

ЭКОНОМИКА

Расчет ВВП

Вердина Александра, Булычев Андрей, Глазов Вадим

ВАЛОВЫЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ (ВВП)

ВВП (валовый внутренний продукт)— это сумма рыночных стоимостей услуг и товаров, предназначенных для конечного использования и изготовленных за определенный отрезок времени на территории данной страны.

Впервые это понятие было предложено в 1934 году Саймоном Кузнецом.

Данный показатель имеет очень большое значение при оценке эффективности функционирования экономики страны. Валовой внутренний продукт характеризует темпы роста и уровень её развития. Зачастую показатель ВВП используется для оценки уровня жизни населения государства. Чем больше этот показатель, тем более высоким считается уровень жизни (связь между показателями действительно существует, однако следует использовать и другие, более конкретные экономические показатели).

НОМИНАЛЬНЫЙ И РЕАЛЬНЫЙ ВВП

Показатель ВВП может быть двух видов:

1. Номинальный (рассчитывается в ценах текущего периода).
2. Реальный (рассчитывается в ценах сопоставимого предыдущего периода). Чаще всего для сравнения берутся цены предыдущего года.



НОМИНАЛЬНЫЙ ВВП

Номинальный ВВП – это показатель, измеряющий стоимость совокупного выпуска продукции по ценам рассматриваемого в расчетах периода. Он изменяется каждый год. Причины для этого две. Во-первых, изменяется рыночная стоимость услуг и товаров. Во-вторых, общий физический объем выпущенной продукции также растет или же, наоборот, падает. К примеру, в данный период цены на все категории услуг и товаров удвоились. Следовательно, и номинальный ВВП также вырос в два раза, однако это не означает, что экономика в этот отрезок времени функционировала лучше и эффективнее. Для того чтобы отделить изменения ВВП, произошедшие за счет повышения и снижения цен, от изменений ВВП, находящихся в прямой зависимости от объема выпуска, ввели реальный ВВП. Для того чтобы найти это значение, необходимо сделать некоторые расчеты.

РЕАЛЬНЫЙ ВВП

Реальный ВВП – это показатель, соизмеряющий физический объем произведенных услуг и товаров в различные временные отрезки при помощи оценки всей продукции, изготовленной в оба периода в постоянных ценах. То есть расчет рассматриваемого ВВП позволяет не учитывать инфляцию.

Реальный ВВП помогает понять, насколько улучшилась или ухудшилась экономическая ситуация за год. К примеру, необходимо сравнить объемы ВВП за 2011 и 2012 годы. Для этого нужно объем всех выпущенных товаров и услуг за каждый год умножить на их цены в 2011 году. Этот подход позволяет увидеть фактический рост произведенной продукции.

Расчет реального ВВП возможно получить иным способом. Для этого необходимо разделить номинальный ВВП на значение дефлятора ВВП или индекса цен ВВП. Здесь потребуются дополнительные расчеты. Дефлятор ВВП – это аналог ИПЦ (индекс потребительских цен). Он позволяет узнать изменения стоимости продукции, входящей в состав ВВП. Расчет дефлятора требует избрания определенного круга услуг и товаров. Набор включает в себя, помимо стоимости потребительской корзины, блага, закупаемые правительством, продукцию, обращающуюся на мировом рынке, инвестиционные товары. Дефлятор ВВП, в отличие от ИПЦ, базируется на текущем строении производства. Стоит заметить, что дефляторы разных лет нельзя сравнивать, так как они отражают различные наборы благ. То есть, по-иному можно сказать, что реальный ВВП – это ВВП, «очищенный» от воздействия изменения уровня цен. Приведем пример. Темп инфляции составил 15%, а номинальный ВВП повысился на 20%. Значит, реальный ВВП вырос на 5%. Стоит заметить, что примененная в данном примере формула может использоваться только при низких темпах изменений, то есть при небольшом уровне инфляции.

ПОДСЧЕТ ВВП

При подсчете ВВП следует исходить из следующих условий. Все, что будет произведено в стране, будет продано. Следовательно, можно просто подсчитать, сколько тратят потребители – конечные пользователи произведенной продукции - на ее покупку. Таким образом, можно представить ВВП как сумму всех расходов, необходимых для того, чтобы выкупить на рынке весь объем производства.

Можно посмотреть на эту же проблему и с другой стороны. То, что затрачено потребителями на покупку товаров. Получено в виде дохода теми, кто участвовал в их производстве. Доход от продажи произведенных товаров используется на выплату заработной платы рабочим, ренты владельцу земли (если предприятие расположено на земле, принадлежащей другому владельцу), процента по кредитам, полученным от банка, прибыли – дохода владельца фирмы.

В соответствии с таким подходом выделяют два способа подсчета ВВП:

- а) по расходам;
- б) по доходам.

При расчете ВВП по расходам суммируются расходы всех экономических агентов: домашних хозяйств, фирм, государства и иностранцев (расходы на наш экспорт).

Суммарные расходы состоят из:

- личных потребительских расходов, включающих расходы домашних хозяйств на товары длительного пользования и текущего потребления, на услуги, но не включающие расходы на покупку жилья;
- валовые инвестиции, включающие производственные капиталовложения, или инвестиции в основные фонды, инвестиции в жилищное строительство, инвестиции в запасы. Валовые инвестиции можно представить как сумму чистых инвестиций и амортизации. Чистые инвестиции увеличивают запас капитала в экономике;
- государственные закупки товаров и услуг, например, на строительство и содержание школ, дорог, содержание армии и -государственного аппарата. Сюда не входят трансфертные платежи (пособия, пенсии, выплаты по социальному страхованию);
- чистый экспорт товаров и услуг за рубеж, рассчитываемый как разность экспорта и импорта.

При расчете ВВП по доходам суммируются все доходы, полученные резидентами страны от производства (заработная плата, рента, проценты, прибыли), а также два компонента, не являющихся доходами: амортизационные отчисления и косвенные налоги на бизнес.

$\text{ВВП по доходам} = \text{з/пл} + \text{рента} + \text{дивиденды} + \text{проценты} + \text{амортизация} + \text{косвенные налоги}$

Прибыль для расчета ВВП включает в себя: налог на прибыль, нераспределенную прибыль и дивиденды.

Личный доход = з/пл + рента + дивиденды + проценты

Личный располагаемый доход = личный доход – индивидуальные налоги + трансферты

Чистый национальный продукт = ВВП – амортизация

Национальный доход = чистый национальный продукт – косвенные налоги