

**Раздел 1. Экономические  
процессы и экономические  
отношения**

**Тема 1. Введение в  
микроэкономику**

Толстоброва Н.А.

- Вопросы для обсуждения:
- Предмет и методы исследования экономики.  
Задачи экономики как науки.
- Экономическая система: сущность и структура.
- Отношения собственности. Виды и формы собственности.
- Кривая производственных возможностей

## **Вопрос 1. Сущностные различия в предметах исследования экономической теории**

**Экономика** – это сфера жизнедеятельности людей, направленная на создание материальных благ из ресурсов для удовлетворения потребностей

**Экономическая наука** – это наука, изучающая процесс производства материальных благ из ресурсов для удовлетворения потребностей, имеет следующие направления исследования: экономическая теория и прикладная экономика

- **Экономическая теория**: политэкономия, экономикс и виртуальная экономика
- **Политэкономия** в своем исследовании имеет два предмета: первый – выведение общих экономических законов; второй – исследование особенностей функционирования экономики в рамках конкретных социально-экономических, исторических условий.

**Экономикс** решает задачу: как удовлетворить максимальное количество потребностей при минимальных затратах ресурсов.

Интерэкономика	исследование процесса производства материальных благ из ресурсов для удовлетворения потребностей на уровне мирового хозяйства
Макроэкономика	исследование процесса производства материальных благ из ресурсов для удовлетворения потребностей на <b>уровне национальной экономики</b>
Мезоэкономика	исследование процесса производства материальных благ из ресурсов для удовлетворения потребностей на <b>уровне территориальных объединений и субъектов (регионов)</b>
Топоекономика	исследование процесса производства материальных благ из ресурсов для удовлетворения потребностей на <b>уровне территорий внутри субъекта (региона)</b>
Микроэкономика	исследование процесса производства материальных благ из ресурсов для удовлетворения потребностей на <b>уровне хозяйствующих субъектов</b>

- Виртуальная экономика с помощью специализированных методов позволяет создать модели функционирования экономики в зависимости от изменения постоянных факторов и введения дополнительных в разные периоды.
- Прикладная экономика – отраслевой аспект исследования
- Функциональная экономика (менеджмент, маркетинг, бухгалтерский учет, налогообложение, логистика и др.)
- Исторический аспект (история экономических учений, история экономики)

# Методы исследования экономической теории

- это «набор инструментов», с помощью которых отбираются и группируются экономические факты, формируются экономические теории, выводятся экономические категории и законы, которые затем могут быть реализованы на практике. При этом следует различать методы исследования и методы управления и регулирования экономических процессов
- В свою очередь методы исследования могут быть разделены на общенаучные, которые также можно разгруппировать на естественнонаучные  
философские  
частные (или специализированные экономические методы)

*Гипотезы* - научные предположения о закономерностях, если гипотеза может быть математически доказана, то ее называют теоремой

*Теории* — наборы положений, объясняющих те или иные явления хозяйственной жизни

Метод *допущения «при прочих равных условиях»* (лат. — *ceteris paribus*), он подразумевает, что при изменении рассматриваемых переменных остальные переменные остаются неизменными

*Метод научной абстракции (абстрагирование)* состоит в отвлечении в процессе познания от внешних явлений, несущественных деталей и выделении сущности предмета или явления

*Метод анализа и синтеза* предполагает изучение явления как по частям (анализ), так и в целом (синтез)

Сочетая анализ и синтез, мы обеспечиваем *системный (комплексный) подход* к сложным (многоэлементным) явлениям хозяйственной жизни

*Индукция* - метод познания от частного к общему, предполагает накопление и систематизацию фактов

*Дедукция* - метод познания от общего к частному, доказательство и обоснование гипотез

*Моделирование*, т.е. построение моделей, отражает главные экономические показатели (данные, переменные) исследуемых объектов и связи между ними (их взаимосвязи). Если в модели есть только самое общее описание показателей и их взаимосвязей, то это текстовая модель. Если этим показателям и связям задаются количественные значения, то на базе текстовой модели можно построить графическую, математическую и компьютерную модели, отражающие, как меняются показатели (данные, переменные)

*Графический метод* (метод графического моделирования) основан на построении моделей с помощью различных рисунков — графиков, диаграмм, схем

*Метод математического моделирования* основывается на описании экономического явления формализованным языком с помощью математических инструментов: функций, уравнений, неравенств и т.д. При этом экономико-математические модели позволяют не просто формализовать экономическое явление, но и выявить его особенности

*Метод компьютерного моделирования* основывается на экономико-математических моделях и используется, прежде всего, в тех случаях, когда моделируемое экономическое явление описывается сложной системой уравнений

# Функции науки:

**Познавательная** – расширяются представления об экономических явлениях и законах их развития, дается им научное обоснование

**Методологическая** – направлена на формирование методологий познания всех экономических наук: отраслевых, функциональных и сопряженных с экономикой наук, выделяются общие подходы к экономическому анализу

**Прикладная** – направлена на обобщение хозяйственной практики

**Прогностическая** – выдвигаются предположения о протекании экономических процессов во времени

**Образовательная** – заключается в формировании экономического мышления и сознания, от которых зависит хозяйственное поведение и общественная психология

# Эволюция предмета экономической теории

Представители экономических школ и направлений	Предмет (или сопряженные с ним понятия и категории)
<p>Формирование экономической науки Ксенофонт (430-350 гг. до н.э.) Аристотель (384-322 гг. до н.э.)</p>	<p>Ксенофонт занимался проблемой разделения труда, при этом выделял труд руководителей и исполнителей. Разделение хозяйственной сферы на два направления: экономика и хрематистика. Первым установил два свойства товара – потребительскую и меновую стоимость, говорил о функции денег и превращения их в капитал.</p>
<p><b>Меркантилизм XVI – XVII вв.</b> экономическое учение и экономическая политика, отражавшие интересы торговой буржуазии в периоды разложения феодализма и становления капитализма Томас Мен (1571-1641) «Богатство Англии во внешней торговле, или баланс нашей внешней торговли как регулятор нашего богатства» 1630 Антуан де Монкертъен в 1615 г. ввел понятие политическая экономия, т.е. наука об управлении государством экономикой «Трактат политической экономии». Русские меркантилисты: Афанасий Ордин-Нащокин, Иван Посошков («Книга о скудности и богатстве», 1724, но в свет вышла только через сто лет, брат налоги предлагал не с душ, а от размера земли, за вольнодумство был осужден), Василий Татищев, Михаил Ломоносов.</p>	<p>Меркантилисты исходили из положения, что источником богатства является сфера обращения, а не сфера производства, богатство же отождествляли с денежным капиталом; они считали, что благосостояние государства зависит от возможно большего скопления в стране денег (золота и серебра), и добивались преобладания вывоза товаров за границу над ввозом их в страну. Эмпирический метод исследования меркантилистов. Государственный протекционизм способствует созданию иммунитета экономической безопасности, механизма защиты национального хозяйства перед лицом внешних экономических угроз. Теория денежного баланса, теория активного торгового баланса. Разрабатывали практические рекомендации для государственной политики, суть которой сводилась к протекционизму.</p>

Представители экономических школ и направлений	Предмет (или сопряженные с ним понятия и категории)
<p><b>Физиократия</b> – второе крупное и цельное экономическое учение.</p> <p>Франсуа Кенэ (1694 -1774) написал статью «Зерно» для «Энциклопедии» Дени Дидро, «Экономические таблицы» (отождествляют с периодическим законом Менделеева, но в экономике).</p> <p>Жак Тюрго (1727 – 1784) написал 100 экономических теорем</p> <p>Пьер Буальгиберг создал систему – серия реформ буржуазно-демократических (в своем поместье).</p>	<p>Физиократы перенесли вопрос о происхождении общественного богатства из сферы обращения в сферу производства, но рассматривали ее очень ограниченно: они относили к ней только те отрасли, которые непосредственно связаны с природой, т.е. сельское хозяйство и горно-добывающее производство. Отсюда они делили общество на три класса:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) землевладельцев;</li> <li>2) землепользователей;</li> <li>3) «бесплодный» класс остальных граждан.</li> </ol>

## Представители экономических школ и направлений

**Английская классическая политэкономия XVIII – XIX вв.**

А. Смит (1723-1790) «Исследование о природе и причинах богатства народов» (1776). Обосновал представления о товарном производстве и обмене как о сфере человеческой деятельности, которая развивается по объективным законам, а поэтому не нуждается в государственном регулировании. Принцип свободной торговли и абсолютного преимущества, невмешательства государства. Разработал учение о рыночной цене, которая зависит главным образом от производства, но не исследовал воздействие спроса покупателей на цену.

Д. Риккардо (1773-1823) «Начала политической экономии и налогового обложения» (1817) считал, что стоимость создается трудом рабочих, она лежит в основе доходов различных классов буржуазного общества – заработной платы, прибыли, процента и ренты.

## Предмет (или сопряженные с ним понятия и категории)

Источником всякого богатства является труд, деньги имеют ценность особенно для развития производства и являются товаром, имеющим трудовое происхождение, по этой причине они и являются всеобщим эквивалентом; богатство государства – это богатство всех его подданных, т.к. богатство первого есть производное от второго.

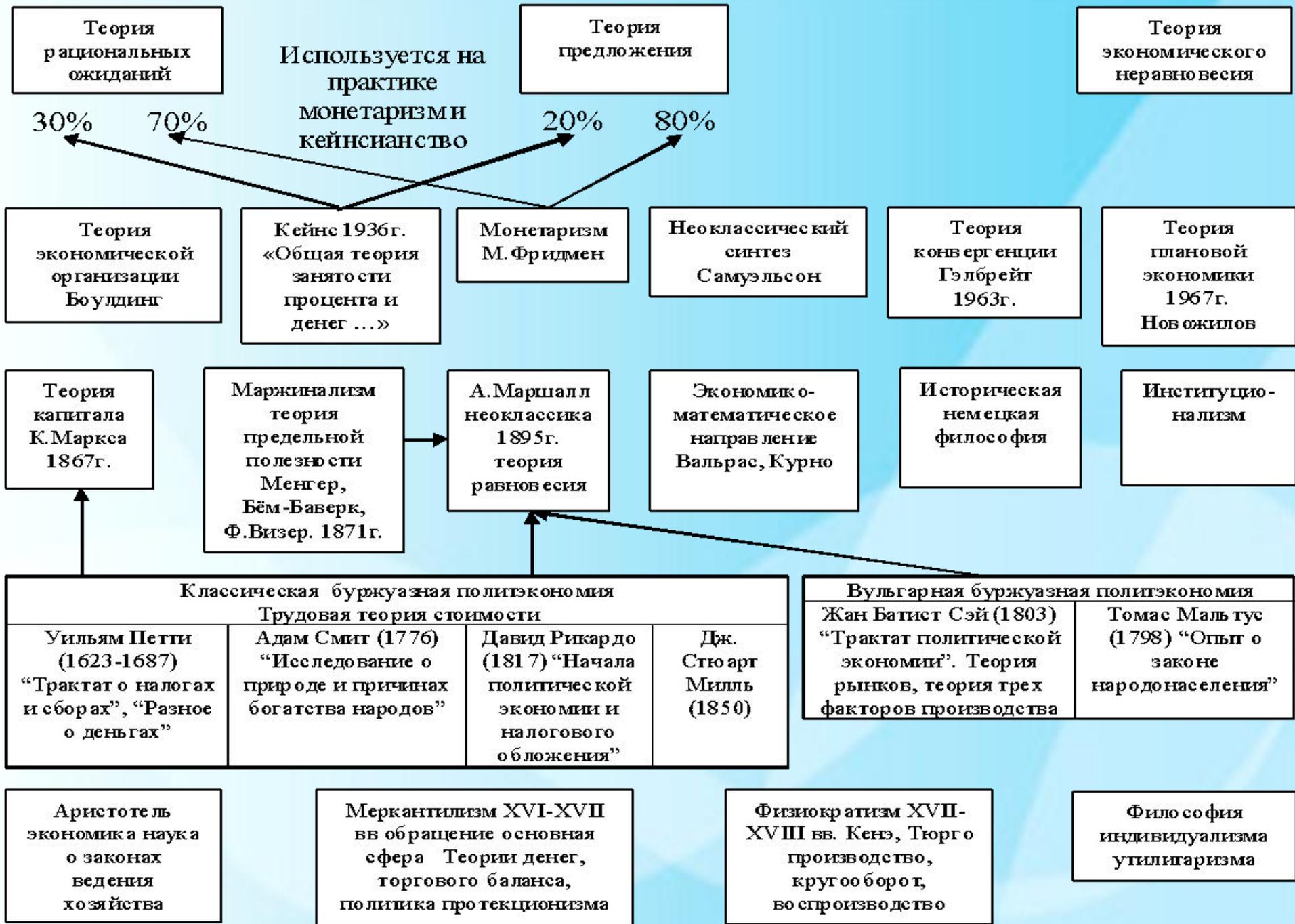
Учёные анализировали фундаментальные закономерности процесса воспроизводства: производства, распределения, обмена и потребления материальных благ. Особое внимание на данном этапе уделялось исследованию процессов труда.

Д. Риккардо рассматривал прибыль капиталиста как неоплаченный труд рабочего, считал капитализм, единственно возможным и естественным общественным строем, а его законы – всеобщими и вечными. Положение о естественной свободе развил А.Смит. Идея «естественного порядка», механизм саморегулирования – «невидимая рука» конкуренции (рынка).

Представители экономических школ и направлений	Предмет (или сопряженные с ним понятия и категории)
<p><b>Вульгарная буржуазная политэкономия</b>  Жан Батист Сэй (1803) «Трактат политической экономии» создал теорию взаимосвязанных рынков, теорию трёх факторов производства.</p> <p>Томас Мальтус (1798) «Опыт о законе народонаселения»,</p>	<p><i>Закон Сэя.</i> Факторная теория стоимости: стоимость товаров определяется затратами всех факторов производства, которые имели место в процессе этого производства. Факторная теория стоимости выражается через производственную функцию.</p> <p>Установил различия зависимостей роста народонаселения и производства средств существования.</p>
<p><b>Марксизм XIX - XX вв.</b>  Опираясь на высшие достижения классической школы политической экономии, Карл Маркс (1818 – 1883) и Фридрих Энгельс (1820 – 1895) создали теоретическую концепции, получившую обобщенное название марксизм. Их идеи в той или иной степени были дополнены и несколько переработаны В.И. Лениным (1870 – 1924), а затем рассматривались русскими и советскими экономистами вплоть до 80-х гг. XX в.</p> <p>Н.И. Бухарин (1888-1938)</p>	<p>Теория научного социализма (коммунизма) – представлена совокупностью социалистических принципов: общественная собственность на средства производства, отсутствие эксплуатации наемного труда, равная плата за равный труд, всеобщая полная занятость, ведение хозяйства по единому плану.</p> <p>Теория прибавочной стоимости – это теория эксплуатации труда капиталом. «Капитал» это незаконченное произведение, последние книги были отредактированы и изданы после смерти автора. Имеет место несколько авторских трактовок капитала, тем более что в последнем томе речь идет об обороте капитала, процессах воспроизводства.</p>

Представители экономических школ и направлений	Предмет (или сопряженные с ним понятия и категории)
<p>Теория социального контроля общества над экономикой</p> <p><b>Институциональное направление экономической мысли</b></p> <p>Торстейн Веблен (США, 1857-1929) «Теория праздного класса»(1899)</p> <p>Джон Р. Коммонс (США, 1862-1945)</p> <p>Уэсли К. Митчелл (США, 1874-1948)</p>	<p>Институты (как первичный элемент движущей силы общества в экономике и вне ее)</p> <p>Предметом анализа являются как экономические, так и не экономические проблемы социально-экономического развития</p> <p>Государственное вмешательство в экономику</p>
<p><b>Кейнсианство</b> – направление, разработанное Джоном Кейнсом (1883-1946) в 30-е гг. XX в., основным выводом которого является необходимость государственного регулирования экономики с целью стимулирования инвестиций.</p> <p>«Общая теория занятости, процента и денег»</p>	<p>Анализ экономики в состоянии депрессии</p> <p>Замена принципа ограниченности ресурсов условием недоиспользования мощностей и безработицей в условиях депрессии</p> <p>Экономическая политика государства</p>
<p><b>Монетаризм</b></p> <p>Милтон Фридмен (США, 1912 г.р.) «Количественная теория денег»</p> <p>Ирвинг Фишер (США, 1867-1947) «Покупательная сила денег: ее определение и отношение к кредиту, проценту и кризису»</p>	<p>Законы движения денежной массы, являющиеся «первоосновой экономического развития»</p> <p>Деньги как экономическая субстанция, «играющая определяющую роль в колебательном движении экономики»</p> <p>Взаимосвязи между объемом денежной массы и объемом производства</p>

# РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ.



# Экономика как система

1. Объективные условия и противоречия экономического развития
2. Экономические потребности, блага и ресурсы
3. Экономические агенты. Собственность и доходы
4. Типы и модели экономических систем

**Блага** – все то, что служит удовлетворению человеческих потребностей

**Потребности** – есть чувство недостатка, которое человек стремится устранить с помощью потребления благ.

### *Классификация потребностей*

*По степени неотложности:*

**Первичные** (экзистентные) - необходимые для существования человека (питание, одежда, жилье)

**Вторичные** (люксовые) – потребность в культуре, в предметах роскоши

*По степени охвата:*

**Индивидуальные** – возникают у каждого человека

**Коллективные** – удовлетворяются в рамках определенного коллектива, социальной группы (безопасность, социальное обеспечение ...)

**Экономическая система — это совокупность всех экономических процессов, совершающихся в обществе на основе сложившихся в нем отношений собственности и хозяйственного механизма.**

Хозяйственная жизнь общества зиждется на необходимости удовлетворять потребности людей в различных экономических благах. В свою очередь, эти блага производятся на базе экономических ресурсов, которые есть в распоряжении общества и его членов.

Баланс между системами: потребностями и производством, которое более динамично.

*По степени осознанного понимания потребностей:*

**Осознанные (явные) и неосознанные (скрытые)**

*По возможности приобретения благ:*

**Платежеспособные и неплатежеспособные потребности**

*Психологическая классификация – пирамида Маслоу*

1. Основные физиологические
2. Безопасность
3. Социальные
4. Потребности в самооценке (статус)
5. Потребности в саморазвитии и самореализации

# Классификация видов благ

*Критерий: участие человека в производстве*

## **Экономические**

- \* необходимы затраты на производство
- \* наличие рыночной цены
- \* ограниченное количество

## **Неэкономические (свободные)**

- \* отсутствие затрат на производство
- \* отсутствие рыночной цены
- \* практически неограниченное количество

*Критерий: субстанция благ*

**Материальные** – вещная форма благ: производство и потребление происходит разновременно

**Нематериальные** – услуги: производство и потребление происходит одновременно; не подлежат хранению; не могут быть приобретены в собственность

*Критерий: создаются самой рыночной системой или государством*

**Частные** – создаются рыночной системой и предоставляются тем, кто за них заплатил

**Общественные** - предоставляются государством всем гражданам

*Критерий: характер использования*

**Потребительские (прямые) и производственные (косвенные)**

*Критерий: характер соотносимости друг с другом*

**Комплиментарные** (дополняют друг друга в потреблении) и **субституты** (заменяемые, альтернативные по отношению к друг другу)

*Критерий: длительность потребления*

**Краткосрочного и долгосрочного** потребления

*Имеющиеся в природе естественные ресурсы всегда ограничены, они вступают в противоречие со стремящимися к безграничности потребностями, что создает необходимость экономической деятельности.*

**Экономические ресурсы** – это те блага, которые используются в процессе изготовления других благ – факторы производства:

- природные ресурсы
- капитал
- труд
- предприимчивость
- информация

Альтернативная стоимость — это то, «от чего приходится отказаться, чтобы получить желаемое»

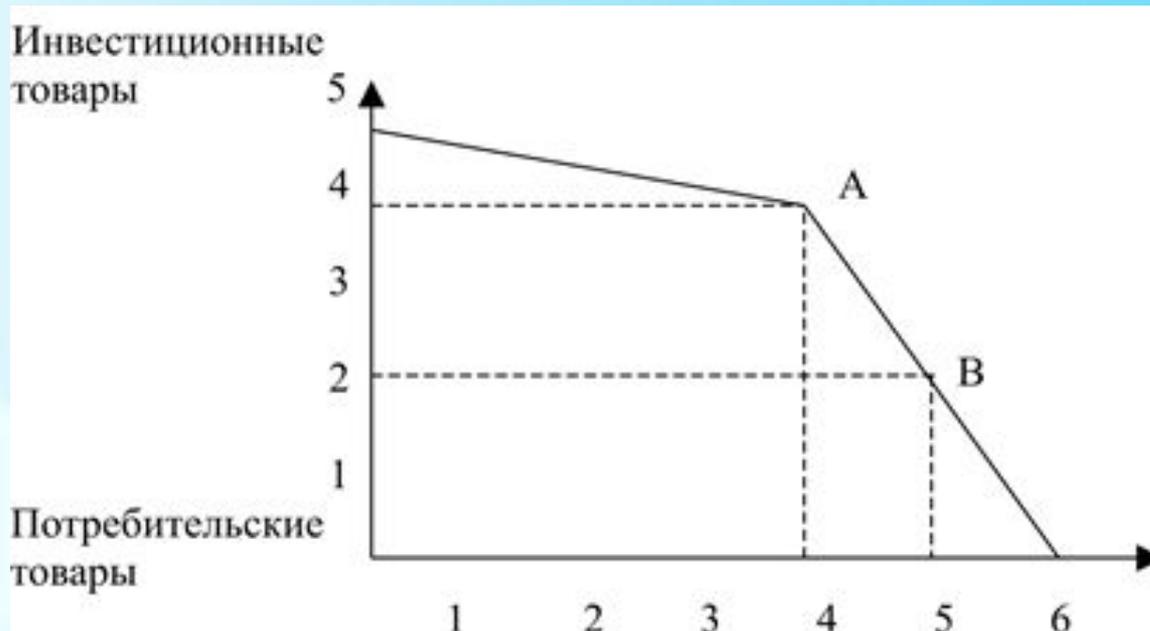
**Эффективность** использования экономических ресурсов во многом связана с фактом их возможного многоцелевого применения.

В качестве **альтернативных издержек** выступает ценность тех вариантов использования экономических ресурсов, от которых пришлось отказаться – это **издержки упущенных возможностей** при выборе оптимального использования ресурсов.

*Кривая производственных возможностей* – выражает потенциально возможный объем производства при полном использовании ресурсов на данном технологическом уровне.

- Условиями ее построения являются:
  - 1) использование ресурсов осуществляется в полном объеме;
  - 2) неизменность величины ресурсов;
  - 3) постоянство технологий;
  - 4) производство только двух товаров

Анализ кривой производственных возможностей позволяет сформулировать ряд положений



1. Закон замещения: при полном использовании ресурсов и неизменной технологии увеличения производства одного продукта приводит к сокращению производства другого продукта;

2. Если экономика находится внутри области КПВ, то это свидетельствует о недопроизводстве и неэффективном использовании ресурсов. При тех же ресурсах можно производить больше и пушек и масла;

3. Положение за пределами области КПВ при данных ресурсах и данном уровне НТП для производства недостижимо;

4. Любая точка, лежащая на кривой производственных возможностей, свидетельствует об эффективном, полном использовании ресурсов, так как увеличение производства одного продукта возможно лишь при сокращении производства другого продукта;

5. Альтернативные издержки производства данного товара – это количество другого товара, от производства которого приходится отказаться, чтобы произвести дополнительную единицу данного товара.

Понятие альтернативных издержек лежит в основе понятия альтернативная стоимость

6. Закон возрастания альтернативных издержек производства: в условиях полного использования ресурсов для получения каждой дополнительной единицы одного товара приходится отказываться от возрастающего количества других товаров. Поскольку производительность ресурсов в разных процессах производства различна, то переключение их из одной сферы применения в другую обуславливает увеличение альтернативных издержек производства

*Воспроизводство* – постоянно повторяющийся процесс производства, который включает фазы (этапы):

- *Производство*
- *Распределение*
- *Обмен*
- *Потребление*

*Классическая школа* отдавала приоритет стадии производства, а остальные рассматривались как производные.

В *современной экономической науке* в эпицентр внимания передвинулась стадия потребления, а все остальные этапы производственного цикла рассматриваются как средство достижения этой цели.

Понятие этапности в анализе производства уходит в прошлое.

Стадия непосредственного производства представлена *теорией фирмы;*

фаза распределения – *теорией рынков факторов производства;*

стадия потребления - *теорией потребительского выбора.*

*Доминирующая линия ориентирована на исследование равновесия в отношении всех субъектов и рынков.*

## Эффективность по Парето (оптимум Парето)

В сущности, сделанный вывод вытекает из той формулировки экономической эффективности, которую предложил итальянский экономист Вильфредо Парето (1848—1923). Исследуя эффективность производства и распределения товаров на рынке при ограниченности ресурсов, Парето пришел к выводу, что это такое состояние рынка, при котором никто не может улучшить свое состояние, не ухудшая положения хотя бы одного из участников рынка.

Подобное определение эффективности часто называют оптимумом Парето, оптимальностью по Парето, Парето-оптимальным достоянием. Его применяют не только в экономике, но и в других науках, в том числе в математике.

**Экономические субъекты (агенты):** домашние хозяйства, фирмы, государство и заграница.

**Экономическая система** – это регулятор природных и трудовых ресурсов, а также произведенных продуктов, необходимых для удовлетворения потребностей общества

**Организационно-экономические отношения:**

Общественное разделение труда (общее, частное и единичное)

Кооперация труда

Централизация

Концентрация

Интеграция

**Социально-экономические отношения-** в основе их лежат отношения собственности, при этом собственность на факторы производства принадлежит домашним хозяйствам

# основные функции субъектов экономической системы

Домохозяйства	<ol style="list-style-type: none"><li>1. поставщики ресурсов;</li><li>2. потребители товаров и услуг.</li></ol>
Фирмы	<ol style="list-style-type: none"><li>1. потребители ресурсов;</li><li>2. поставщики товаров и услуг</li></ol>
Государство	<ol style="list-style-type: none"><li>1. выполняет функции и фирм, и домохозяйств (равноправный хозяйствующий субъект);</li><li>2. распределение (в связи с наличием у него императивного статуса)</li></ol>

*С исторической точки зрения* выделяют градацию этапов (типов) экономических систем с 60-х гг. XX в.: *традиционное, индустриальное, постиндустриальное и информационное общество.*

*Что? Как? Для кого производить?*

**Экономика:** традиционная, рыночная, командно-административная и смешанная.

**Управление:**

- \* Планирование
- \* Стимулирование
- \* Контроль
- \* Руководство
- \* Анализ

Экономические интересы - это побудительные мотивы к деятельности (материальные, духовные, имущественные, денежные)

## *Последовательность*

1. потребности
2. ресурсы
3. технологии
4. продукты
5. использование

Собственность взаимоотношения между людьми по поводу присвоения, отчуждения, владения, пользования, распоряжения и т.д.

# Отношения, формирующие модель экономической системы

- в основе функционирования экономической системы лежит организационно-правовой механизм, включающий в себя отношения собственности, отношения управления и отношения распределения

Степени присвоения:

- полное хозяйственное ведение
- владение
- распоряжение
- Использование

Объекты: движимое и недвижимое имущество, интеллектуальной собственности

**Доходы от экономических ресурсов (факторов производства) называют факторными доходами.**

Собственники факторов производства (экономических ресурсов) получают следующие виды доходов:

от природных ресурсов — ренту (земельную, горную, плату за воду и т.д.);

от трудовых ресурсов — заработную плату;

от капитала — процент (как доход собственников денежного капитала) и прибыль (как доход собственников реального капитала);

от предпринимательских способностей — предпринимательский доход;

от знаний — доход от интеллектуальной собственности.

В хозяйственной жизни, особенно у фирмы, не всегда есть возможность разграничивать эти виды факторных доходов, тем более что они часто совмещаются с доходами от продажи продукции.

# Сравнительный анализ двух типов производственной организации

Вид хозяйства	Характер хозяйства	Особенности труда	Формы связи производителей с потребителями	Экономические формы богатства
<b>Натуральное</b>	Замкнутое (продукты создаются для собственного потребления)	Работник выполняет виды работ	Прямые все непосредственные хозяйственные связи: производитель – потребитель	«Простой» (натуральный) продукт
<b>Товарно-рыночное</b>	Открытое (продукты производятся для общественного потребления)	Труд работников разделён на разные виды	Косвенные опосредованные связи: производитель – рынок – потребитель	Товар (продукт, продаваемый на рынке)

Параметр экономической свободы (от 0 до 10) включает следующие компоненты:

- \* степень трансфертной активности государства
- \* состояние правовой системы
- \* качественные аспекты монетарной политики
- \* свобода внешнеэкономических операций
- \* интенсивность регулирующих мер правительства



## Рост производительности – основное условие для устойчивого экономического роста

### Вызовы для России

- 1 Производительность в России в 2-3 раза ниже, чем в других странах
- 2 Существуют барьеры для роста производительности на уровне отдельных компаний
- 3 Рост производительности сдерживают "внешние" факторы
- 4 Ожидаемое снижение численности населения может привести к дефициту кадров
- 5 При снижении цен на сырьевые товары существуют риски увольнений, т.к. исчерпаны резервы снижения уровня оплаты труда

### Уровень производительности<sup>1</sup> в России в среднем по экономике, проценты



<sup>1</sup> Валовая добавленная стоимость, на 1 час рабочего времени

ИСТОЧНИК: ОЭСР, Росстат



**В типичном российском промышленном регионе можно существенно повысить производительность отраслевых секторов и компаний**

Производительность в РФ по сравнению со странами ЕС, проценты<sup>1</sup>

**В химическом производстве**

**В производстве автомобилей и автокомпонентов**

**В отрасли строительства**



- **На типичном российском предприятии можно повысить производительность на 15-25% без существенных капитальных вложений<sup>2</sup>**
- **Реализация мер по повышению производительности труда позволит сократить отрыв по производительности от ЕС**

<sup>1</sup> Указан средний уровень производительности

ИСТОЧНИК: ОЭСР, Росстат

## Уровень производительности в Пермском крае: ГДЕ МЫ СЕЙЧАС

Наименование вида деятельности (отрасли)	Предприятия - участники программы (разрыв по уровню производительности со странами ОЭСР, %)	Доля отрасли в занятости в регионе, %	Доля отрасли в ВРП региона, %	Разрыв ПК со средним уровнем производительности по странами ОЭСР, %
Производство химических веществ и продуктов	Метафракс (-16,9), <b>Сибур-Химпром (-40,9)</b> , Сода-Хлорат (-84,2), ПХК (-63,5)	3,8	22,4	-39,5
Производство машин и оборудования	НПО Искра (-79)	3,3	4,9	-73,1
Производство транспортных средств и оборудования	<b>ОДК-ПМ (-57,3)</b> , Редуктор-ПМ (-47,9), Протон-ПМ (-75,4), ОДК-Стар (-79,9)	2,9	4,3	-70,2
Производство пищевых продуктов	Пермский мукомольный завод (+45,2)	1,9	5,3	-51,7
Производство готовых металлических изделий	КРМЗ (-59,3), Навигатор-НМ (-21,4)	1,6	2,2	-87,5
Производство металлургическое	ЛМЗ (-38,5)	1,5	2,9	-81,0
Обработка древесины и производство изделий из дерева	СВЕЗА Уральский (+22,6)	0,9	1,1	-54,4
Производство бумаги и бумажных изделий	<b>Уралбумага (+37,2)</b>	0,8	2,5	-59,1
Производство прочих готовых изделий	<b>СОМЗ (-80)</b> , КФДИ (-92,4)	0,8	1,1	-85,4
Производство одежды	<b>Сорбент (-23,5)</b>	0,4	0,2	-59,6
Производство автотранспортных средств	Газпром - бытовые системы (-65,5)	0,2	0,6	-61,4
Производство лекарственных средств и материалов	<b>Медисорб (-70,5)</b>	0,2	0,3	-94,2
Производство электрического оборудования	ПНППК (-54,6), Инкаб (+119,2), ЗНГА Анодь (-71,4)	0,1	3,9	-58,7

# «Какой будет дальнейшая судьба пермских оборонных предприятий, сложно предположить.»

- Если они вырабатывают столь малую долю продукции и уступают российским же конкурентам в качестве продукции, ни исключено, что их ожидает медленное угасание и постепенная передача всех их функции более успешным предприятиям отрасли». Новый компаньон. 14 ноября 2017. №39 (943)
- Готовность предприятий края к цифровой экономике или цифровой промышленной революции 4.0 практически равно нулю.
- Существуют серьёзные разрывы между отраслями экономики (элементарная компьютерная безграмотность). Нехватка ИТ специалистов. Отсутствие соответствующих компетенций
- Не успев запустить и развернув программа повышения производительности труда в Пермском крае минимум три крупных предприятий полностью свернули направления по повышению производительности труда.
- Отсутствие единой концепции повышения производительности труда компании края из-за различных форм собственности.
- Принятие ключевых решения УК в Москве порой не в пользу Пермского края.

## Выводы

1. Хозяйственная жизнь основывается на необходимости удовлетворения потребностей людей в различных экономических благах. Абсолютное большинство этих потребностей удовлетворяется за счет производства благ. В рыночной экономике, где эти блага продаются и покупаются, их называют товарами и услугами.
2. Закон возвышения потребностей означает, что потребности растут быстрее производства благ. Это происходит из-за того, что экономические потребности безграничны, а производство экономических благ ограничено в силу ограниченности экономических ресурсов.
3. Под экономическими ресурсами понимаются все виды ресурсов, используемых в процессе производства товаров и услуг. К ним относятся природные и трудовые ресурсы, капитал (как реальный, так и денежный), предпринимательские способности, знания. Безграничность потребностей и ограниченность ресурсов образуют ось, вокруг которой вращается экономическая жизнь, и стержень экономики как науки.

4. Ресурсы взаимопереплетены, мобильны и, главное, взаимозаменяемы (альтернативны), хотя и не полностью. Поэтому предприниматель (организатор производства) в условиях ограниченности ресурсов постоянно отыскивает наиболее рациональную их комбинацию, используя взаимозаменяемость. В рыночной экономике каждый из экономических ресурсов представляет собой большой ресурсный рынок.

5. На базе экономических ресурсов осуществляется производство экономических благ. При ограниченности (редкости) ресурсов приходится выбирать, какие блага производить и какие для этого есть производственные возможности. При этом используется понятие альтернативной (вмененной) стоимости (издержек), которое означает то, от чего приходится отказываться для производства желаемого блага.

6. Увеличение альтернативных издержек по мере выпуска каждой дополнительной единицы продукции является сутью закона возрастающих альтернативных издержек, С ним тесно связан закон убывающей отдачи, который означает, что прирост выпуска продукции становится все меньшим по мере добавления новых единиц экономического ресурса в сочетании с неизменным количеством прочих экономических ресурсов.

7. Экономическая теория и практика широко используют понятие предельных (маржинальных) величин, под которыми понимают прирост одной величины, вызванный приростом другой величины на единицу (при условии, что все остальные величины остаются неизменными). Говорят о предельных затратах, предельном доходе, предельной полезности. Концепция предельных величин базируется прежде всего на двух идеях. Во-первых, на определенном этапе затраты на производство блага (издержки производства) начинают расти быстрее, чем само производство этого блага. Во-вторых, чем обильнее благо, тем меньше оно ценится.

8. Экономическая эффективность — это получение максимума возможных благ от имеющихся ресурсов. Для этого нужно постоянно соотносить выгоды (блага) и затраты (издержки), или, говоря по-другому, вести себя рационально. Рациональное поведение заключается в том, что производитель и потребитель благ стремятся к наивысшей эффективности и для этого максимизируют выгоды и минимизируют затраты. Эффективность рассчитывают различными способами.

9. Разделение производства продукции между различными работниками, предприятиями и их подразделениями, отраслями, регионами страны, а также между странами называется разделением труда. Соответственно различают профессиональное, межфирменное и внутризаводское, межотраслевое, межрегиональное и международное разделение труда. Базирующаяся на разделении труда ориентация производителей на изготовление отдельных продуктов и их элементов называется специализацией.