),$$

где  $S$  — внутренние сбережения;  $(Z - E)$  — чистый импорт, финансируемый притоком капитала.

## Выводы

1. Валовой внутренний продукт (ВВП) — основной макроэкономический показатель, посредством которого определяется объем производства. Он

представляет собой рыночную стоимость конечных товаров и услуг, произведенных на территории данной страны за определенный период (обычно за год), независимо от национальной принадлежности экономических субъектов.

2. Валовой национальный продукт (ВНП) — основной макроэкономический показатель, характеризующий совокупную рыночную стоимость конечных товаров и услуг, произведенных субъектами

национальной экономики не только внутри данной страны, но и за ее пределами за определенный период (обычно за год).

3. Валовой внутренний продукт (ВВП) и валовой национальный продукт (ВНП) измеряются тремя способами:

- по расходам (по конечному использованию);
- по доходам (по распределительному способу);
- по добавленной стоимости (по производственному способу).

4. Измерение ВВП (ВНП) по расходам производится посредством сложения совокупных расходов всех экономических субъектов, необходимых для производства конечной продукции. Эти расходы состоят из четырех компонентов:

$ВВП (ВНП) = C + I + G + NE$ , где  $C$  — потребительские расходы;  $I$  — валовые внутренние частные инвестиции;  $G$  — государственные закупки товаров и услуг;  $NE$  — чистый экспорт.

5. При измерении ВВП (ВНП) по доходам суммируются все виды факторных доходов:

- заработная плата наемных работников и доходы самостоятельно занятых;
- прибыль;
- рентные доходы;
- проценты, а также два элемента, не являющиеся доходами;

- амортизационные отчисления;
- чистые косвенные налоги на бизнес (т. е. налоги минус субсидии).

6. При измерении ВВП (ВНП) по добавленной стоимости суммируется стоимость, добавленная на каждой стадии производства конечного продукта. Это позволяет избежать повторного счета.

7. Добавленная стоимость — это приращение стоимости, которую добавляет фирма (отрасль) к купленным материалам и услугам в процессе производства и реализации продукции. Выступает как разность между общей выручкой, полученной от продажи данной продукции, и стоимостью рыночных затрат на ее производство и реализацию (стоимость сырья, материалов, топлива, энергии и т. п.).

8. Чистый национальный продукт (ЧНП) — наиболее точный макроэкономический показатель созданных и купленных населением данной страны товаров и услуг за определенный период (обычно за год).  $\text{ЧНП} = \text{ВНП} - \text{амортизационные отчисления}$ .

9. Национальный доход (НД) — важнейший макроэкономический показатель совокупных доходов всего населения данной страны за определенный период (обычно за год).  $\text{НД} = \text{ЧНП} - \text{косвенные налоги на бизнес}$ .

10. Личный доход (ЛД) — сумма доходов, реально получаемых населением после вычета из национального дохода выплат населения в социальную систему страхования, налогов на прибыль корпораций и нераспределенной прибыли плюс трансфертные платежи.

11. Личный располагаемый доход (ЛРД) — та часть личного дохода, которая остается в распоряжении домашних хозяйств после уплаты налогов.  $\text{ЛРД} = \text{ЛД} - \text{индивидуальные налоги}$ .

12. Чистое экономическое благосостояние (ЧЭБ) — обобщающий макроэкономический показатель качества жизни населения в целом.  $\text{ЧЭБ} = \text{ВВП}$

+ товары и услуги, созданные неструктивной теневой экономикой, работой на дому минус затраты на экологию.

13. Национальное богатство (НБ) — совокупность материальных и нематериальных благ, созданных трудом предшествующих и нынешних поколений, а также вовлеченных в процесс воспроизводства природных ресурсов на определенный момент времени.

14. Модель народнохозяйственного кругооборота — модель экономической системы, описывающая потоки товаров и услуг, которыми обмениваются экономические субъекты, сбалансированные потоками денежных платежей.

15. В макроэкономике различают два типа количественных переменных: запасы и потоки. Запас — это показатель, измеряемый как количество на данный момент (имущество потребителя, количество безработных, накопленный капитал в экономике и др.). Поток — величина, измеряемая в единицу времени (объем инвестиций, доходы и расходы потребителя, дефицит бюджета и др.).

16. В теории макроэкономики различают три основных модели кругооборота: модель кругооборота в закрытой экономике, в которой участвуют только две группы экономических субъектов — домохозяйства и фирмы; модель кругооборота с участием государства, где помимо домохозяйств и фирм участвует государство, и модель кругооборота с участием заграницы, т. е. модель открытой экономики.

### **Основные термины**

Валовой внутренний продукт (ВВП)	Сбережения	Потребление
Валовой национальный продукт (ВНП)	Личный доход (ЛД)	
Чистый национальный продукт (ЧНП)	Национальный доход (НД)	
Личный располагаемый доход (ЛРД)	Валовые инвестиции	
Валовой национальный располагаемый доход (ВНРД)		
Инвестиции	Чистые инвестиции	Государственные закупки товаров и услуг
Чистый экспорт	Расчет ВВП (ВНП) по доходам	Запасы

Расчет ВВП (ВНП) по расходам	Расчет ВВП (ВНП) по добавленной стоимости
Чистые факторные доходы из-за рубежа	Добавленная стоимость
Номинальный ВВП (ВНП)	Реальный ВВП (ВНП)
Дефлятор ВВП (ВНП)	Чистое экономическое благосостояние (ЧЭБ)
Национальное богатство (НБ)	Модель народнохозяйственного кругооборота
Народнохозяйственный кругооборот	Система национальных счетов
Открытая экономика	Закрытая экономика
Потоки	
Сбережения государства	Бюджетный избыток
Бюджетный дефицит	
Отток капитала	Приток капитала
«Утечки»	«Инъекции»

### **Вопросы для обсуждения**

1. Каково экономическое содержание понятия «валовой национальный продукт» (ВНП)? Чем ВВП отличается от ВНП?
2. Какими способами измеряется ВВП (ВНП)?
3. Какова взаимосвязь показателей ВВП (ВНП), ЧНП, НД, ЛД, ЛРД?
4. В чем состоит отличие реального ВВП (ВНП) от номинального?
5. Каков смысл показателя «дефлятор» и как его рассчитать?
6. Что означает «двойной счет»?
7. Является ли ВВП (ВНП) точным измерителем благосостояния страны?
8. Какие модели народнохозяйственного кругооборота вам известны? В чем состоит их различие?
9. Какими способами правительство участвует в народнохозяйственном кругообороте?
10. Как иностранный сектор связан с механизмом кругооборота?
11. Объясните смысл понятий «утечки» и «инъекции».

### **Задачи**

1. Используя приведенные ниже данные, рассчитайте: а) ЧНП; б) НД; в) ЛД; г) ЛРД.  
ВНП - 7800 ед.  
Амортизационные отчисления — 500 ед.  
Нераспределенная прибыль корпораций — 300 ед.

Взносы на социальное страхование — 350 ед.

Трансфертные платежи государства частным лицам — 530 ед.

Налоги на прибыль корпораций — 140 ед.

Подоходный налог с граждан — 650 ед.

Косвенные налоги на бизнес — 490 ед.

2. Используя приведенные ниже данные, рассчитайте общую стоимость продаж и добавленную стоимость.

Добыча сырья (хлопок) — 100 ед.

Доставка сырья на переработку — 160 ед.

Переработка сырья (ткань) — 300 ед.

Доставка переработанного сырья изготовителю (швейной фабрике) - 370 ед.

Создание конечной продукции (пальто) — 550 ед.

Доставка конечной продукции оптовому продавцу — 610 ед.

Розничный продавец конечной продукции — 710 ед.

3. Пусть экономика страны характеризуется следующими данными: реальный доход составил 400 ед., государственные закупки товаров и услуг — 300 ед., прямые налоги — 400 ед., экспорт — 740 ед., импорт — 560 ед.

Определите объем потребления населения и объем инвестиций.

4. Проанализируйте данные таблицы.

Определите объем чистого экспорта, величину «притока» и «оттока» капитала каждого государства. Объясните, каким образом экспорт из страны и импорт в страну воздействуют на производство в стране.

	Экспорт за 2000 год, \$ млн.	Импорт за 2000 год, \$ млн.
Азербайджан	1744,9	1172,1
Армения	297,5	885,1
Беларусь	7379,8	8476,8
Грузия	329,9	726,2
Казахстан	9139,5	5052,1
Кыргызстан	504,5	554,1
Молдова	471,5	777,4
Россия	103001,8	33906,1
Таджикистан	784,3	675

Туркменистан	2500	1800
Узбекистан	X	X
Украина	14572,6	13956
Латвия	1796	3069
Литва	3809	5456
Эстония	3833	5068

**x — нет данных**

**Таблица составлена по данным Статкомитета СНГ, Госкомстата РФ, Департамента статистики Литвы, Национального института госстатистики и информации Туркменистана, посольства Латвии, Литвы, Эстонии (АиФ. № 27. 2001. С. 5).**

### **Тесты**

1. Какие из перечисленных ниже доходов включаются в ВВП (ВНП):

- а) доход (заработная плата) медицинской сестры;
- б) доход от продажи старого велосипеда;
- в) покупка загородного дома, построенного в 1984 г.;
- г) покупка облигации государственного займа;
- д) денежный перевод от родственников.

2. Французская фирма работает в России и предоставляет услуги всем заинтересованным участникам российского рынка. Стоимость созданных ею услуг войдет:

- .а) в ВНП Франции и ВВП России;
- б) только в ВНП Франции;
- в) только в ВВП России;
- г) в ВВП Франции и ВНП России.

3. Что из перечисленных ниже элементов включает при определении ВВП (ВНП) по расходам:

- а) процент за кредит;
- б) валовые частные инвестиции;



- в) чистый экспорт товаров и услуг;
- г) частные субсидии государственным предприятиям;
- д) государственные закупки товаров и услуг;
- е) потребительские расходы.

4. Какие из перечисленных макроэкономических величин относятся к категории «запаса» (1), а какие — к категории «потока» (2):

- а) объем инвестиций в строительство;
- б) запас золота в казначействе;
- в) размер государственного долга;
- г) количество безработных.

5. Какие из перечисленных макроэкономических величин относятся к «утечкам» (1), а какие к «инъекциям» (2):

- а) сбережения населения;
- б) экспорт товаров и услуг;
- в) импорт товаров и услуг;
- г) инвестиции в национальную экономику;
- д) налоговые платежи;
- е) государственные закупки товаров и услуг.

### **Рекомендуемая учебная литература**

1. Агапова Т. А., Серегина С. Ф. Макроэкономика. М.: ДИС, 1997. Гл. 1,2.
2. Вечканов Г. С., Вечканова Г. Р. Макроэкономика: Пособие для подготовки к экзамену. СПб.: Питер, 2001. С. 14-20.
3. Гальперин В. М., Гребенников П. И., Леусский А. И., Тарасевич Л. С. Макроэкономика. СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 1997. Гл. 1,2.
4. Долан Э. Дж., Линдсей Д. Макроэкономика. СПб., 1994. Гл. 2.
5. Долан Дж. и др. Деньги, банковское дело и денежно-кредитная политика. М.; СПб., 1993. Гл. 1.
6. Кемпбелл Р. Макконнелл, Стэнли Л. Ерю. Экономикс. Т. 1. М.:

Республика, 1992. Гл. 3,9.

7. Мэнкью Н. Г. Макроэкономика. М.: МГУ, 1994. Гл. 2.

8. Сакс Дж., Ларрен Ф. Макроэкономика. Глобальный подход. М.: Дело, 1996. Гл. 2.

### **Ответы**

### **Задачи**

1. ЧИП-7300, НД - 6810, ЛД - 6550, ЛРД-5900.

2. .Общая стоимость — 2800. Добавленная стоимость — 710.

3.  $Y = 3600$ ,  $I = 120$ .

### **Тесты**

1. а.

2. а.

3. б, в, д, г.

4. 1) б, г; 2) а, в.

5. 1) а, в, д; 2) б, г, е.