

# МАКРОЭКОНОМИКА

Общественное воспроизводство  
Основные макроэкономические  
показатели и их измерение

*Макроэкономика* — это наука, которая изучает закономерности функционирования экономики в целом, исследует взаимодействие экономических агентов и экономических рынков друг с другом, при этом экономика рассматривается как сложная, иерархически организованная система, как совокупность экономических процессов и явлений и их показателей.

## *Основные проблемы,* которые изучает макроэкономика:

- экономический рост, его факторы и темпы;
- экономический цикл и его причины;
- занятость и безработица;
- общий уровень цен и инфляция;
- уровень ставки процента и денежное обращение;
- состояние государственного бюджета и финансирование бюджетного дефицита;
- состояние платежного баланса и валютный курс и др.

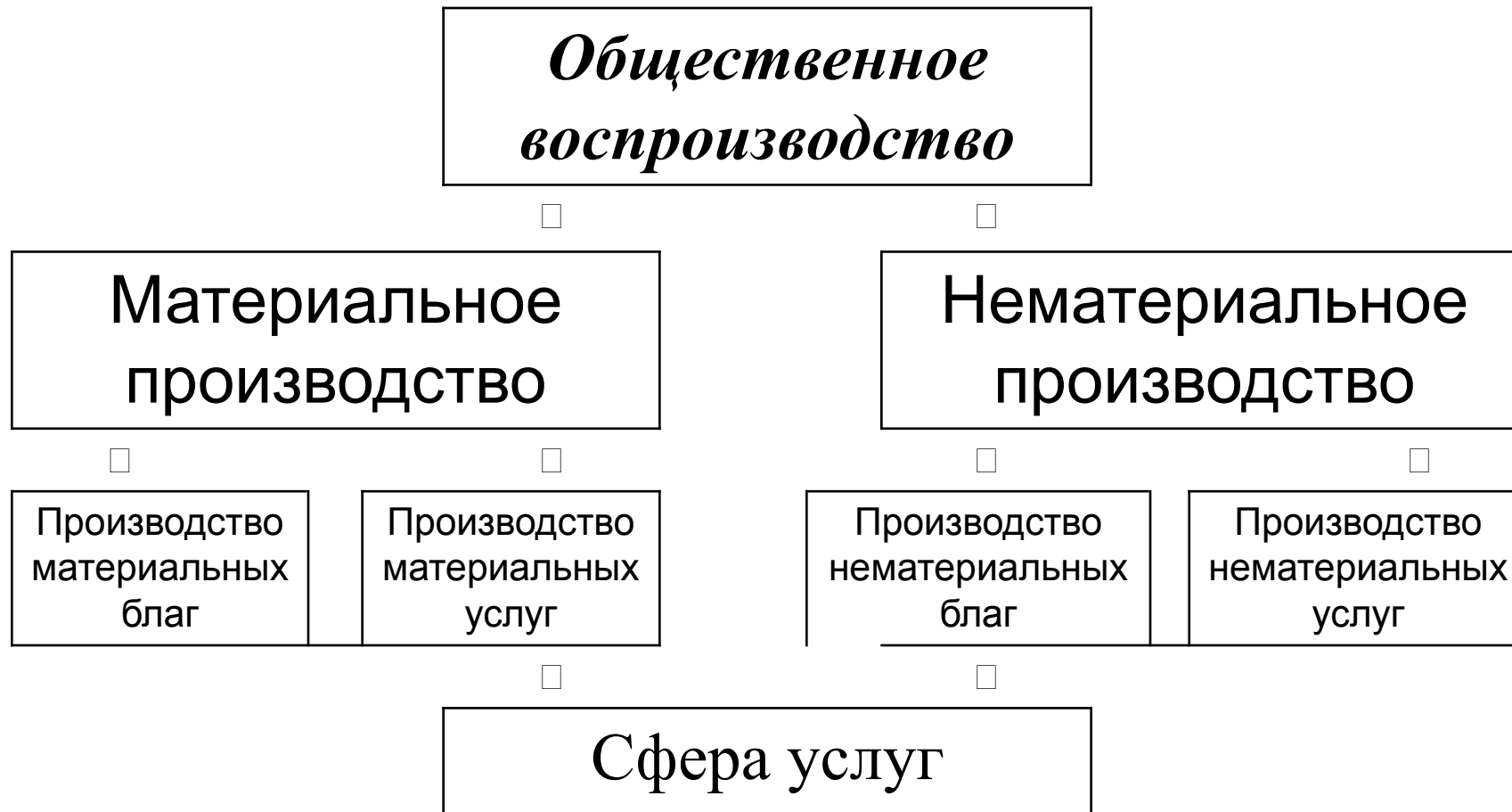
# Общественное воспроизводство

- **Общественное воспроизводство** - воспроизводство в масштабе общества, означающее непрерывное возобновление макроэкономических явлений и процессов с их количественными и качественными параметрами и выражающее тем самым изменения в социально-экономической системе.

# Взаимосвязь стадий воспроизводства

- Воспроизводство охватывает все стадии хозяйственной деятельности:
  - Собственно производство (процесс создания материальных благ и услуг, необходимых для существования и развития общества);
  - Распределение (процесс определения доли, количества, пропорции участия каждого члена общества в произведенном продукте);
  - Обмен (процесс движения материальных благ и услуг от одного субъекта к другому и форма общественной связи производителей и потребителей);
  - Потребление.

# Структура общественного производства



# Типы воспроизводства

## (по количественным характеристикам)

- **Простое** – это повторение процесса производства в прежних масштабах, т.к. весь полученный доход идет в личное потребление;
- **Расширенное** – это повторение процесса производства в увеличенном размере, т.к. часть полученных доходов используется для приобретения дополнительных ресурсов, за счет которых производство возобновляется в увеличенном масштабе;
- **Суженное** – это повторение процесса производства в сокращенном объеме в силу отсутствия доходов или нецелесообразности развития данного вида производства.

# Типы воспроизводства (по качественным характеристикам)

- **Экстенсивное** воспроизводство – это одна из форм расширенного воспроизводства, которая означает увеличение масштабов производства за счет привлечения дополнительных трудовых и материальных ресурсов на прежней технической основе и при том же уровне квалификации работников.
- **Интенсивное** воспроизводство – увеличение производственного потенциала за счет совершенствования техники и технологии;
- **Смешанное** воспроизводство - увеличение производственных мощностей происходит в результате увеличения количества используемых факторов производства и совершенствования техники и технологии.



# Этапы развития интенсивного воспроизводства

1. Частичная интенсификация, связанная с массовым вытеснением ручного труда и заменой его машинным. На этом этапе интенсификация осуществляется только за счет одного фактора – рабочей силы.
2. Высший этап интенсификации общественного воспроизводства связан с ростом производительности труда за счет экономии всех факторов производства.

# Формы осуществления интенсивного типа воспроизводства

- Ресурсоемкая (фондоемкая) – повышение результативности труда достигается путем увеличения затрат на единицу продукции;
- Ресурсосберегающая (фондосберегающая) - уменьшение затрат на единицу продукции;
- Нейтральная – хотя повышение результативности труда достигается за счет дополнительных затрат общественного труда, экономия самого труда компенсирует эти затраты

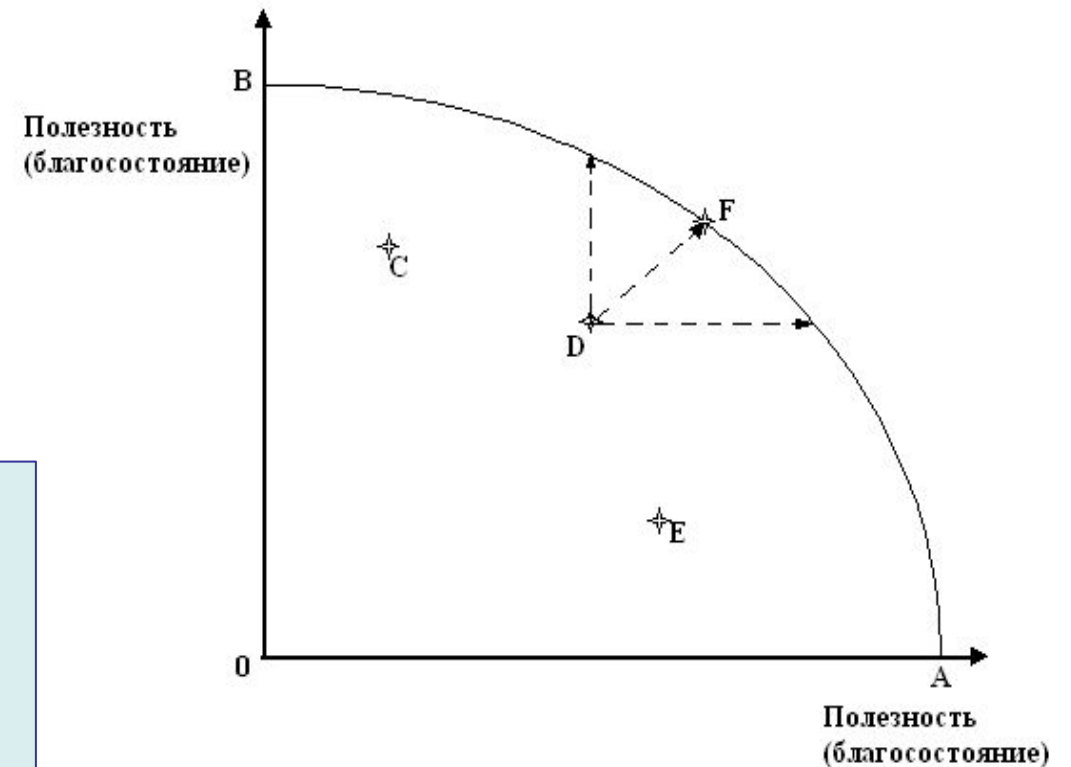
# Эффективность национальной экономики

- Экономическая эффективность национальной экономики – это состояние, при котором невозможно увеличить степень удовлетворения потребностей хотя бы одного человека, не ухудшая при этом положение другого члена общества. (Парето-эффективность)

**Оптимум Парето** - относительный критерий эффективности (оптимальности) функционирования экономической системы, который конкретизирует состояние оптимальности в следующем принципе: это достижение ситуации, когда никто не может улучшить свое положение без одновременного ухудшения положения кого-либо другого. «Оптимумом Парето» называют такое увеличение производства какого-либо блага, которое не вызывает снижения производства другого блага.

- Кривая возможной полезности:
- Точки А и В свидетельствуют о том, что если все возможные выгоды от экономической деятельности получит один, то полезность другого будет равна нулю;
- Точки С, D, E – неэффективное использование ресурсов, т.о. можно улучшить благосостояние обоих членов общества;
- Точка F – одна из альтернатив частичного удовлетворения потребностей обоих членов общества.

**Закон Парето** (принцип Парето, принцип 80/20) — эмпирическое правило, названное в честь экономиста и социолога [Вильфредо Парето](#), в наиболее общем виде формулируется как «20 % усилий дают 80 % результата, а остальные 80 % усилий — лишь 20 % результата».



# Общественный продукт

- **Общественный продукт – это выраженная в рыночных ценах совокупность товаров и услуг, произведенных в течение одного года;**
- **В общественном продукте выражается эффективность национальной экономики и благосостояние народа;**
- **Показателем, характеризующим величину общественного продукта, является валовой внутренний продукт (ВВП).**

# Валовой внутренний продукт (ВВП)

- ВВП (валовой внутренний продукт) — измеряет стоимость конечной продукции, произведенной на территории данной страны за определенный период, независимо от того, находятся факторы производства в собственности резидентов данной страны или принадлежат иностранцам (нерезидентам).

# Валовой национальный продукт (ВНП)

- Второй важнейший макроэкономический показатель.
- Он выражает совокупную стоимость всех произведенных страной за определенный промежуток времени товаров и услуг, в том числе на факторах производства, находящихся за рубежом; совокупный доход всех граждан страны.

# Реальный ВВП

- ВВП, исчисленный в текущих рыночных ценах, называется **номинальным**;
- ВВП, исчисленный в ценах базисного периода, называется **реальным**.

$$\text{Реальный ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Дефлятор ВВП (индекс цен)}}$$



# Индекс цен

- Выражает относительное изменение среднего уровня цен широкой группы товаров за определенный период;
- Помогает очистить номинальный ВВП от влияния инфляции.
- Второе название – **дефлятор ВВП.**

# Конечная и промежуточная продукция

Главное требование при расчете показателей ВВП и ВВП – чтобы товары и услуги, произведенные в обществе за год, учитывались только раз (отсутствие повторного счета). Для этого необходимо отличать конечную и промежуточную продукцию.

- **КОНЕЧНАЯ** продукция – это товары и услуги, которые покупаются потребителями для конечного использования, а не для перепродажи;
- **ПРОМЕЖУТОЧАЯ** продукция – это товары и услуги, которые проходят дальнейшую переработку или перепродаются несколько раз, прежде чем попасть к конечному потребителю.

# Способы расчета ВВП (ВВП)

- **по добавленной стоимости**  
(производственный метод);
- **по расходам** (метод конечного использования);
- **по доходам** (распределительный метод).

# Добавленная стоимость

Это стоимость, созданная в процессе производства на данном предприятии и отражающая реальный вклад предприятия в создание стоимости конкретного продукта, т.е. заработную плату, прибыль, амортизацию, процент за кредит и т.д.

- Величина ВВП (ВВП) в этом случае получается суммированием добавленной стоимости всех производящих фирм
- **Для экономики в целом сумма всей добавленной стоимости должна быть равна стоимости конечных товаров и услуг**

# Расчет ВВП (ВВП) по расходам

$$\text{ВВП} = C + I_g + G + X_n$$

- где  $C$  - личные потребительские расходы, включающие расходы домашних хозяйств на товары длительного пользования и текущего потребления, на услуги, но не включающие расходы на покупку жилья;
- $I_g$  - валовые инвестиции, включающие производственные капиталовложения, или инвестиции в основные производственные фонды; инвестиции в жилищное строительство; инвестиции в запасы;
- $G$  - государственные закупки товаров и услуг, например, на строительство и содержание школ, дорог, содержание армии и государственного аппарата управления и пр.;
- $X_n$  - чистый экспорт товаров и услуг за рубеж, рассчитываемый как разность экспорта и импорта.

# Расчет ВВП (ВВП) по доходам

$$\text{ВВП} = Z + R + K + P + A + \text{Нб}, \text{ где}$$

- $Z$  – вознаграждение за труд наемных работников;
- $R$  – рентные доходы (от сдачи земли в аренду);
- $K$  - процент — доход на денежный капитал, отданный в кредит ;
- $P$  – прибыль корпораций и доходы владельцев собственности;
- $A$  – амортизационные отчисления;
- $\text{Нб}$  – косвенные налоги на бизнес.

# Соотношение между показателями

**Объем расходов,  
произведенных в  
данном году  
(ВНП по расходам)**

**=**

**Денежный доход,  
полученный от  
производства  
продукции данного  
года  
(ВНП по доходам)**

# Чистый национальный продукт (ЧНП)

$$\text{ЧНП} = \text{ВНП} - \text{А}$$

Это созданный ВНП за вычетом той части созданного продукта, которая необходима для замещения средств производства, изношенных в процессе выпуска продукции (амортизационные отчисления)



# Национальный доход (НД)

$$\text{НД} = \text{ЧНП} - \text{Нб}$$

Он представляет собой чистый и заработанный доход общества.

- Произведенный НД – это весь объем вновь созданной стоимости товаров и услуг.
- Использованный НД - это произведенный НД за вычетом потерь от стихийных бедствий, ущерба при хранении и т.д. и внешнеторгового сальдо.

# Части НД (российская практика)

В российской практике национальный доход разбивается на 2 части:

- **фонд потребления** (часть национального дохода, обеспечивающая удовлетворение материальных и культурных потребностей населения и потребностей общества в целом – оборона, государственное управление, образование);
- **фонд накопления** (часть национального дохода, обеспечивающая развитие производства).

# Личный доход (ЛД)

Личный доход – это фактически полученный доход. Личный доход определяется следующим образом:

ЛД = НД – Взносы на социальное страхование – Налоги на прибыль предприятий – Нераспределенная прибыль + Трансфертные платежи.

# Располагаемый личный доход

$РЛД = ЛД - \text{все личные налоги}$

Это величина дохода, который население может потратить по своему усмотрению после уплаты налогов.

# Национальное богатство (НБ)

- Национальное богатство – совокупность материальных благ, которыми располагает на определенную дату общество и которые созданы трудом людей за весь предшествующий период его развития.

# Структура НБ

1. Основные производственные фонды;
2. Оборотные производственные фонды;
3. Материальные запасы и резервы;
4. Непроизводственные фонды (жилищный фонд и учреждения социально-культурного назначения);
5. Природные ресурсы;
6. Информация.

# Система национального счетоводства (СНС)

- Объединяет информацию, полученную при подсчете вышеперечисленных показателей;
- Характеризует производство, распределение, перераспределение и использование конечного национального дохода.

# ВНП (ВВП) не полностью отражает реальное экономическое благосостояние нации, т.к.

1. Практически во всех странах отсутствует систематическая и достоверная статистика таких видов деятельности, как уход за больными и детьми, домашнее благоустройство, репетиторство, которые увеличивают благосостояние общества;
2. ВНП не учитывает домашнюю работу (ремонт квартир, обуви, автомашин), которая увеличивает благосостояние, но имеет нерыночный характер;
3. ВНП не учитывает негативных результатов расширения производства (истощение ресурсов, изменение климата, загрязнение окружающей среды), что влечет за собой уменьшение благосостояния общества;



ВНП (ВВП) не полностью отражает реальное экономическое благосостояние нации, т.к.

4. ВНП не учитывает результаты функционирования теневой экономики: хищения, грабежи, разбои, рэкет, наркобизнес, приписки, которые уменьшают благосостояние общества, и такие результаты функционирования теневой экономики как скрывающиеся от контроля виды производственной деятельности (запрещенные или незарегистрированные), которые реально увеличивают благосостояние общества;
5. ВНП не учитывает увеличение времени досуга, которое равноценно росту благосостояния.

# Макроэкономические агенты

**Домохозяйство** - самостоятельный, рационально действующий макроэкономический агент, цель экон. деятельности - максимизация полезности

- а) **собственник экономических ресурсов**
- б) **основной покупатель товаров и услуг.**
- в) **основной сберегатель (кредитор)**

# Макроэкономические агенты

**Фирмы** –самостоятельный, рационально действующий макроэкономический агент, цель экон. деятельности - максимизация прибыли.

- а) **покупатель экон. ресурсов**
- б) **основной производитель товаров и услуг**
- в) **инвестор**
- г) **основной заемщик**

# Макроэкономические агенты

**Государство** – самостоятельный, рационально действующий макроэкономический агент, задача которого – ликвидация провалов рынка и максимизация обществ. благосостояния

- а) *производитель общественных благ;*
- б) *покупатель товаров и услуг*
- в) *перераспределитель нац. дохода*
- г) *кредитор или заемщик на фин. рынке.*
- д) *регулятор и организатор рыночной экономики*

# Макроэкономические агенты

**Государство** – самостоятельный, рационально действующий макроэкономический агент, задача которого – ликвидация провалов рынка и максимизация обществ. благосостояния

- а) *производитель общественных благ;*
- б) *покупатель товаров и услуг*
- в) *перераспределитель нац. дохода*
- г) *кредитор или заемщик на фин. рынке.*
- д) *регулятор и организатор рыночной экономики*

ДОМОХОЗЯЙСТВА  
+ фирмы



Частный  
сектор

Частный сектор  
+ государство



Закрытая  
экономика

Закрытая экономика  
+ иностранный  
сектор



Открытая  
экономика