

# **Экономика как наука и хозяйство – 2 урок**

# Наука или хозяйство?

- 1) разработка путей повышения эффективности производства
- 2) производство материальных благ и услуг
- 3) исследование покупательной способности населения
- 4) изучение причин циклического экономического развития

**Экономические агенты** — субъекты **экономических** отношений, принимающие участие в производстве, распределении, обмене и потреблении **экономических** благ.



**Государст  
во**

**Фирм  
ы**

**Граждане (семьи,  
или – домашнее  
хозяйство)**

# БЛАГО – СРЕДСТВО УДОВЛЕТВОРЕНИЯ

## ПОТРЕБНОСТЕЙ

**Свободные блага** – это те блага, которые не нужно производить **или блага, доступный объем которых больше потребности в них.** К ним относятся вода, воздух, солнечный свет и т.д.

**Экономические блага** - товары и услуги, созданные человеком. **Их объем:**

- недостаточен для удовлетворения потребностей людей в полной мере;
- может быть увеличен лишь путем затрат факторов производства, необходимых для их создания;
- приходится тем или иным способом распределять.

- Распределите блага на свободные (А) и экономические (Б):
- 1) пошив одежды, 2) вода из родника, 3) покупка мороженого, 4) занятия в кружке, 5) ремонт квартиры, 6) энергия ветра, 7) освещение улиц.

# РАЗДЕЛЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ

## НАУКИ:

**Позитивная экономика** – рассматривает те явления, которые уже реально существуют в экономической практике.

**Нормативная экономика** – разрабатывает нормы, пути усовершенствования хозяйственной деятельности.

**Микроэкономика** – изучает отдельных предприятий и отраслей.

**Макроэкономика** – изучает экономику государства, мира в целом.

**Мировая экономика** – наука, изучающая закономерности функционирования мирового хозяйства.



Джон  
Мейнард  
Кейнс

# Макроэкономика

- **Макроэкономика** изучает хозяйственную жизнь в масштабах национальной экономики, ее регионов, народнохозяйственных комплексов, сфер и отраслей, а также мирового хозяйства в целом. Она рассматривает макроэкономические процессы в разрезе функционирования и развития различных рынков:
  - рынка материальных ресурсов (природных ресурсов и искусственных средств производства),
  - рынка труда (рабочей силы),
  - потребительского рынка (потребительских товаров и услуг),
  - финансового рынка (валюты, ценных бумаг,

**Микроэкономика** - это наука о потребителях, фирмах и отдельных отраслях. Она изучает функционирование экономических агентов в ходе их производственной, распределительной, потребительской и обменной деятельности.



<b>Макроэкономик а</b>	<b>Микроэкономик а</b>	<b>Мировая экономика</b>
В, Г, Д, Ж, К, Л, М	А, З	Б, Е, И

- А)** условия заключения предпринимательской сделки
- Б)** оборот международного валютного рынка
- В)** конкуренция производителей
- Г)** снижение темпов экономического роста
- Д)** взаимодействие потребителей и производителей на рынке товаров
- Е)** углубление международного разделения труда
- Ж)** занятость населения
- З)** издержки и рентабельность предприятия
- И)** внешнеторговая политика стран
- К)** уровень и темпы инфляции
- Л)** причины экономического кризиса
- М)** причины роста заработной платы в нефтедобывающей отрасли

- Ниже приведён ряд терминов. Все они, за исключением двух, относятся к понятию «микроэкономика». Найдите термины, «выпадающие» из общего ряда:
  - 1) фирма
  - 2) локальный рынок
  - 3) фондовая биржа
  - 4) издержки
  - 5) бухгалтерская прибыль
  - 6) налоговая система страны

## **Валовой внутренний продукт –**

стоимость конечных товаров и услуг, произведенных на территории страны за определенный период времени (год) национальными и иностранными гражданами и фирмами.

## **Валовой национальный продукт –**

стоимость конечных товаров и услуг, произведенных национальными гражданами и фирмами за определенный период времени (год) на территории страны и за ее пределами (в других странах).

расходы  
правительства

расходы  
государства  
на товары и услуги

.....  
продукт

инвестиции  
фирм

чистый  
экспорт

РЕШУЕГЭ.РФ

- **Валовой внутренний продукт** (англ. Gross Domestic Product), **общепринятое сокращение — ВВП (англ. GDP) — макроэкономический показатель, отражающий рыночную стоимость всех конечных товаров и услуг (то есть предназначенных для непосредственного употребления), произведённых за год во всех отраслях экономики на территории государства для потребления, экспорта и накопления, вне зависимости от национальной принадлежности использованных факторов производства**

## **В ВВП не включаются:**

- **а) труд на себя** (человек сам строит себе дом, вяжет свитер, ремонтирует квартиру, мастер сам себе чинит телевизор или автомобиль, парикмахер делает себе прическу);
- **б) труд на безвозмездной основе** (дружеская помощь соседу починить забор, приятелю сделать ремонт, знакомому довести до аэропорта);
- в) стоимость товаров и услуг, производимых **«теневой экономикой»**
- г) **затраты на приобретение** товаров, произведенных в предшествующие годы (например, покупка дома, построенного пять лет назад), т.е. **товаров Б/У**
- д) **затраты на покупку промежуточных продуктов** (сырья, материалов, топлива, энергии и т.д., используемых для производства конечных продуктов).
- е) **Все, что не является товаром или услугой**, т.е. платежи, которые делаются не в обмен на товары и услуги: *трансфертные выплаты* и *непроизводительные (финансовые) сделки*. *Трансфертные платежи* делятся на частные и государственные и представляют собой как бы подарок.

- **При подсчете ВВП не учитывается:**
- нерыночные отношения, трансферты, работа на себя
- Стоимость промежуточных товаров и услуг
- доходы, полученные за пределами страны
- стоимость товаров и услуг прошлых лет
- финансовые потоки: покупка акций и

# **Стоимость всех конечных товаров и услуг (то есть предназначенных для непосредственного употребления)**

Конечными товарами и услугами являются те из них, которые приобретаются в течение года **для конечного потребления** и **не используются в целях промежуточного потребления** (то есть в производстве других товаров и услуг).

В ВВП не включаются затраты на приобретение товаров, произведенных в предшествующие годы (например, покупка дома, построенного пять лет назад), а также затраты на покупку промежуточных продуктов (сырья, материалов, топлива, энергии и т.д., используемых для производства конечных продуктов).



- **I задача.**

Субботний день. Муж ремонтирует свою машину, жена готовит обед, дети моют пол. Все заняты нужным, полезным делом, производят благо (обед), оказывают услуги (ремонт машины, уборка пола). Изменится ли при этом ВВП? Почему?

- **II задача.**

Та же ситуация, что и в первом случае, но отец семейства договорился отремонтировать машину соседа за определенную плату. Изменится ли теперь ВВП? Почему?

- **III задача.**

В течение года фермер вырастил рожь, продал ее мельнику, мельник смолот зерно и муку продал пекарю, который испек хлеб и продал его инженеру. Чему равен прирост ВВП? Почему?

- Какие из перечисленных ниже видов доходов учитываются при подсчете ВВП:
- а) пенсия бывшего фабричного рабочего;
- б) работа маляра по окраске собственного дома;
- в) доходы зубного врача, занимающегося частной практикой;
- г) ежемесячные денежные переводы, получаемые студентом из дома;
- е) покупка 100 акций “Мосэнерго”

- Какие доходы из приведённых в списке должны быть учтены при подсчёте ВВП?
- 1) доход от продажи поддержанного автомобиля
- 2) доход от оказания услуг в спа-салоне
- 3) получение молодой матерью пособия на ребёнка
- 4) доход от реализации партии контрафактной продукции

# Расчет ВВП

- 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, 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.

- **Номинальный ВВП** — стоимость всех конечных товаров и услуг рассматриваемого региона или государства, выраженная в текущих рыночных ценах.
- **В реальном ВВП** учитывается, в какой степени рост ВВП определяется реальным ростом производства, а не ростом цен.
- *Например, темп инфляции – 15%, номинальный ВВП повысился на 20%, значит, реальный ВВП составит 5%.*
- Отношение номинального ВВП к реальному называется **дефлятором ВВП**.

# Дефлятор ВВП = Номинальный ВВП / Реальный ВВП \* 100%

Номинальный ВВП составил 1250 млрд. руб., а реальный – 1000 млрд.руб. Тогда индекс – дефлятор ВВП равен:

- а) 25%;
- б) 80%
- в) 125%
- г) 225%

- Если численность населения растет на 2% в год, а производство растет на 4% в год, то жизненный уровень населения
  - 1) не изменится
  - 2) возрастет
  - 3) снизится
  - 4) сначала снизится, затем возрастет

**Дефлятор ВВП = Номинальный ВВП / Реальный ВВП \* 100%**

**Задача: Предположим, что в экономике производятся и потребляются 3 блага.  
Рассчитать дефлятор ВВП для 1992г.**

Годы	1982	1982	1992	1992
Благо	Цена	Количество	Цена	Количество
Книги	10	10	15	8
Джинсы	27	6	34	7
Телевизоры	655	3	1425	5

*Ответ: дефлятор ВВП =  $8 \cdot 15 + 7 \cdot 34 + 5 \cdot 1425 / 8 \cdot 10 + 7 \cdot 27 + 5 \cdot 655 * 100\%$   
= 211%*

*Произошел рост цен в 1992г. по сравнению с 1982 г.*



- **Валовой национальный продукт (ВНП)** – общая стоимость или сумма рыночных цен, всех конечных товаров и услуг, произведённых гражданами страны в данной стране и других странах за определённый период времени.
- **Валовой внутренний продукт (ВВП)** – общая стоимость или сумма рыночных цен, всех конечных товаров и услуг, произведённых гражданами страны и иностранцами в данной стране за определённый период времени.
- **Номинальный ВВП** – объём выпуска всех конечных товаров и услуг, выраженный в фактически сложившихся на рынке ценах текущего года.
- **Реальный ВВП** – объём выпуска всех конечных товаров и услуг, выраженный в неизменных ценах, т.е. ценах, сложившихся в каком – либо году.

- **Национальный доход (НД):**

а) та часть ВВП, которая остаётся за вычетом амортизационных исчислений и статистической погрешности;

б) вновь созданная стоимость за определённый период.

- **Чистый национальный продукт (ЧНП)** – рыночная стоимость реально созданных страной товаров и услуг за определённый период (ВВП минус амортизация).

- **Чистый внутренний продукт (ЧВП)** – рыночная стоимость реально созданных в стране товаров и услуг за определённый период (ВВП минус амортизация).

- **Конечный продукт** – итоговый результат производства, многих отраслей экономики, то, что могут купить потребители в магазине.

# Национальный доход

ПОКАЗАТЕЛИ	СУЩНОСТЬ
Валовой внутренний продукт	Рыночная стоимость конечной продукции, произведенной на территории одной страны за определённый период времени
...	Вновь созданная в материальном производстве стоимость на территории одной страны за определённый период

**Валовой национальный продукт (ВНП), в т.ч. импорт, экспорт**

Продукция отечественных  
производителей

Продукция отечественных  
производителей за рубежом

**Валовой внутренний продукт (ВВП), в т.ч. амортизация (А)**

Продукция отечественных  
производителей

Продукция иностранных  
производителей

**Чистый национальный продукт (ЧНП), в т.ч. косвенные налоги (КН)**

Отечественные предприятия

Иностранные предприятия

**Национальный доход (НД)**

Отечественные предприятия

*Рис. 12.2. Соотношение макроэкономических показателей*

- **Личный доход** = з/пл + рента + дивиденды + проценты
- **Чистый национальный продукт** = ВВП – амортизация
- **Национальный доход** = чистый национальный продукт – косвенные налоги

*ВВП* — валовой внутренний продукт;

*ЧВП* — чистый валовой продукт.

Чистый национальный доход можно рассчитать двумя способами:

$$1) \text{ ЧНД (NNI)} = \text{ВНД (GNI)} - A,$$

где *ВНД* — валовой национальный доход;

*ЧНД* — чистый национальный доход;

*A* — амортизация.

$$2) \text{ ЧНД (NNI)} = \text{ЧВП (NDP)} + \text{ЧФД (NFI)},$$

где *ЧФД (NFI)* — чистые факторные доходы;

*ЧВП (NDP)* — чистый внутренний продукт;

*ЧНД (NNI)* — чистый национальный доход.

Валовой  
национальный  
продукт (ВНП)



Совокупная рыночная стоимость  
всех конечных товаров и услуг,  
произведенных в течение года

**РАСЧЕТ ВВП**

**по производству**

Сумма добавленных стоимостей конечных товаров и услуг всех фирм, произведенных в течение определенного периода времени, включая государственные предприятия

**по доходам**

Сумма доходов в форме: зарплат, процента, ренты, прибыли + + амортизация и косвенные налоги на бизнес

**по расходам**

Сумма расходов в форме: личных потребительских расходов (С), валовых частных внутренних инвестиций (I), государственных закупок товаров и услуг (G), чистого экспорта (Xn)

$$\begin{aligned} \text{ЧВП}_{\text{по доходам}} = & \text{Заработная плата} + \text{Арендная плата} + \text{Процентные платежи} + \text{Доходы} \\ & \text{собственников} + \\ & + \text{Прибыль корпораций} + \text{Косвенные налоги} - \text{Чистый факторный доход из-за границы.} \end{aligned}$$



**Продукт (добавленная стоимость)**

Сельское хозяйство  
Обработывающая промышленность  
Строительство  
Транспорт  
Распределение  
Банки и страхование  
Здравоохранение, образование и т. д.

**Доход**

Зарботная плата и жалованье  
Доход от самозанятости  
Прибыль от торговли  
Прибыль корпораций  
Рента

**Расходы**

Потребительские расходы  
Государственные расходы  
Формирование постоянного капитала

= Валовой внутренний продукт

Общие внутренние расходы

+ чистый доход от собственности за границей

+ экспорт  
- импорт

= валовой национальный продукт

- потребление капитала

= **НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОХОД**

**Задача.** По данным, характеризующим экономику государства (в трлн. руб.), рассчитать величину ВВП по доходам и расходам:

Личные потребительские расходы	230	Проценты	35
Амортизация	35	Импорт	33
Дивиденды	15	Экспорт	37
Косвенные налоги	20	Арендная плата	9
Налог на прибыль	10	Инвестиции	50
Нераспределенная прибыль фирм	10	Государственные закупки товаров и услуг	70
Заработная плата	220		

Измерение ВВП по расходам		Измерение ВВП по доходам	
Личные потребительские расходы	230	Амортизация	35
Экспорт	37	Дивиденды	15
Импорт	-33	Косвенные налоги	20
Инвестиции	50	Налог на прибыль	10
Государственные закупки товаров и услуг	70	Нераспределенная прибыль фирм	10
		Заработная плата	220
		Проценты	35
		Арендная плата	9
ИТОГО ВВП по расходам	354	Итого ВВП по доходам	354

- *Д/З:* Написать эссе по высказыванию американского писателя Л.Питера **«Экономика есть искусство удовлетворять безграничные потребности при помощи ограниченных ресурсов».**

# Задача

Рассчитать ВВП, ВВП, ЧНП, НДС.

- Расходы на личное потребление 825
- Валовые частные внутренние инвестиции 224
- Государственные расходы 302
- Экспорт 131
- Импорт 422
- Чистые поступления доходов факторов от  
остального мира 15
- Чистые частные внутренние инвестиции 198
- Косвенные налоги на бизнес-фирмы 107