

*РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ К ЗАНЯТИЮ 1-2*

***СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ И ЕЕ ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ. СОВОКУПНЫЙ СПРОС И СОВОКУПНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ***

*1. Система национальных счетов*

*Система национальных счетов (СНС)* - международный стандарт оценки основных экономических показателей страны, представляющий собой комплексную систему понятий, отражающих связи между экономическими процессами и явлениями и дающую описательную модель экономики при помощи системы счетов.

Создатель современной СНС - англичанин, профессор Кембриджа Ричард Стоун (Нобелевская премия в области экономики 1984 г. за фундаментальный вклад в создание системы национальных счетов).

В рамках СНС в качестве секторов экономики рассматриваются:

- 1) нефинансовые предприятия, занятые производством товаров и услуг, реализуемых на рынке
- 2) финансовые учреждения и корпорации
- 3) органы государственного управления
- 4) частные некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства
- 5) домашние хозяйства (как потребители и предприниматели)
- 6) остальной мир

Базовыми показателем системы национальных счетов являются *валовой национальный продукт (ВНП)* и *валовой внутренний продукт (ВВП)*, по динамике изменения которых можно сделать выводы об общем состоянии экономики и тенденциях ее развития.

*Валовой продукт (ВНП либо ВВП)* представляет собой интегральную рыночную стоимость конечного производства товаров и услуг в экономике за определенный период времени. При этом результат расчета должен включать в себя (во избежание повторного счета) только ***суммарную добавленную стоимость***, созданную в экономике.

Валовой внутренний продукт отличается от валового национального продукта тем, что он основывается на территориальном принципе и предусматривает учет добавленной стоимости на территории данного государства вне зависимости от того, кем она создана - резидентами данной страны или ее нерезидентами. ВНП же учитывает добавленную стоимость соз-

данную нацией, т.е. резидентами данной страны вне зависимости от места ее создания - на территории данной страны, или других стран.

ВНП и ВВП можно рассчитать как по потоку доходов, так и по потоку расходов всей совокупности рыночных субъектов.

В случае сбалансированности экономики потоки должны совпадать, что в аналитической форме записывается в виде **основного макроэкономического тождества**:

$$Y = C + I_q + G + X_n,$$

где  $Y$  - совокупный доход рыночных субъектов;  
 $C$  - личные потребительские расходы (расходы домашних хозяйств);

$I_q$  - валовые частные внутренние инвестиции (расходы фирм), включающие в себя наряду с чистыми инвестициями также амортизацию;

$G$  - государственные закупки товаров и услуг (расходы государства);

$X_n$  - чистый экспорт (расходы за границы), представляющий собой разницу между экспортом ( $X$ ) и импортом ( $M$ ), т.е.  $X_n = X - M$ .

Особенностью методики расчета валового продукта является учет не реализованной, а произведенной продукции, т.е. в данном показателе учитывается и прирост запасов продукции на складах предприятий. Этот факт в странах с недостаточной рыночной ориентацией может исказить реальное состояние дел в экономике. Кроме того, данный показатель не отражает производство товаров и услуг в “теневом” секторе экономики, а также производство домашними хозяйствами товаров и услуг для собственного потребления.

При расчете валового продукта по потоку доходов в него включают собственно доходы, а также определенные средства не связанные с выплатой доходов.

К собственно доходам относят:

- вознаграждение за труд наемных работников, включающее заработную плату и отчисления работодателей от фонда оплаты труда (социальное, медицинское страхование и др.)
- рентные платежи (включая арендную плату)
- проценты (за исключением процентов по государственным ценным бумагам)
- доходы от собственности некорпорированных организаций
- прибыли корпораций, распределяемые по трем направлениям – налоги на прибыль; дивиденды; нераспределенная прибыль, остающаяся в распоряжении фирм.

К средствам, не связанным с выплатой доходов относят:

- отчисления на потребление капитала (амортизацию)
- косвенные налоги.

В состав ВВП не включаются непроизводительные сделки, включающие чисто финансовые сделки (выплата государственных и частных трансфер-

тов, и сделки с ценными бумагами на фондовых биржах), а также продажу подержанных товаров.

Наряду с ВВП рассчитывается *чистый внутренний продукт* (ЧВП), измеряющий общий годовой объем производства, который экономика в целом (домашние хозяйства, фирмы, государство и заграница) в состоянии потребить, не ухудшая при этом производственных возможностей последующих лет. Для расчета ЧВП из ВВП вычитается сумма амортизации, т.е.  $ЧВП = ВВП - А$ .

В систему национальных счетов входит также такой показатель, как *национальный доход* (НД), отражающий рыночные цены всех экономических ресурсов, которые пошли на создание объема производства данного года. Для расчета данного показателя из ЧВП вычитаются все косвенные налоги (акцизы, налог на добавленную стоимость, налог с оборота и др.) и прибавляются, при их наличии, государственные субсидии производителям продукции (но не государственные трансферты!!) т.е.  $НД = ЧВП - КН + С$ .

В рамках СНС рассчитывается также личный доход и располагаемый доход. При расчете личного дохода из национального дохода вычитается то, что заработано, но не получено и прибавляется все, что получено, но не заработано в рассматриваемом периоде:  $ЛД = НД - ВСС - НПК - НП + ТР$  (где ВСС – взносы работодателей в социальные фонды, НПК – нераспределенные прибыли корпораций, НП – налоги на прибыль, ТР – государственные трансфертные платежи). Располагаемый доход представляет собой разницу между личным доходом и суммой индивидуальных налогов:  $РД = ЛД - ИН$ . Располагаемый доход является базой для личных потребительских расходов и сбережений домашних хозяйств.

Принципиальным моментом системы национальных счетов является учет того, что:

- а) валовой продукт и национальный доход производятся как в сфере материального производства, так и в сфере услуг;
- б) в создании стоимости товаров и услуг наравне с трудом принимают и другие факторы производства.

Любой показатель системы национальных счетов может быть оценен как в номинальном, так и реальном исчислении. Номинальный показатель рассчитывается в текущих ценах анализируемого периода. Для расчета реального параметра необходимо соответствующий номинальный параметр “очистить” от инфляционного воздействия, для чего он делится на индекс цен в десятичной форме. Известны три основных индекса цен, используемых в макроэкономической практике: индекс Ласпейреса, на основе которого рассчитывается индекс потребительских цен (СРІ), индекс Пааше, на основе которого рассчитывается дефлятор валового продукта и индекс Фишера, представляющий собой среднюю геометрическую индексов Лас-

пейреса и Пааше и используемый при оценке паритета покупательной способности валют..

Индекс Ласпейреса рассчитывается по формуле:

$$I_L = (\sum P_i^T \times Q_i^B) / (\sum P_i^B \times Q_i^B) \times 100,$$

где  $P_i^T$ ,  $P_i^B$  - соответственной цена  $i$ -го товара в рыночной корзине в текущем и базовом периодах;

$Q_i^B$  - количество  $i$ -го товара в рыночной корзине в базовом периоде.

Индекс Пааше рассчитывается по формуле:

$$I_P = (\sum P_i^T \times Q_i^T) / (\sum P_i^B \times Q_i^T) \times 100,$$

где  $Q_i^T$  - количество  $i$ -го товара в рыночной корзине в текущем периоде.

Индекс Фишера определяется по формуле:

$$I_F = \sqrt{I_L \times I_P}.$$

Следовательно, реальный ВВП можно определить по формуле:

$$\text{ВВП}^P = (\text{ВВП}^H / D) \times 100,$$

где  $\text{ВВП}^H$  - номинальный валовой внутренний продукт;

$D$  - дефлятор ВВП, рассчитанный на основе индекса Пааше

По аналогичным формулам рассчитываются также и другие показатели, входящие в систему национальных счетов. В том же случае, когда рассчитывается реальная заработная плата, по ее номинальное значение делится на индекс потребительских цен, а не на дефлятор.

Такой показатель, как реальный ВВП на душу населения, рассчитанный в долларах США по паритету покупательной способности, является одним из наиболее распространенных макроэкономических индикаторов, используемых в международных сопоставлениях. В статистических сборниках часто приводится ВВП на душу населения, пересчитанный по официальному курсу доллара, что приводит к определенным разночтениям.

Анализируя общие тенденции изменения реального ВНП (ВВП) во времени, можно утверждать, что данный макроэкономический индикатор изменяется по циклической схеме, проходя в каждом цикле четыре последовательные фазы: оживление, подъем, бум и спад. При этом низшей точкой цикла является дно, а высшей - пик. Достигнув дна, экономика переходит в фазу подъема, а достигнув пика - в фазу спада.

*Экономический цикл* характеризует периодические взлеты и падения деловой активности, проявляющиеся во всевозможных формах несоответствия спроса и предложения. Общая картина экономического цикла пред-

ставляет собой результат сложения колебаний различных показателей экономической активности (темп роста ВВП, общий объем продаж, общий уровень цен, уровень безработицы, загрузка производственных мощностей и др.)

**Рецессия** - спад объема национального производства, продолжающийся 6 месяцев и более. **Депрессия** - спад объема национального производства, сопровождающийся высокой безработицей и продолжающийся несколько лет.

ВВП<sup>P</sup>

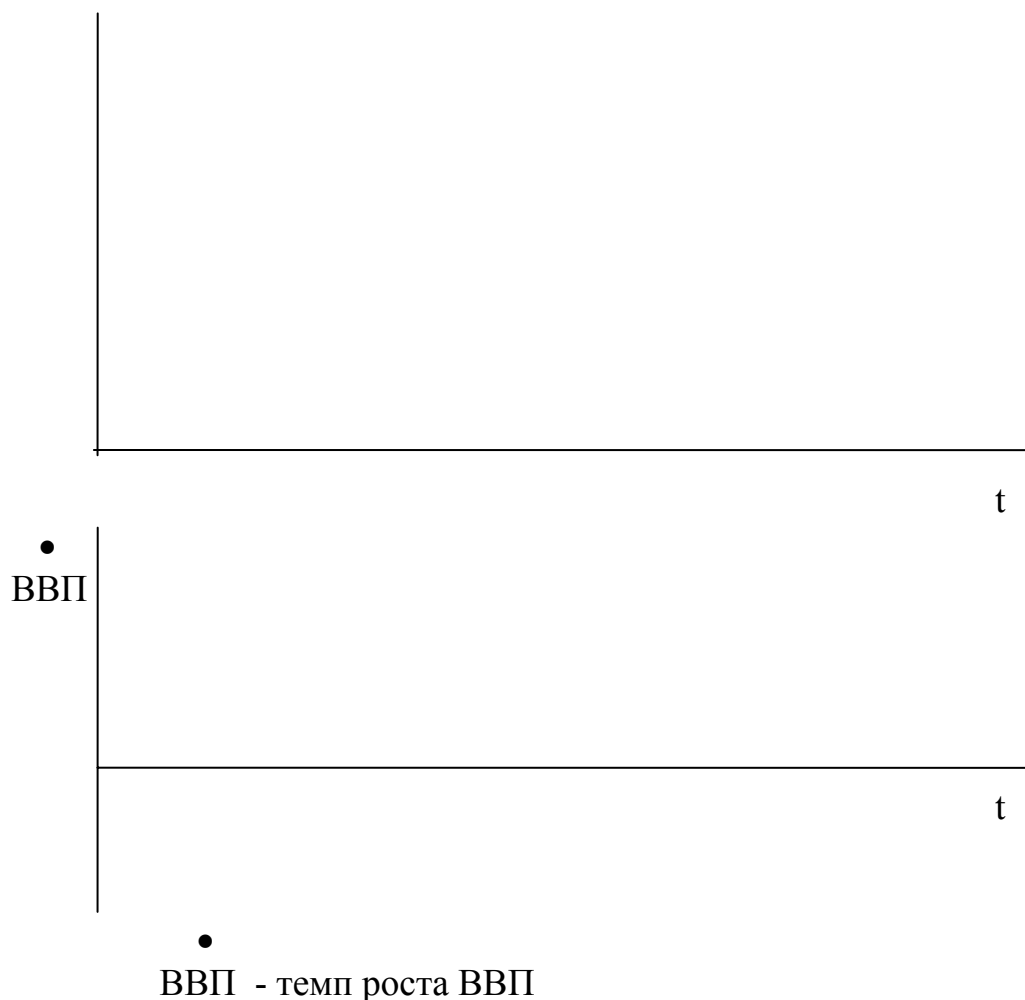


Рисунок 1 - Модель экономического конъюнктурного цикла

Экономическую проблему представляет собой не только собственно спад, приводящий к свертыванию объемов национального производства, росту безработицы и другим негативным явлениям, но и резкий подъем, который может привести к развитию инфляционных процессов и проявиться в несбалансированности спроса и предложения. Поэтому государство, осознавая объективность цикличности экономического развития, ставит перед собой задачи уменьшения амплитуды колебаний и увеличения их периода.

## 2. Совокупный спрос и факторы его определяющие

**Совокупный спрос (AD)** - это экономическая модель, показывающая различные объемы товаров и услуг (реальный объем национального производства), который домашние хозяйства, фирмы, государство и заграница готовы купить при любом возможном уровне цен в течение определенного периода времени.

В аналитическом виде уравнение совокупного спроса может быть представлено основным макроэкономическим тождеством, т.е.

$$AD = C + I_q + G + X_n$$

Можно провести определенные аналогии между моделями спроса на микро - и макроуровнях, что иллюстрирует рис. 2.

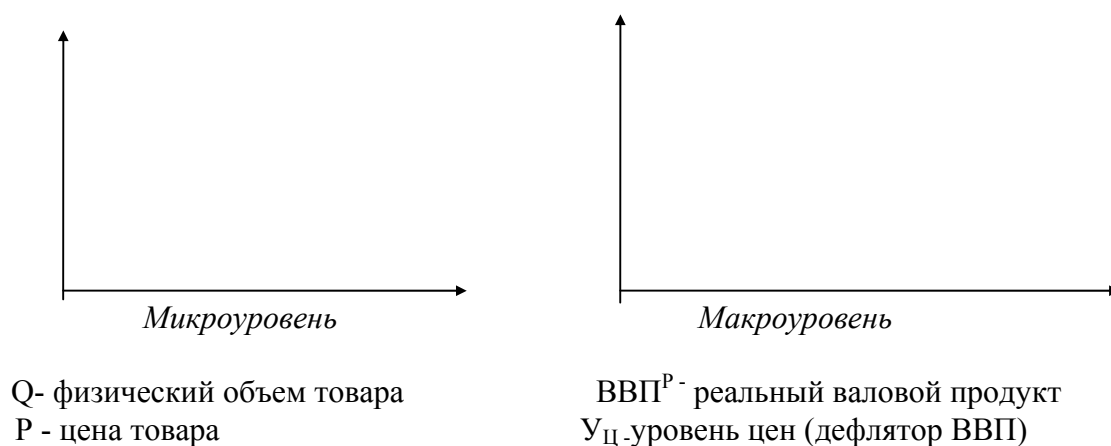


Рисунок 2 - Соответствие микро - и макромоделей спроса

Нисходящий характер графика совокупного спроса объясняется тремя основными эффектами, каждый из которых доказывает тот факт, что между уровнем цен в экономике и величиной совокупного спроса существует обратная зависимость::

- 1) эффектом процентной ставки;
- 2) эффектом богатства (реальных кассовых остатков);
- 3) эффектом экспортно-импортных закупок.

По аналогии с моделью микроэкономического спроса, движение вдоль графика происходит под влиянием изменения уровня цен, а сдвиг графика является результатом действия неценовых факторов, которые в данном случае разбиваются на 4 группы:

- а) неценовые факторы изменения личных потребительских расходов;
- б) неценовые факторы изменения инвестиционных расходов фирм;
- в) неценовые факторы изменения государственных расходов;
- г) неценовые факторы изменения чистого экспорта.

В числе основных неценовых факторов изменения **личных потребительских расходов** выделяют:

- изменение благосостояния потребителей (его рост сдвигает график вправо);

- изменение ожиданий потребителей (инфляционные ожидания сдвигают график вправо);
- изменение задолженности потребителей (ее суммарный рост сдвигает график влево);
- изменение системы индивидуальных налогов (их повышение сдвигает график влево).

В числе основных неценовых факторов изменения **инвестиционных расходов фирм** выделяют:

- изменение процентных ставок (если данное изменение вызвано любой причиной, кроме изменения уровня цен) - (рост процентных ставок сдвигает график влево);
- изменение ожидаемых прибылей от инвестиций (ожидания роста прибылей сдвигают график вправо);
- изменения системы налогообложения фирм (снижение налогов сдвигает график вправо);
- изменение технологий производства (научно-технический прогресс) - (появление новых прогрессивных технологий сдвигает график вправо);
- изменение издержек а эксплуатацию и обслуживание инвестиционных товаров (удорожание эксплуатации сдвигает график влево);
- изменение наличия избыточных производственных мощностей (факт наличия и роста избыточных мощностей сдвигает график влево).

В числе неценовых факторов изменения **государственных расходов** выделяют разнообразные политические и экономические причины.

В числе основных неценовых факторов изменения **чистого экспорта** выделяют:

- изменения курса национальной валюты (повышение, т.е. укрепление курса сдвигает график влево);
- изменения таможенного регулирования (повышение импортных таможенных пошлин сдвигает график вправо, а повышение экспортных пошлин - влево);
- изменение национального дохода в других странах (рост его сдвигает график вправо);
- изменение национального дохода в данной стране (рост его сдвигает график влево).

### **3. Совокупное предложение и факторы его определяющие**

**Совокупное предложение (AS)** - экономическая модель, показывающая различные объемы товаров и услуг (реальный объем национального производства), который предлагается в экономике при любом возможном уровне цен в течение определенного периода времени.

В аналитическом виде совокупное предложение отождествляется с величиной валового продукта, т.е.  $AS = ВВП$  (ВНП).

Можно также провести определенные аналогии между моделями предложения на микро - и макроуровнях, однако в данном случае обнаруживаются

ощутимые различия. В современной экономической литературе наиболее часто используется модель, в рамках которой график AS состоит из трех характерных участков:

- горизонтального, называемого кейнсианским, который характеризует экономику неполного использования производственных ресурсов и недогрузки производственных мощностей;
- промежуточного, отражающего обычную логику закона предложения;
- вертикального, называемого неоклассическим (классическим), который характеризует экономику полной занятости и максимально возможного использования производственных ресурсов. Он задает уровень потенциального валового продукта общества, соответствующего границе его производственных возможностей.



Рисунок 3 - Модель совокупного предложения

Движение вдоль графика происходит в результате изменения уровня цен, что приводит к изменению величины совокупного предложения, а сдвиг графика является результатом действия неценовых факторов, под влиянием которых меняется само совокупное предложение.

К числу неценовых факторов совокупного предложения относят:

а) изменение цен на производственные ресурсы, в том числе и импортируемые (рост цен на них сдвигает график влево). При этом цены зависят как от количества имеющихся и предлагаемых ресурсов, так и от типа рыночной структуры, в рамках которой реализуется данный ресурс;

б) изменение в производительности ресурсов (рост производительности соответствующих факторов производства сдвигает график вправо);

в) изменение системы налогообложения и субсидирования производителей конечных товаров и услуг (рост налогов и сокращение субсидий сдвигает график влево).