

# ВАЛОВЫЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ И НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОХОД

В предыдущих главах вы изучили проблемы экономической теории, которые относятся к **микроэкономике**: индивидуальные рынки товаров и услуг, поведение отдельных потребителей или отдельных фирм. Теперь вы перешли к изучению экономики как целого, т.е. мы обращаемся к проблемам, которые изучает **макроэкономика**. Для того чтобы понять, в каком состоянии находится экономика страны в целом, как она функционирует и развивается, как изменяется поведение экономики в зависимости от тех или иных обстоятельств, необходимо знать, на основе каких показателей можно судить о результатах производственной деятельности общества в целом, какой доход получило общество, как оно использовало этот доход, как можно исчислить продукт, созданный в экономике, и доход, полученный обществом. Вы прочитали и разобрались в вопросах, рассмотренных в главе 10 учебника; тем самым познакомились с основным содержанием системы национальных счетов, которая применяется в настоящее время практически во всех странах мира.

## 10.2. ЧТО ТАКОЕ ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ

### Ключевые понятия и термины

Для каждого из приведенных понятий и терминов подберите соответствующее ему определение.

1. Конечные товары и услуги.
2. Промежуточный продукт.
3. Валовой внутренний продукт.
4. Валовой национальный продукт.

### Определения

- А. Стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в данной стране в течение года.
- Б. Товары и услуги, предназначенные для удовлетворения потребностей домашних хозяйств, для покрытия инвестиционного спроса фирм и для удовлетворения спроса, формируемого за счет средств государственного бюджета.
- В. Стоимость товаров и услуг, которые были произведены в данном году и которые были израсходованы в течение данного же года в процессе производства.
- Г. Стоимость всех конечных товаров и услуг, созданных факторами производства данной страны как в пределах границ данной страны, так и за ее пределами.

### Тесты

- I. Прочитайте внимательно перечисленные здесь утверждения и укажите, какие из них правильны, а какие — ошибочны.
1. Валовой национальный продукт в любом случае больше, чем валовой внутренний продукт.
  2. Промежуточный продукт является составной частью ВВП.
  3. Весь парк легковых автомобилей данной страны представляет собой составную часть ВВП этой страны.

4. Вся нефть и весь газ, добытые в России, являются ее промежуточным продуктом.
5. Доходы, которые получили домашние хозяйства данной страны от своих заграничных инвестиций, входят в валовой национальный продукт данной страны.
6. Если из совокупной стоимости всех произведенных в стране товаров и услуг вычесть стоимость конечных товаров и услуг, произведенных в этой стране, то полученный результат будет равен стоимости промежуточного продукта.
7. Все услуги средств связи и транспорта входят в состав конечного продукта, производимого в данной стране.
8. Все виды услуг преподавателей являются частью конечного продукта, производимого в данной стране.
9. Молоко, овощи и фрукты, производимые крестьянами, являются конечными продуктами.

**II.** Укажите, какое из приведенных здесь положений является правильным.

Для того чтобы соизмерить объем выпуска продукции двух автомобильных заводов, необходимо сопоставить:

- а) количество производимых ими автомобилей;
- б) грузоподъемность машин, выпускаемых этими заводами;
- в) стоимость производимых автомобилей, выраженную в рыночных ценах;
- г) величину спроса на автомобили, выпускаемые одним заводом, с величиной спроса на автомобили, выпускаемые другим заводом.

**III.** Укажите, какие виды товаров и услуг по своим свойствам могут служить в качестве только конечной продукции, а какие — в качестве как конечного продукта, так и промежуточного продукта:

- а) новогодние елочные игрушки;
- б) услуги парикмахера;
- в) продукция швейных фабрик;
- г) все произведенные в стране напитки;
- д) блюда, приготовленные в столовых, ресторанах, закусочных и т. д.

## Упражнения и задачи

1. Укажите, какие действия надо выполнить, чтобы получить величину ВНГТ, если известна величина ВВП. Чтобы подсчитать, чему равняется величина ВВП, необходимо из величины ВВП вычесть сумму \_\_\_\_\_ и прибавить сумму \_\_\_\_\_.

2. Предположим, что в стране производится два вида продукции — обувь и компьютеры. Обувные фабрики выпустили продукции на 10 тыс. долл., а заводы по производству компьютеров — на 15 тыс. долл. Всю обувь закупили фирмы, занятые оптовой торговлей, и поставили ее в розничную торговлю, продав ее за 12 тыс. долл.; обувные магазины продали обувь потребителям за 15 тыс. долл. Компьютеры были проданы заводами-изготовителями непосредственно вычислительным центрам, т. е. без помощи посредников, за 5 тыс. долл. Определите величину конечного и величину промежуточного продукта экономики этой страны.

3. Введем в условия задачи 2 следующие уточнения и изменения. Предположим, что обувная промышленность выпустила 1 тыс. пар обуви по 10 долл. за одну пару. Оптовики закупили не 1 тыс. пар обуви, а только 900 пар; в свою очередь, розничные торговцы закупили у оптовиков 800 пар. Оптовые и розничные цены на обувь остались теми же, какие подразумевались в задаче 2. Розничная торговля продала 700 пар обуви. В отношении производства и продаж компьютеров никаких изменений не произошло. Определите величину конечного продукта двух отраслей.

### 10.3. КАК ИСЧИСЛЯЕТСЯ ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ

До сих пор мы рассматривали вопрос о том, что представляет собой ВВП. Теперь мы обращаемся к анализу методов исчисления ВВП.

#### Ключевые понятия и термины

Для каждого из перечисленных понятий и терминов подберите соответствующее ему определение.

1. Личные потребительские расходы.
2. Валовые внутренние частные инвестиции.
3. Государственные закупки товаров и услуг.
4. Чистый экспорт товаров и услуг.
5. Торговый баланс.
6. Добавленная стоимость.
7. Косвенные налоги.
8. Метод суммирования потока затрат.
9. Метод суммирования потока доходов.

### Определения

- А. Разность между общим (валовым) экспортом товаров и услуг и общим (валовым) импортом товаров и услуг.
- Б. Вложения домашних хозяйств и частных фирм части своих доходов в новые здания и сооружения, в новые машины и оборудование, а также в прирост запасов сырья и готовой продукции.
- В. Расходы домашних хозяйств на товары и услуги, которые служат для удовлетворения личных потребностей людей.
- Г. Часть стоимости произведенных товаров и услуг в которую включаются амортизационные отчисления, за-работная плата, прибыль, процент и рента
- Д. Налоги, которые включаются в цену производимых товаров и услуг и затем отчисляются в государственный бюджет.
- Е. Исчисление ВВП путем суммирования произведенных в течение года (квартала, месяца) личных потребительских расходов населения, инвестиций, государственных закупок товаров и услуг и чистого экспорта товаров и услуг.
- Ж. Оплата государственными организациями и учреждениями товаров и услуг за счет средств государственного бюджета.
- З. Исчисление ВВП путем суммирования всех доходов, полученных фирмами и домашними хозяйствами, включая амортизационные отчисления, а также доходов государственного бюджета в форме косвенных налогов.

## Тесты

- I.** Укажите, какие из перечисленных утверждений являются правильными, а какие — ошибочными.
1. Стоимость ВВП равна добавленной стоимости всех товаров и услуг, произведенных в данной стране.
  2. Чистый экспорт товаров и услуг равен общей стоимости всех экспортируемых товаров и услуг за вычетом стоимости всех импортируемых товаров и услуг.
  3. Если чистый экспорт равен нулю, то ВВП равен ВНП.
  4. При исчислении ВВП методом суммирования потока затрат всегда получается результат, равный ВВП, исчисленного методом суммирования потока доходов.
  5. Оба метода исчисления ВВП подразумевают, что доходы, полученные домашними хозяйствами, равны сумме их личных потребительских расходов.
- II.** Укажите, какое из приведенных положений является правильным.
1. При исчислении ВВП методом суммирования потока затрат должны быть учтены:
    - а) все расходы государственного бюджета;
    - б) государственные закупки только тех товаров и услуг, которые произведены частными фирмами;
    - в) все государственные закупки товаров и услуг.
  2. При исчислении ВВП методом суммирования потока затрат в показатель затрат должна быть включена сумма:
    - а) затрат частных фирм на покупку импортируемых товаров;
    - б) затрат частных фирм, домашних хозяйств и государства на оплату импортируемых товаров и услуг;
    - в) чистого импорта товаров и услуг;
    - г) затрат на производство всех товаров и услуг, идущих на экспорт.
  3. При исчислении ВВП методом суммирования потока доходов в показатель ВВП должны быть включены следующие виды доходов:
    - а) все доходы, которые население данной страны получает из государственного бюджета;

- б) заработная плата и жалование, выплаченные в государственных организациях и учреждениях, финансируемых из средств государственного бюджета;
- в) доходы домашних хозяйств, полученные на основе государственных трансфертных платежей.
4. Различия между ВВП и ВНП связаны с тем, что:
- а) при подсчете ВВП из показателя ВНП вычитается чистый экспорт товаров и услуг;
- б) ВНП создается факторами производства, которые принадлежат частным лицам, фирмам и государству данной страны, а ВВП создается факторами производства, которые применяются в пределах границ данной страны;
- в) эти показатели исчислены различными методами.

### Упражнения и задачи

1. Перечислите все пропущенные показатели. ВНП и ВВП можно определить двумя методами. Первый метод состоит в суммировании \_\_\_\_\_; второй метод состоит в суммировании \_\_\_\_\_.

2. В течение 1995 г. семья Петрова израсходовала свои доходы следующим образом:

- 5,0 млн р. — на пищу и напитки;
- 2,0 млн р. — на одежду и обувь;
- 0,6 млн р. — на оплату квартиры;
- 1,0 млн р. — на оплату подержанного автомобиля, приобретенного у его первого владельца в 1993 г.;
- 0,4 млн р. — на билеты в театр, кино и на стадион;
- 0,3 млн р. — на оплату услуг адвоката;
- 1,0 млн р. — на покупку акций;
- 0,6 млн р. были израсходованы на покупку старинной фарфоровой чашки.

Укажите, какие из этих расходов должны быть включены в общую сумму личных потребительских расходов при исчислении ВВП. Если какие-то из приведенных затрат не включены в число элементов, учитываемых при исчислении ВВП, то объясните почему.

3. Акционерное общество «Молоток» произвело и реализовало на рынке продукции на сумму 10 млн р. Валовая выручка АО была израсходована следующим образом:

- 4,0 млн р. пошли на оплату поставленного сырья, материалов и электроэнергии, а также на оплату услуг предприятий связи, транспорта и проч. услуг;
- 1,0 млн р. составили амортизационные отчисления в счет износа основного капитала;
- 3,0 млн р. было выплачено занятым на предприятии лицам наемного труда (заработная плата и жалованье);
- в государственный бюджет был перечислен налог на добавленную стоимость, ставка которого равна 20%.

Полученная акционерным обществом прибыль была распределена следующим образом:

- 30% составили налог на прибыль;
- 20% было израсходовано на оплату купленного участка земли, на котором расположено данное предприятие;
- 30% было израсходовано на приобретение нового оборудования;
- 10% было вложено в акции вновь созданного АО «Наковальня»;
- 10% было выплачено в виде дивиденда владельцам акций АО «Молоток».

Укажите, какие из перечисленных показателей должны быть учтены при исчислении ВВП методом суммирования потока затрат и какие — методом суммирования потока доходов; укажите, чему равен вклад АО «Молоток» в создание ВВП данной страны.

## 10.4. ЧИСТЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ И НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОХОД

## 10.5. КАК ФОРМИРУЕТСЯ РАСПОЛАГАЕМЫЙ ЛИЧНЫЙ ДОХОД

### Ключевые понятия и термины

Для каждого из приведенных здесь понятий и терминов подберите соответствующее ему определение.

1. Прямые налоги.
2. Факторные доходы.
3. Государственные трансфертные платежи.
4. Чистый национальный продукт.
5. Национальный доход.
6. Совокупный личный доход.
7. Совокупный располагаемый доход.
8. Личные налоги.

### Определения

- А. Часть ВВП, которая остается за вычетом амортизационных отчислений.
- Б. Налоги, которые являются вычетом из личных доходов домашних хозяйств.
- В. Доходы, создаваемые факторами производства.
- Г. Общая сумма доходов, начисляемых домашним хозяйствам.
- Д. Налоги, которые являются вычетом из доходов фирм и домашних хозяйств.
- Е. Часть ВВП, остающаяся за вычетом амортизационных отчислений и косвенных налогов.
- Ж. Расходы государственного бюджета, которые не связаны с оплатой товаров и услуг.
- З. Часть совокупного личного дохода, которая остается за вычетом личных налогов.

## Тест

Укажите, какие из перечисленных утверждений являются правильными, а какие — ошибочными.

- а) Чистый национальный продукт больше национального дохода на сумму косвенных налогов.
- б) Национальный доход равен сумме факторных доходов.
- в) Добавленная стоимость всех отраслей экономики за вычетом амортизационных отчислений равна национальному доходу.
- г) Совокупный личный доход населения данной страны не может быть больше, чем произведенный в этой стране национальный доход.
- д) Располагаемый личный доход, получаемый всеми домашними хозяйствами, всегда меньше, чем их личный доход.
- е) Все виды пенсий включаются в показатель национального дохода.
- ж) Все виды пенсий включаются в величину совокупного личного дохода.

## Упражнения и задачи

1. Укажите, какие действия необходимо выполнить и какие показатели при этом использовать, чтобы получить искомые величины:

- а) если известна величина чистого национального продукта, то для определения величины валового национального продукта необходимо из показателя ЧНП вычесть (к показателю ЧНП прибавить) сумму \_\_\_\_\_;
- б) если известна величина национального дохода, то для определения величины ЧНП необходимо из величины национального дохода вычесть (к величине национального дохода прибавить) сумму \_\_\_\_\_;
- в) чтобы исчислить величину совокупного личного дохода, необходимо из \_\_\_\_\_ вычесть амортизационные отчисления и косвен-

ные налоги и к полученному результату прибавить \_\_\_\_\_ и вычесть \_\_\_\_\_;

г) если известна величина располагаемого личного дохода, то для определения величины совокупного личного дохода необходимо \_\_\_\_\_.

2. Укажите возможные варианты, при которых совокупный личный доход окажется:

- а) больше национального дохода;
- б) равным национальному доходу;
- в) меньше национального дохода.

3. Структура ВВП характеризуется следующими данными (в млрд ЭКЮ):

Личные потребительские расходы населения.....	500
Заработная плата.....	520
Амортизационные отчисления.....	80
Валовые внутренние инвестиции.....	100
Прибыли корпораций (АО), проценты и рента.....	40
Доходы мелких предпринимателей.....	60
Государственные закупки товаров и услуг.....	150
Косвенные налоги.....	28
Статистическая погрешность при расчетах	
ВВП двумя методами.....	2

Определить величины чистого национального продукта, национального дохода и чистого экспорта товаров и услуг.

## Проблемы

1. Известно, что основным показателем объема продукции, создаваемой экономикой СССР, являлся исчисляемый Центральным статистическим управлением СССР валовой общественный продукт. Этот показатель определялся ЦСУ СССР следующим образом:

Валовой общественный продукт представляет собой стоимость созданных материальных благ и определяется как сумма валовой продукции отраслей материального производства: промышленности, сельского хозяйства, лесного хозяйства, грузового транспорта, связи в части, обслуживающей материальное производство, строительства, материально-

технического снабжения, заготовок сельскохозяйственных продуктов, торговли и общественного питания, а также прочих производственных видов деятельности (издание печатной продукции, производство кинофильмов, сбор и заготовка металлолома и утиля, заготовка населением дров, сбор грибов, ягод и т.д.).

Валовой общественный продукт служил в качестве исходной базы для определения национального дохода страны, что видно из определения национального дохода, которое давалось ЦСУ СССР:

Национальный доход представляет собой вновь созданную в отраслях материального производства стоимость. Иначе говоря, он является той частью валового общественного продукта, которая остается за вычетом потребленных в процессе производства средств производства (сырья, топлива, электроэнергии и т. д.).

Сопоставьте эти два определения ЦСУ и известные вам из учебника определения ВВП и национального дохода, общепринятые в современной экономической науке и экономической статистике. В чем вы видите различия в этих определениях? Какие коррективы необходимо внести в показатели ЦСУ СССР, чтобы сделать их сравнимыми с показателями, принятыми в мировой практике?

2. В публицистической и научно-популярной литературе нередко обращается внимание читателей на мощь и гигантские масштабы некоторых американских корпораций. Для этого валовой выпуск такой корпорации сравнивается с ВВП или ВВП таких стран, как Бельгия, Швейцария, Дания и др. Например, в 1972 г. валовой выпуск продукции американской корпорации «Дженерал Моторс» составил 30,4 млрд долл.; в том же году ВВП Бельгии равнялся 31,7 млрд долл. И тот и Другой показатели были выражены в текущих ценах и в одной и той же валюте. Можно ли на основании этих данных сделать вывод о том, что объем производства корпорации «Дженерал Моторс» почти такой же, как и объем всего национального производства Бельгии? Корректно ли сравнивать приведенные здесь показатели? Если нет, то какие коррективы должны быть внесены в один из этих показателей, чтобы сделать их сравнимыми?

3. Уровень благосостояния населения той или иной страны можно определять или на основе исчисления ЧНП на душу населения, или на основе исчисления среднего уровня располагаемого дохода. В первом случае ЧНП делится на количество жителей данной страны, во втором — общая сумма располагаемого дохода на число жителей. Какой показатель, на ваш взгляд, лучше характеризует жизненный уровень населения страны?

## 10.6. НОМИНАЛЬНЫЙ И РЕАЛЬНЫЙ ВВП

Мы рассмотрели вопросы, касающиеся основных показателей системы национальных счетов; эти показатели — валовой внутренний продукт, валовой национальный продукт, чистый национальный продукт, национальный доход, совокупный личный доход, совокупный располагаемый доход и др. Каждый из них может быть выражен в текущих ценах, т. е. в ценах того года, в течение которого был произведен ВВП, или он может быть выражен в ценах, которые складывались на рынках в течение одного какого-либо года, — в неизменных ценах. Поэтому мы встречаемся с двумя важными понятиями: номинальные и реальные показатели ВВП, ВНП и т.д.

### Ключевые понятия и термины

Для каждого из приведенного здесь понятия и термина подберите соответствующее ему определение.

1. Номинальный валовой внутренний продукт.
2. Реальный валовой внутренний продукт.
3. Номинальный доход.
4. Реальный доход.
5. Индекс-дефлятор ВВП.
6. Индекс цен на потребительские товары и услуги.

Прежде чем выполнять это задание, может быть, целесообразно вспомнить содержание п. «Номинальные и реальные величины» в параграфе 1.4. — «Метод экономической науки. Измерение экономических величин».

## Определения

- А. Доход, который показывает, какое количество товаров и услуг может купить его получатель.
- Б. Валовой внутренний продукт, выраженный в текущих ценах.
- В. Показатель общего уровня цен на все конечные товары и услуги, произведенные в данном году, по отношению к общему уровню цен на эти товары и услуги в определенном базовом году.
- Г. Сумма денег, которая является доходом домашнего хозяйства, фирмы или государства.
- Д. Валовой внутренний продукт, выраженный в неизменных ценах, т. е. в ценах базового года.
- Е. Показатель уровня потребительских (розничных) цен в любом текущем году по отношению к уровню потребительских цен в базовом году.

## Тесты

- I.** Укажите, какие из перечисленных утверждений являются правильными, а какие — ошибочными:
- а) номинальный национальный доход может оказаться больше, чем показатель реального валового национального продукта;
  - б) если происходит понижение общего уровня цен на все товары и услуги, то показатель реального ВВП растет быстрее, чем показатель номинального ВВП;
  - в) если индекс цен на потребительские товары и услуги растет быстрее, чем располагаемый личный доход, то средний уровень реальных доходов населения данной страны снижается;
  - г) если в стране происходит длительное повышение общего уровня цен, то реальный ВВП во всех случаях будет ниже, чем номинальный ВВП;
  - д) совпадение показателя номинального ВВП с показателем реального ВВП является случайностью;
  - е) если наблюдается рост реального ВВП, то это подразумевает, что и номинальный ВВП тоже растет.
- II.** Укажите, какое из перечисленных положений является правильным.

1. После окончания второй мировой войны в США происходило почти непрерывное повышение общего уровня цен. В настоящее время статистика США при исчислении индекса-дефлятора ВВП уровень цен в 1987 г. приняла в качестве базового. Это означает, что:
  - а) на протяжении всего послевоенного времени показатель номинального ВВП был больше, чем показатель реального ВВП;
  - б) на протяжении всего послевоенного времени номинальный ВВП был больше, чем реальный ВВП, но оба показателя росли одинаковым темпом;
  - в) показатель номинального ВВП был меньше, чем показатель реального ВВП, до 1987 г., был равен ему в 1987 г. и был больше него после 1987 г.
2. Если на протяжении определенного времени номинальный и реальный ВВП растут одинаковым темпом, при этом их величина неодинакова, то это означает, что:
  - а) индекс-дефлятор ВВП равен 100;
  - б) индекс-дефлятор ВВП больше или меньше 100, но он остается неизменным;
  - в) индекс-дефлятор ежегодно увеличивается или уменьшается на одну и ту же величину.

### Упражнения и задачи

1. Известно, что в текущем году индекс-дефлятор ВВП вырос в два раза по сравнению с уровнем базового года; ВВП, выраженный в текущих ценах, в этом году равнялся 6600 млрд долл. и был на 10% больше, чем в базовом году. Определить величину реального ВВП в базовом и в текущем году.

2. Впишите недостающие данные в следующую таблицу:

Год	Номинальный ВВП	Реальный ВВП	Индекс-дефлятор
1-й	90 млрд р.	100 млрд р.	
2-й	98 млрд р.		100
3-й	120 млрд р.		150
4-й		75 млрд р.	200
5-й	220 млрд р.	82,5 млрд р.	

3. На основе приведенных в таблице данных рассчитайте индекс-дефлятор ВВП.

<b>Виды затрат</b>	<b>Сумма затрат в млрд р.</b>	<b>Индексы цен</b>
Личные потребительские расходы на товары и услуги	50	110
Валовые внутренние частные инвестиции	12	115
Государственные закупки товаров и услуг	25	108
Экспорт товаров и услуг	10	106
Импорт товаров и услуг	15	108