

История экономических учений



Лекция 1

*к.и.н., доцент
Разумов Д.С.*

Экономическая наука это ансамбль теорий, имеющих общий предмет – анализ БОГАТСТВА. Такой анализ проводился разными экономистами с разных точек зрения... И потому можно написать историю этого многообразия.

Г. Делепляс

История экономических учений изучает эволюцию взглядов на экономические процессы, закономерности формирования и развития экономических теорий и школ.

Курс не ограничивается изучением источников, систематизацией и раскрытием взглядов выдающихся экономистов; он стремится выявить взаимосвязь и преемственность идей, трансформацию подходов и выводов.

Историю экономических учений интересует:

- ✓ под влиянием каких условий меняются взгляды на экономическую действительность,
- ✓ как эволюционирует трактовка базовых категорий,
- ✓ как совершенствуются методы экономических исследований

*М
ра
об
и
со
об
пр*



*как
и
как
дня
им
ые*

О ДЕНЬГАХ МОЖНО РАЗГОВАРИВАТЬ
на любую тему

Какая же из многочисленных
экономических теорий,
НИКАКАЯ
не может быть за время
существования человечества,
правильна?

Любая
предме
опреде
опреде
При эт
этой т
буквал
тем,
неожи



Ошибка

успей совершить, позже на это не будет времени

ощает
шь с
ользуя
МЫХ С
ьтате
евато
казать

Нет абсолютно правильных теорий...

Каждая экономическая теория имеет свое рациональное зерно и в то же время не, не учитывает всей сложности изучаемого явления.

Отдельные теории могут дополнять друг друга, но пока достаточно органичного синтеза отдельных теорий в экономической науке не происходит.

Прогресс экономической науки заключается в накоплении новых теоретических подходов в исследовании экономики и более всестороннем представлении о ее функционировании.

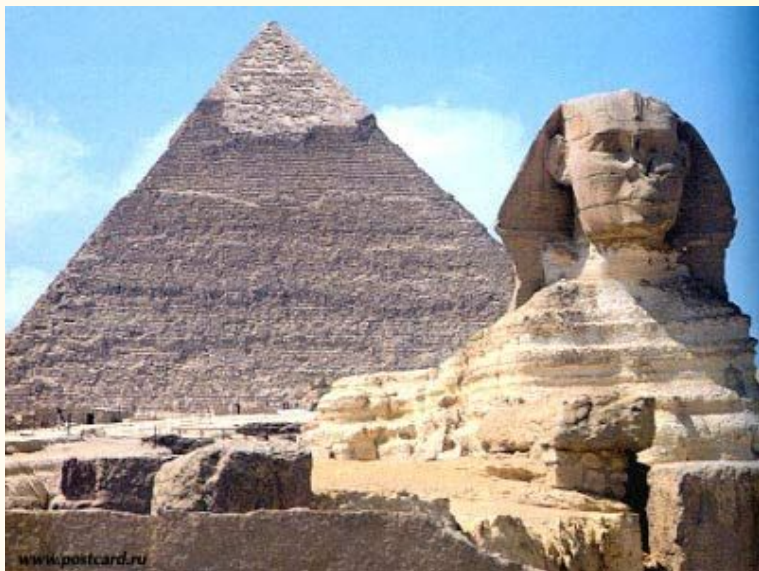
ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ

«ЭКОНОМИЯ» - ПЕРИОД С АНТИЧНЫХ ВРЕМЕН ДО МОМЕНТА ЗАРОЖДЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КАПИТАЛИСТИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ (16 – 17 ВЕК)

ПОЛИТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЯ – ПЕРИОД ФОРМИРОВАНИЯ И СТАНОВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ВЗГЛЯДОВ КАК ОТДЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ ЗНАНИЙ – НАУКИ (18 – 19 ВЕК)

«ЭКОНОМИКС» – СОВРЕМЕННАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ НАУКА, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ РАЗЛИЧНЫМИ ШКОЛАМИ И НАПРАВЛЕНИЯМИ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МЫСЛЬ СТРАН ДРЕВНЕГО ВОСТОКА



Первые цивилизации, (3 тыс. лет до н. э). (Египет, государства Междуречья), сформировали определенный тип экономики («АЗИАТСКИЙ ТИП»).

Основные средства производства принадлежали государству, в виде деспотии.

ИСТОЧНИКИ: юридические документы и сочинения о государственном управлении, одной из сфер которого была экономика.

ОСНОВНАЯ ТЕМА: макроэкономика, т.е. хозяйственные отношения в масштабах государства.

МЕТОД: преимущественно нормативный (в основном в форме рекомендаций)

Эти нормы в значительной степени обосновывались
существующими традициями и религиозными
представлениями.

Главной проблемой экономической науки на всех стадиях ее развития является богатство (или его разновидности - выгода, прибыль, полезность)

Древневосточная экономическая мысль рассматривала, прежде всего, богатство государства.

(Так, в древнеиндийских сочинениях богатство определяется как «земля, населенная людьми», которые платят налоги. Поэтому достаток у народа гарантирует богатство государя. В древнекитайских трактатах считалось необходимым «сделать государство богатым и народ довольным». Эта задача возлагалась на государя и его чиновников).

СПОСОБЫ УВЕЛИЧЕНИЯ БОГАТСТВА:

наиболее полный сбор налогов **«ЗАКОНЫ ХАММУРАПИ»**, **«АРТХАШАСТРА»** и др.

(Давались рекомендации, как сделать поступление налогов наиболее полным для разных слоев общества.)

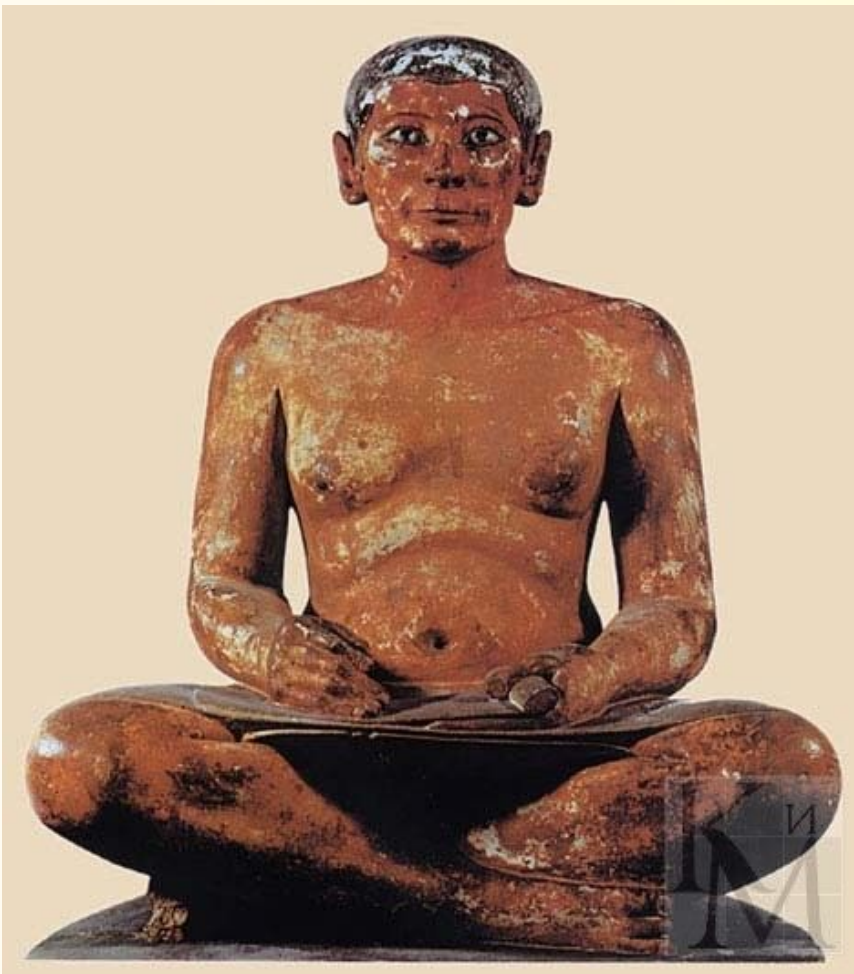
крестьяне считаются основой государства не только потому, что они были производителями главных предметов потребления и основными налогоплательщиками.

ПРИНЦИП «КРУГОВОЙ ПОРУКИ» т.е. взаимная ответственность членов крестьянской общины, прежде всего при уплате налогов.

АНТИПАТИЯ К ТОРГОВЦАМ, (считалось, что это злостные неплательщики налогов).

Контрмера: государство обкладывало купцов самой высокой ставкой налогообложения. (Кроме того, чтобы доходы торговцев могли быть легче определены)

Также для стабилизации положения на рынке древневосточными авторами предлагалась государственная фиксация цен. Это нередко было и на практике — в некоторых сводах законов древневосточных государств прямо указывались цены на основные товары.



Авторы древневосточных сочинений прекрасно видели, что сбор налогов — только половина дела. Важно также, чтобы их не растаскивали по дороге в царскую казну. Против чиновников-казнокрадов рекомендовалось применять, наряду с официальным контролем, тайный контроль путем внедрения правительственных агентов под видом слуг, торговцев и тому подобное

ИДЕЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ.

*Обычно - прямое государственное регулирование экономических отношений путем законов и указов даже в сфере рыночных отношений, **ФИКСАЦИИ ЦЕН** и.т.п*

*Типичным было введение **ГОСУДАРСТВЕННОЙ МОНОПОЛИИ** на производство и продажу или только на продажу определенных товаров*

Конфуций (551-479 гг. до н.э.).

Обосновывал необходимость государственной защиты экономического благополучия родовой знати.

Он считал, что труд приумножает богатство народа и государя, поддерживается крестьянской общиной и патриархальной семьей. «Образованный правитель – отец народа, гарант правильного действия и более равномерного распределения богатства».



Идея общетеоретического принципа экономического равновесия, проявляющегося в соотношении спроса и предложения на рынке.

«Рынок — это то, по чему знают порядок или беспорядок в состоянии хозяйства».



Экономические идеи в античной Греции и Древнем Риме

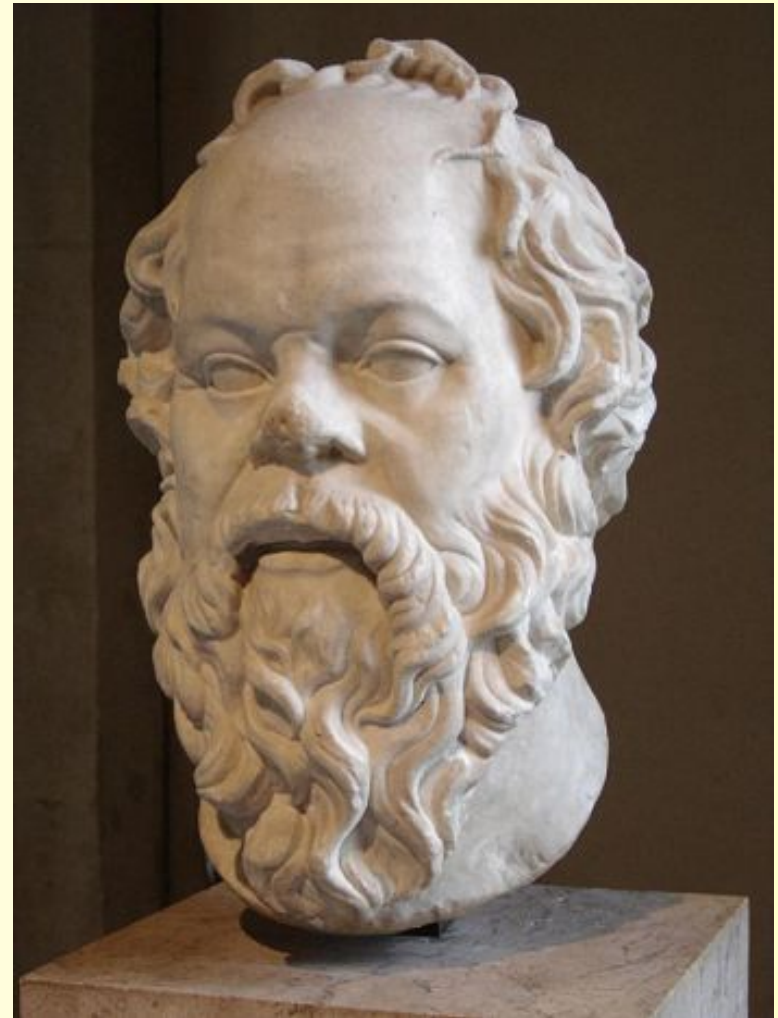
«АНТИЧНЫЙ СПОСОБ
ПРОИЗВОДСТВА» Основа: «ПОЛИС»
(город-государство) как объединение
семей, проживающих на определенной
территории, земельный фонд которой
является совместной собственностью
граждан – членов полиса.

Основной экономической и социальной
единицей внутри полиса являлось
домохозяйство - «ОЙКОС». *Основная
черта: стремление к самообеспечению,
самодостаточность.*



Сократ (469 – 399 гг. до н.э.)

**подчеркивал подчинение
экономической деятельности
нравственной добродетели
осуждал развивающееся в обществе
стремление к накоплению
богатства... хозяйственная
деятельность в целях наживы
несовместима со стремлением к
добродетели.
осуждал стремление к обогащению,
призывая их к умеренности в
потреблении.**



«...земледелие является естественной основой жизни общества, если процветает земледелие – развиваются все другие сферы деятельности, если земледелие государства приходит в упадок – вместе с ним приходят в упадок ремесло и торговля...»

«...благоразумные правители города должны стремиться не допускать распространения двух зол - роскоши и бедности. Роскошь порождает изнеженность и праздность, бедность - вызывает унижение и зависть. Вместе взятые они влекут рост напряжения и ослабление государства...»

(Сократ)

Ксенофонт (430 – 354 гг. до н.э.)

Ввел термин:

«ЭКОНОМИЯ»

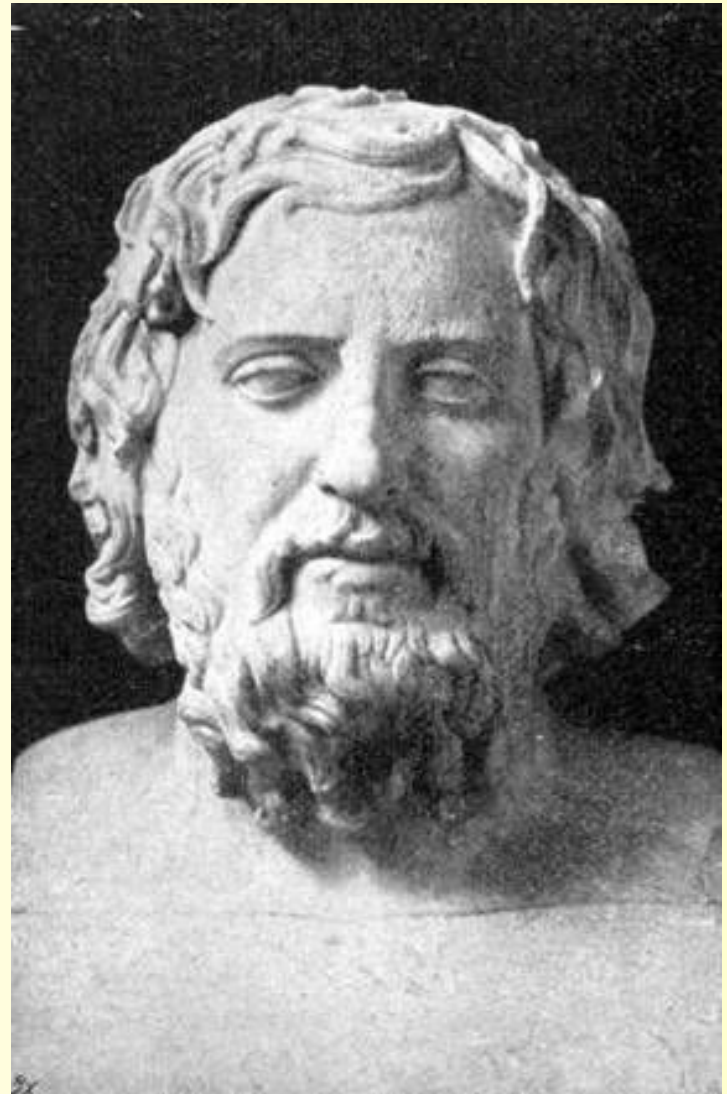
от древнегреческих слов

«ойкос»(домохозяйство),

«номос»(закон).

Или: «законы ведения

домашнего хозяйства».



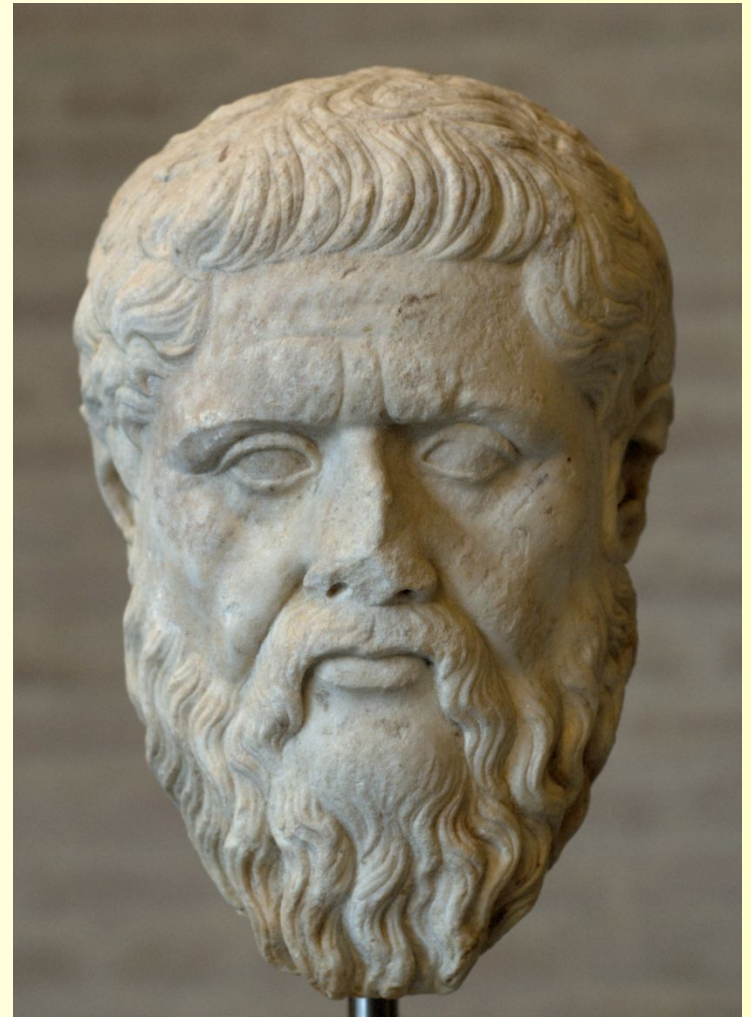
1. одним из первых обратился к изучению проблем разделения труда в обществе (ВВОДИТ ЭТО ПОНЯТИЕ).
2. одним из первых осмыслил 2 стороны любого товара, выраженные в его полезных свойствах (ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ СТОИМОСТЬ) и способности к обмену (МЕНОВАЯ СТОИМОСТЬ).
3. признавал необходимость и полезность денег, указал на 2 их функции – СРЕДСТВА ОБРАЩЕНИЯ И СРЕДСТВА НАКОПЛЕНИЯ
4. Идеал организации – НАТУРАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО (но признавал полезность торговли)
5. давал советы о наилучших методах эксплуатации рабов – использовании материальных и моральных стимулов.

Ксенофонт одним из первых фиксирует растущую в государстве страсть к накоплению денег.

«В отличие от всех других вещей, чем больше в обществе серебра – тем больше стремление к нему. Ибо никто не имеет денег столько, чтобы не желать иметь их еще больше».

Платон (428 – 347 гг. до н.э.)

возникновение полиса Платон
объясняет тем, что потребности
людей многообразны и, чтобы их
удовлетворить, необходимо
сотрудничество между ними
*«подлинным творцом
государства является
необходимость, которая
является матерью наших
намерений»*



Аристотель (384 – 322 гг. до н.э.)

**Экономические взгляды
излагаются в сочинениях
«Политика» и «Этика», Институт
рабства и происхождение полиса
Аристотель рассматривает
аналогично взглядам Платона.
*Политику как искусство
управления государством
рассматривает в связи с
экономикой.***



Проблема собственности, – какая форма собственности на землю - частная или общая (государственная) лучше отвечает интересам полиса и его граждан?

Аристотель утверждает, что обе эти формы приводят к отрицательным последствиям, – господство частной собственности противопоставляет граждан, развивает алчность и зависть, подрывая общество.

В случае господства общей собственности у граждан исчезает интерес к ее рациональному использованию.

Считает что более предпочтителен способ пользования собственностью, который освящен обычаем и закреплен законодательством и объединяет в себе хорошие свойства как частной, так и общей собственности. «Собственность должна быть общей только в относительном смысле, в абсолютном смысле она должна быть частной».

Аристотель видит растущую угрозу для стабильности полиса в растущей экономической дифференциации граждан. С ростом собственности отдельных лиц, развитием стремления к обогащению в обществе растет социальная вражда.

Противостоять этим процессам может только политика государства направленная на поддержание многочисленного среднего класса, который по своему положению обеспечивает социальный мир и равновесие в обществе, позволяет избежать крайностей поляризации богатства и нищеты.

Богатые с презрением относятся к власти, высокомерны и недобросовестны в важных делах и стремятся повелевать деспотически.

Бедняки, испытывающие постоянную материальную нужду, утрачивают чувство собственного достоинства.

В обществе растут с одной стороны зависть, с другой – презрение. *«Если управление будет в руках людей слишком бедных, или слишком богатых, то оно обратится или в безумную демагогию или в деспотическую олигархию». Оба этих варианта управления открывают путь к тирании, ибо не ликвидируется противоположность нищеты и богатства.*

Определил круг основополагающих экономических проблем, без решения которых невозможно становление экономической теории как самостоятельной отрасли научного знания об экономической жизни общества.

Исходные экономическими проблемы:

- определение предмета экономической науки;**
- анализ обмена;**
- понятие о происхождении и роли денег в хозяйстве.**

Основа: принцип «меры».

Все явления экономической жизни человека рассматриваются на основании «меры», воплощающей подчинение материальных условий жизнедеятельности человека высшему и абсолютному критерию — развитию человеческой личности.

Он найдет, спустя многие столетия, свое подтверждение и отражение как в средневековом религиозном подходе с позиций «должного» в оценке хозяйственных явлений, так и в основаниях современной теории рыночной экономики, трансформировавшись в ее фундаментальный принцип «экономического равновесия».

Именно античный принцип «меры» является историческим истоком получающего все большее распространение в современной экономической науке ее деления на «позитивную» и «нормативную» части.

В хозяйственной жизни античного полиса присутствуют два принципиально различных вида деятельности : **1 - домашняя экономика или хозяйство рабовладельца и крупная торговля как внутри полиса, так и между городами-государствами.**

Он является естественным, поскольку имеет своей непосредственной целью удовлетворение материальных потребностей членов рабовладельческой семьи посредством материальных благ, создаваемых в сельском хозяйстве, то есть в условиях естественной гармонии человека и природы.

«Экономика» – «правила ведения домашнего хозяйства» как вида практической деятельности человека, **воплощающей одну из форм гармонии человеческой личности и подчиненное ей значение материальных потребностей человека.**

Материальное состояние гражданина рассматривается как подчиненное его истинному назначению – общечеловеческому развитию и деятельности во благо города- государства.

*«Экономика» является естественной материальной основой жизни общества, и ее назначением является удовлетворение материальных потребностей человека не как изолированного индивида, видящего смысл жизни в материальном наслаждении и стремящегося к материальному пресыщению, но как гражданина общества, высшее назначение которого заключается в развитии своей личности и ее деятельности в интересах полиса. **Богатство для Аристотеля воплощается в совокупности материальных благ необходимых для жизни.***

Естественным видом хозяйственной деятельности для Аристотеля является натуральное рабовладельческое хозяйство, действующее на основе самообеспечения и самодостаточности, то есть является *автаркическим*.

Такое хозяйство не имеет экономических связей с другими подобными хозяйствами вследствие совпадения структуры хозяйственной деятельности и потребления.

Естественному, натуральному богатству Аристотель противопоставляет другой вид хозяйственной деятельности - торговую деятельность уже созданными для потребления предметами, имеющую своей целью **обогащение**.

Используя определяющий принцип «меры», он проводит различие между обменом ради удовлетворения потребностей и специальной торговой деятельностью ради извлечения дохода.

Обмен в пределах удовлетворения естественных потребностей граждан он считает естественным и полезным. Торговая деятельность с целью накопления денежного богатства противоестественна, ибо страсть к обогащению не знает меры и нарушает гармонию жизни индивида

Искусство ведения такой торговой деятельности Аристотель определяет как «хрематистику».

Она противоестественна поскольку:

1. деятельность ради обогащения не имеет естественного предела
2. определяющее значение приобретает индивидуальный интерес, сопровождаемый хитростью и обманом, но не интересы общества – государства.

Занятие хрематистикой, противопоставляющее индивидуальный интерес общественному, недостойно добродетельного гражданина, поскольку несовместимо с заботой о благе общества

«Всякий предмет собственности имеет два свойства. Оба ему присущие, но имеющие разное назначение. Одно состоит в естественной, другое в искусственной пользе предмета.»

Таким образом, естественная польза обуви состоит в сбережении ноги во время ходьбы. А ее искусственная быть предметом обмена»

(Аристотель)

Основанием обмена различными вещами, является то, что все они предназначены для потребления, удовлетворения разнообразных материальных потребностей человека, ибо, если бы люди ни в чем не нуждались, не было бы между ними взаимного обмена, поэтому обмен в этих пределах является естественным.

При обмене, продиктованном естественными материальными потребностями, различные предметы сопоставляются, и устанавливается определенная пропорция обмена.

Это приводит к возникновению ДЕНЕГ

Деньги есть продукт общественного договора, призванный облегчить обмен. Люди согласились отдавать и принимать при меновых сделках какой-либо материал, отличающийся полезностью и удобством обращения.

Деньги сами по себе не являются естественным или истинным богатством. Они только средство для обмена — мера для соизмерения полезных для человека предметов, являющихся подлинным богатством.

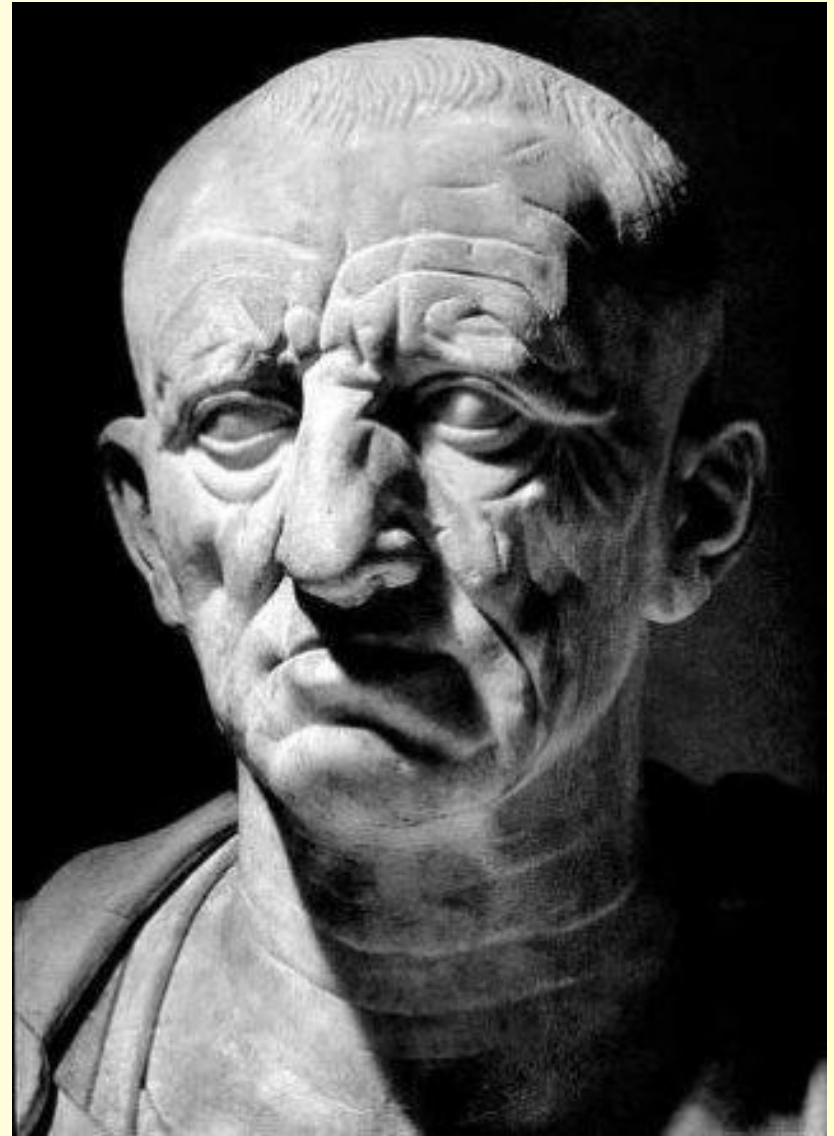
Это только символ богатства, но не само богатство

Следовательно: самым ужасным видом «противоестественной» деятельности является: торговля деньгами



Катон (234 - 149 гг. до н. э.) и «писатели - аграрии»

Рассматривали вопросы рационального ведения латифундий, использующих большое число рабов. (Рабы не были заинтересованы в труде, что вело к растрате ресурсов - материальных и человеческих.) Подчеркивается необходимость связи с рынком: «если чего не хватает - купить, чего излишек - продать, а если нужно сдать в подряд – сдать».



Средневековая эпоха



Источниками средневековой экономической мысли являются преимущественно богословские сочинения. ***Экономические воззрения переплетены с теологией и с решением вопросов религиозного спасения человека.*** Получили дальнейшее развитие античные идеи

Фома Аквинский (1225-1274)

Как и Аристотель, Фома Аквинский осуществляет анализ различных аспектов экономической жизни с нормативной точки зрения. При этом он пытается следовать моральной философии католицизма. Экономическая теория у Фомы Аквинского - синтез идей Аристотеля с христианской этикой (в ее католическом варианте).



Богатство не является грехом само по себе.

Важно: как оно используется.

Если с его помощью делаются благие дела, то такое богатство заслуживает одобрения.

Если же оно порождает пороки и им творится несправедливость, тогда такое использование богатства достойно всякого осуждения.

Человек, обладающий богатством, наделен более высокой степенью ответственности за свои поступки, потому что последствия этих поступков более значительны для окружающих, чем поступки бедняков.

Поэтому грехи богатого человека более тяжкие, чем те же грехи бедного.

Осуждения также заслуживает стремление к богатству.

Поскольку богатство не является целью само по себе, а лишь средством для обустройства мира, то превращение его в цель выступает нарушением естественной природы вещей, а, следовательно, несправедливостью.

Частная собственность. человек имеет право на владение ею точнее: теми вещами, в которые он вложил часть своей души. Это право творца на свое творение.

(В первую очередь речь идет о результатах труда человека, о тех вещах, в которые вложены усилия, старания, творчество мастера. Человек имеет также право передавать и получать вещи по наследству, потому что всякий трудится не только ради себя, но ради семьи и своих потомков.)

**Необходимость частной собственности
объясняется и греховностью человеческой
природы.**

*«Человек лучше заботится о том, что
принадлежит только ему». Помимо этого
разделение собственности между людьми
позволяет разделить и общественные функции, т.е.
обеспечить специализацию деятельности, что
более эффективно.*

Установление жестких правил частной собственности также рождает мир и прекращает споры по поводу владения той или иной вещью.

Но сохраняется естественное право человека на все, что создано Творцом!

(Этим правом может пользоваться человек в случае крайней нужды. Он имеет право присвоить себе чужую собственность и не должен быть осужден за это.)

Теория «справедливой цены».

Выделяет два типа справедливости:

Справедливость «сообразно вещи». (Речь идет о том, что цена товара должна покрывать средние издержки его производства).

Справедливость «отношения части к целому». (Речь идет о том, что цена должна обеспечивать приемлемое существование каждого слоя.)

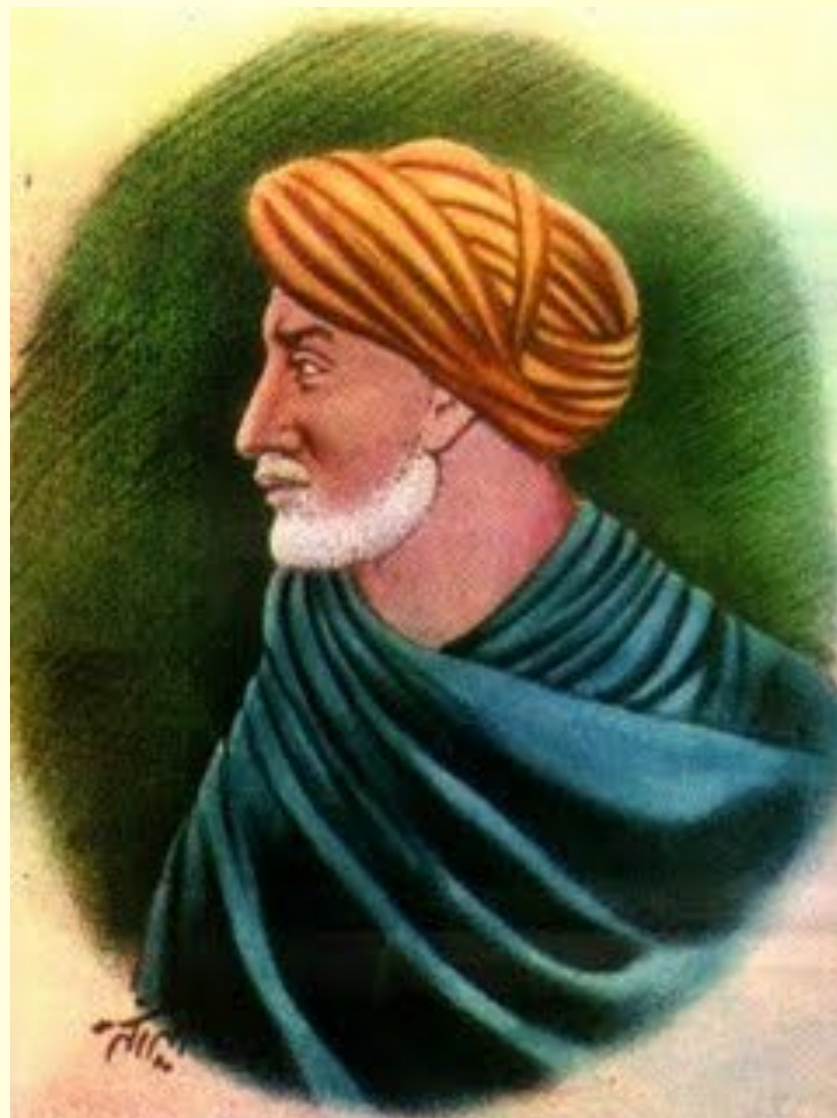
Цена товара должна определяться тем, представитель какого слоя его продает. Чем к более привилегированному слою общества относится продавец товара, тем выше должна быть цена этого товара.

Ибн-Хальдун (1332 – 1406 гг.)

«...успешное развитие всех отраслей экономики позволит многократно приумножить богатство народа, сделать роскошь достоянием каждого человека....

...Чем ниже устанавливается размер налогов, тем более реален расцвет любого города, общества в целом...

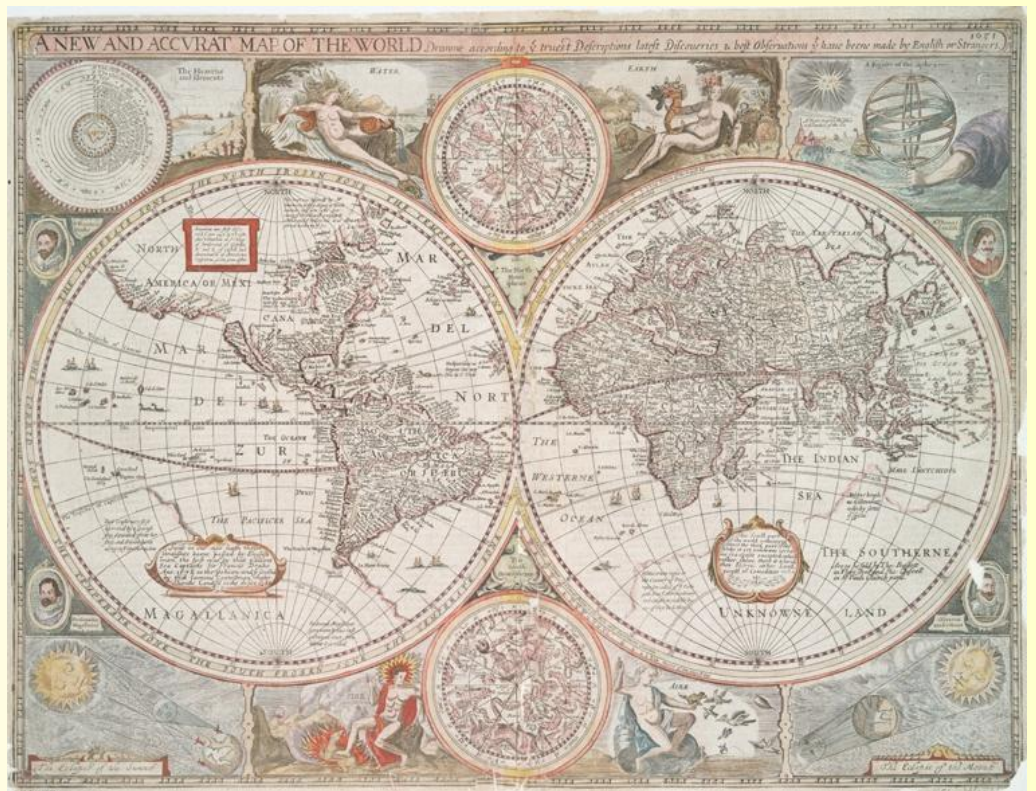
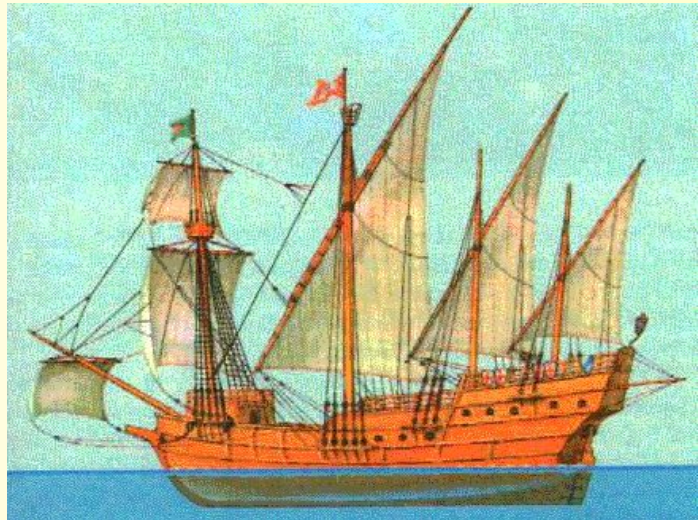
...Общество развивается от примитивности – к цивилизации..»



«Меркантилизм»

*Это было время когда «дух
традиционализма» стал сменяться
«ДУХОМ БЕСПОКОЙСТВА»*

(Л. Февр)



К концу эпохи первоначального накопления капитала (XV – XVI вв.) формируется первая экономическая концепция, получившая название меркантилизм (от итал. Mercante - купец).

В то время преобладающей формой капитала был торговый капитал.

Так как исходным пунктом всякого предпринимательства являются деньги, и накопление капитала является необходимым условием осуществления капиталистического процесса производства, то естественно, что в период формирования промышленного производства, задачи накопления капитала приобретают первостепенное значение, как для теоретических разработок, так и для экономической политики

Отсюда меркантилисты делали вывод об обязательности активного баланса во внешней торговле.

Основным принципом меркантилизма выдвигалось:
«больше продавать и меньше покупать, больше доходов и меньше расходов в процессе внешней торговли.»

Представители раннего меркантилизма не шли дальше разработки административных мероприятий для удержания денег в стране.

В целях сохранения денег в стране запрещался их вывоз за границу, торговля валютой была объявлена государственной монополией, создавались “складочные места” для торговли иностранными товарами, и все денежные суммы, вырученные от продажи, иностранные купцы были обязаны истратить на покупку местных изделий.

(Пример: «Новоторговый устав» Алексея Михайловича XVIIв.)

Следовательно: Когда возникала прямая необходимость привлечь еще больше золота и серебра в свою страну, преграждали утечку денег за границу.

Выдвигалось требование уменьшения покупок товаров за границей, так как каждая такая покупка уменьшает количество денег в стране. Поощрялось расширение продажи товаров за границей, потому что каждая такая продажа увеличивает количество денег в стране.

Деньги понимаются преимущественно как сокровище.

Поздние меркантилисты допускали расширенные покупки товаров за границей, (но при условии соблюдения торгового баланса, при котором денежная сумма покупок должна быть меньше суммы продажи своих товаров; т.н. «политика активного торгового баланса»).

Выдвигалась задача всемерного расширения внешней торговли, при условии обеспечения притока денег в страну

Все меркантилисты являлись сторонниками активного вмешательства государственной власти в хозяйственную жизнь страны, для того чтобы обеспечить соблюдение активного денежного и торгового баланса.

В частности, это проявлялось в проведении государством политики протекционизма

Дж. Гельс (сер. XVI в.)

*Выступал против выпуска
неполноценных денег,
вытесняющих из
обращения полновесные,
которые уходят за
границу. Это приводит к
росту цен, особенно на
импортные товары.*



«Иностранцы покупают английское сырье, перерабатывают его, а готовые изделия ввозят в Англию; они, дважды грабят Англию — покупают сырье за обесцененные деньги и продают готовые изделия по вздутым ценам. Для того чтобы Англия стала богаче, необходимо сократить ввоз товаров, развить отечественное производство и вытеснить с внутреннего рынка иностранные товары. Тогда исчезнет необходимость вывоза денег за границу.»

Исходя из этого, Гельс требует запретить экспорт сырья (особенно шерсти) и перерабатывать его внутри страны, чтобы не давать иностранцам наживаться за счет Англии

Томас Мэн (1571—1641)



Был крупным английским купцом, одним из членов правления Ост-Индской компании и членом правительственного торгового комитета. Этот комитет содействовал развитию внешней торговли Англии. В 1609 г. появилось его сочинение «Рассуждение о торговле Англии с Ост-Индией». Выдержало 17 переизданий

Антуан Монкретьен

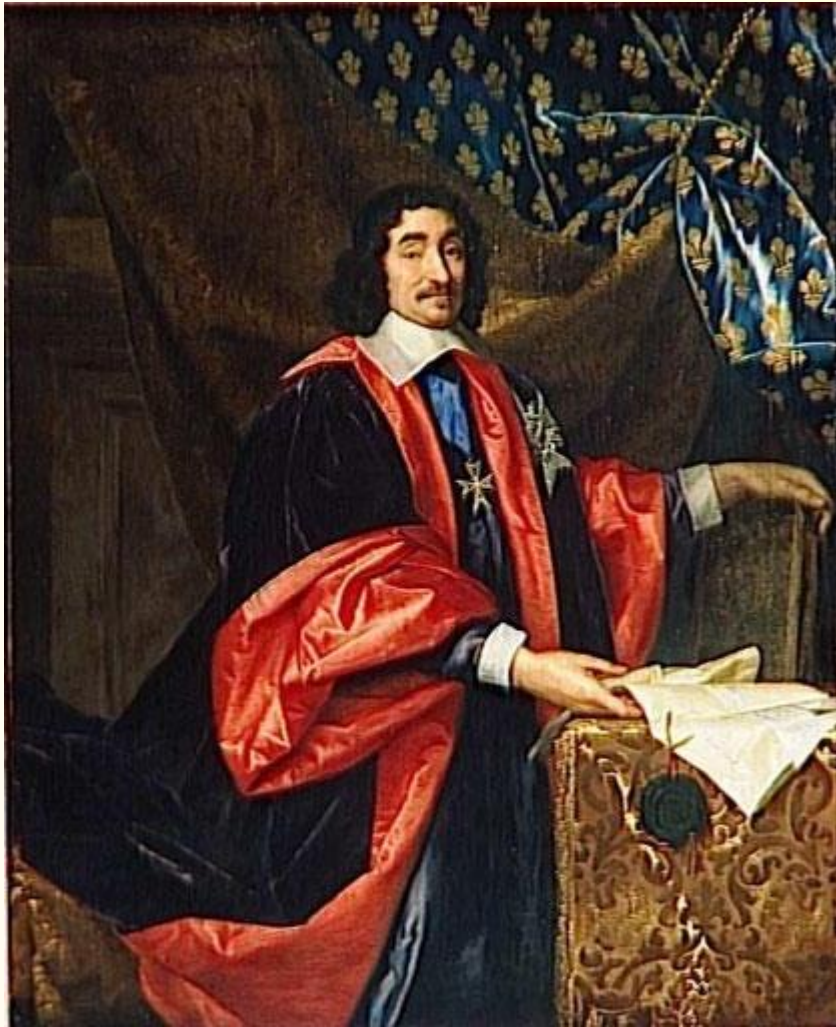
*Ввел в научный оборот термин
“политическая экономия”.
 (“Трактат политической
экономии” (1615 год). Он
считал, что все помыслы
ученых экономистов и
политиков должны быть
направлены на процветание
хозяйства как государственной
национальной общности.*



Более полутора века после Монкретьена политическая экономия рассматривалась как наука о государственном хозяйстве, об экономике национальных государств, управляемая, как правило, абсолютными монархами.

Только при А. Смита, с созданием классической школы политэкономии, её характер изменился, и она стала превращаться в науку о действиях объективных экономических законов.

Жан Батист Кольбер



Министр финансов, а затем глава французского кабинета министров в период царствования Людовика XIV. Вошел в историю как инициатор строительства "королевских мануфактур", т.е. был идеологом развития французской промышленности.

Джон Лоу



*Стал в 1718 году главой
Государственного банка
Франции. Опубликовал
книгу “Анализ денег и
торговли” (1705 год),
доказывал, что рост цен
всегда способствует
росту товарного
предложения*

Для выплаты огромного государственного долга и решения проблемы нехватки золотой и серебряной монеты, организовал во Франции массированный выпуск кредитных билетов банка.

Параллельно он проводит в практику систему обоюдорастущей котировки выпускаемых билетов к золоту. Расплачивались с держателями ранее выпущенных билетов с помощью новых выпусков.



*Our wise Kingsdeths would advise
Even Sensibility to Drop;
The modern Race delight to Show
What Folly in Excess can do.*

What is this my Son Tom.

*The honest Farmer, come to Town,
Can scarce believe his Son has come;
If thus the Taste continues Here,
What will it be another Year?*

London, Published by N. Sayer, & J. Bennett N° 2 Fleet Street, at the Author's, 14, June 1731.

*Те, кто успел включиться в
эту игру на ранних стадиях,
баснословно обогатились.*

*Однако обязательства банка
Франции через короткое
время в несколько раз
превысили мировые запасы
золота и серебра, и он
обанкротился.*

Это позволило экономической науке убедиться в ошибочности ожиданий значительного роста производства с увеличением количества денег в обращении

Возникло предположение что экономика действует на основании неких неизвестных **ОБЪЕКТИВНЫХ ЗАКОНОВ**, (подобных **ЗАКОНАМ КЛАССИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ**), которые предстояло открыть

