

# **Законы денежного обращения.**

- Закон - связь явлений. Она может быть поверхностной и существенной.
- Поверхностные взгляды выражают **эмпирические законы**. Это законы, которые на практике выполняются, но не имеет математических доказательств.

- Эмпирические законы это законы естественного отбора денег.
- При этом следует иметь в виду, что существуют закономерности эволюции в условиях нестабильного денежного оборота и в условиях стабильного денежного оборота.

# Нестабильное денежное обращение.

«закон Грешема» (английский чиновник 18 века): «Худшие деньги вытесняют из обращения лучшие».

# Свойства лучших денег

- 1) имеют внутреннюю стоимость, следовательно, они защищены от политических катаклизмов,
- 2) обладают большей ликвидностью
- 3) выполняют максимальное число функций и способны к приобретению НОВЫХ
- 4) могут использоваться для извлечения прибыли
- 5) обладают наибольшей стабильностью.

**Истинность данного закона  
подтверждается соответствующими  
историческими фактами.**

- **проявляется при биметаллизме.**  
Например, золотосеребряный стандарт в Европе. Падение стоимости серебра вело к тому, что выгодно было расплачиваться только серебряными монетами. Они обладали меньшей стабильностью и вытесняли из обращения золото, оседавшее в сокровищах.

- **С появлением бумажно-кредитных денег** в условиях инфляции лучшими деньгами становятся монеты из драгоценных металлов. Они имеют внутреннюю стоимость и могут выполнять все пять функций. Поэтому они оседают в накоплениях или вывозятся за границу.

- В условиях использования **неразмennых денег** появляется своя специфика. Например, в России в 90-х годах наличные и безналичные деньги имеют разную ценность. Использование наличных дает возможность не платить налоги. Поэтому, безналичные деньги, менее ликвидные и становятся дешевле. Появляется масса предложений обналичить за определенный процент.



- При сравнении рубля и свободно конвертируемой валюты, валюта предпочтительней. Поэтому она уходит в накопления

- При этом не следует забывать, что «закон Грешема» связан с факторами, дестабилизирующими денежное обращение. И проявляется именно в периоды кризисов.

# **В условиях стабильного денежного обращения**

Эволюция происходит не только во время кризисов. Одни деньги заменяются другими, но при этом мы не можем сказать, что одни из них худшие, а другие лучшие.

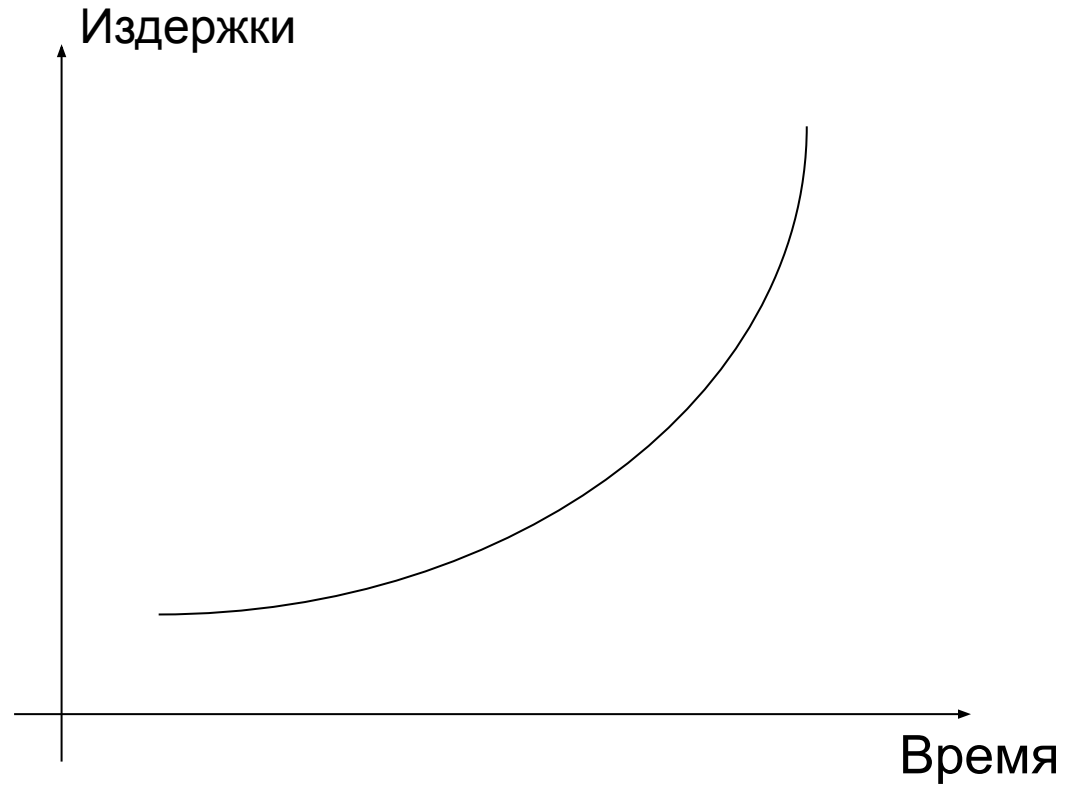
- свою концепцию предлагают Р.Л. Миллер и Дэвид Ван-Хуз. Фактором, влияющим на эволюцию денег, являются

**издержки обращения.**

- Издержки обращения состоят из издержек ожидания и транзакционных издержек

- **Издержки ожидания** связаны с временем ожидания возможности пойти в магазин. Чем *больше время ожидания, тем выше издержки.*

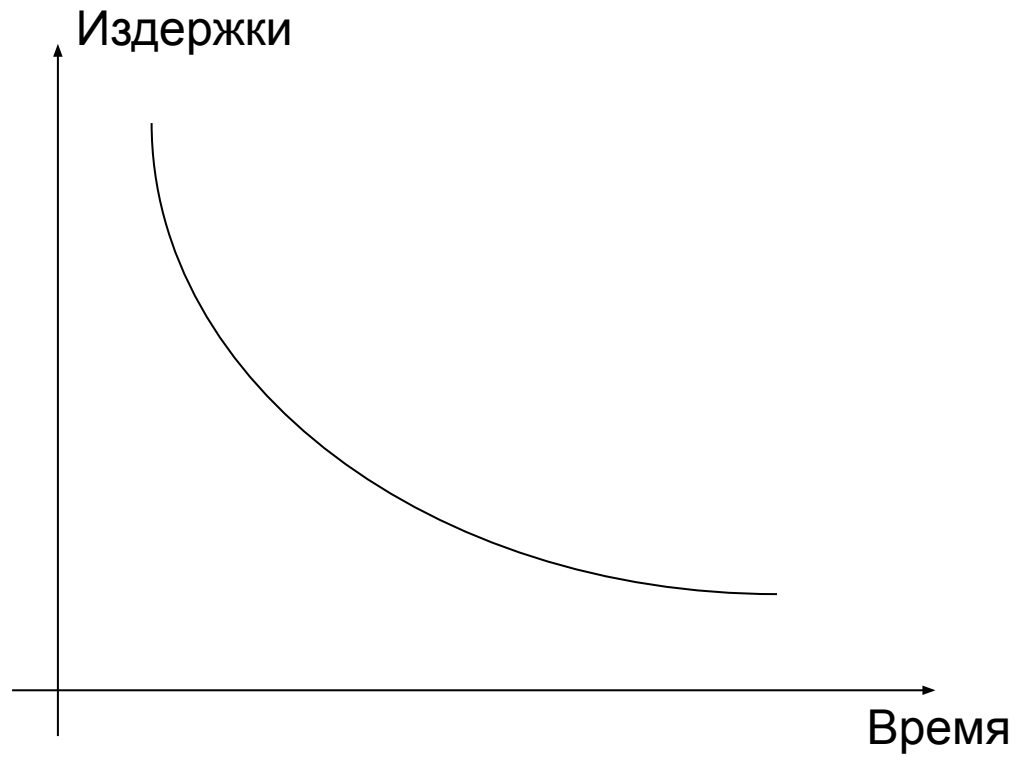
# Кривая издержек ожидания



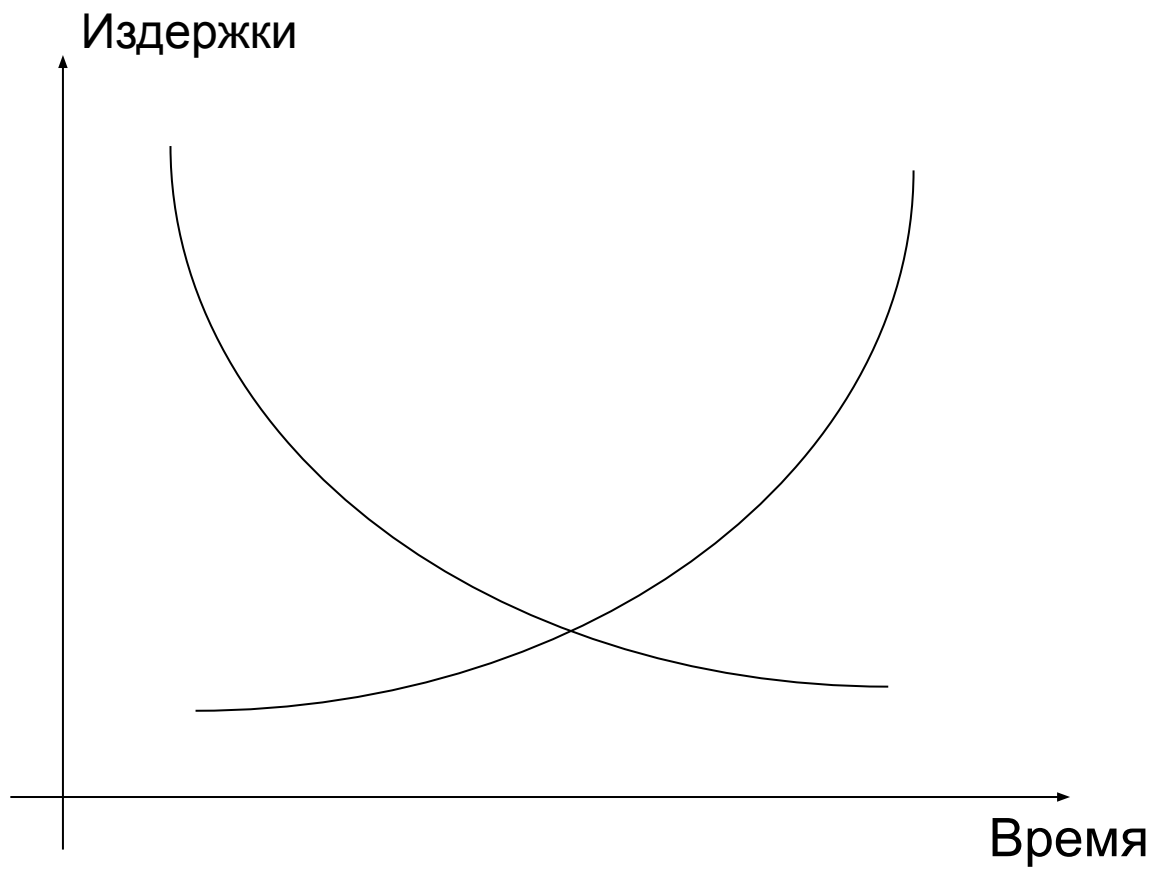
- **Трансакционные издержки**, расход времени на поиск и покупку товара. При этом, чем **больше потратили времени**, тем **ниже издержки**



# Кривая транзакционных издержек

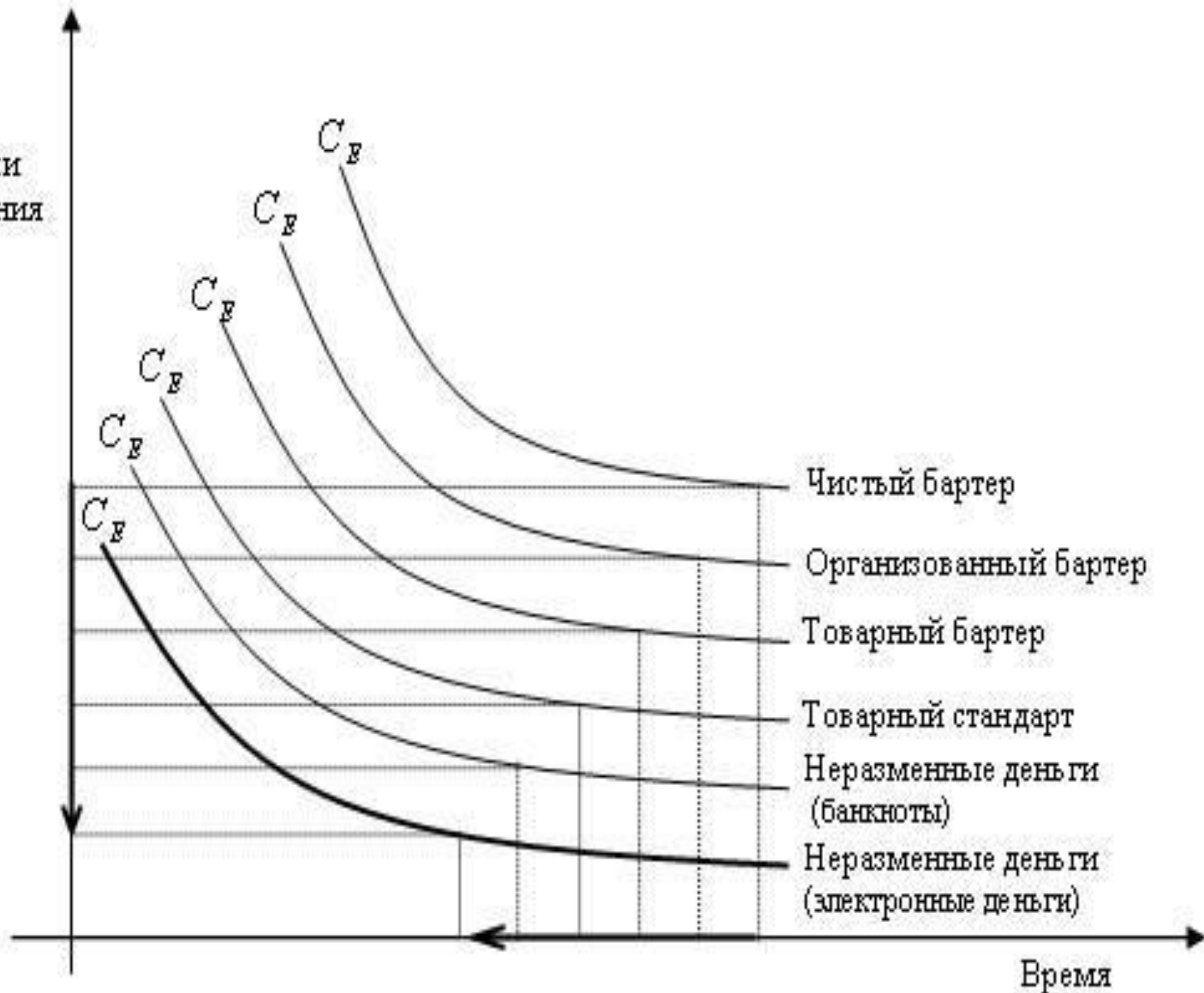


- Естественно, что оба вида издержек индивид несет одновременно. Поэтому получаем кривую общих издержек.
-



- Если рассматривать эволюцию денег, то мы обнаруживаем, что издержки ожидания не зависят от типа системы торговли, в то время, как транзакционные издержки, зависят от типа торговли напрямую.
- Транзакционные издержки при различных системах торговли меняются.
- В ходе эволюции снижаются минимальные издержки обращения.

Общие  
издержки  
обращения



- К эмпирическим законам денежного обращения относится **«монетарное правило»**. Суть которого - установление связи между темпами экономического развития и темпами эмиссии денежных знаков, для проведение разумной денежно-кредитной политики с целью недопущения инфляции.

- Правило гласит: величина прироста массы денег в обращении за определенный период времени должна быть равна темпам прироста ВВП и темпам динамики цен (инфляции) за тот же период.

$$M = \Pi + I$$

- M - прирост массы денег в обращении
- $\Pi$  - прирост ВВП
- I - темп динамики цен (инфляции)



- На практике самым сложным является максимально точная фиксация темпа инфляции. Для ее измерения используются разные ценовые индексы Ласпейреса, Паше и Фишера.

- Монетаристы считают что прирост денежной массы в обращении не должен превышать 5% в год, иначе будет очень высокая инфляция.
- При этом денежная масса в обращении должна увеличиваться постепенно из месяца в месяц, чтобы экономика могла ее «усвоить».

# Количественные законы денежного обращения.

Это сущностные законы. Это количественная оценка денежной массы, необходимой и достаточной для того, чтобы реализовать товарную массу, обеспечить покупательную способность денег и поддерживать равновесие между ними.

# Классическое уравнение обмена («Формула Фишера»)

$$M*V=P*Q, (1)$$

- Где M – масса денег в обороте;
- V- скорость оборота денег;
- P- средняя цена товаров и услуг;
- Q – количество реализованных товаров и услуг.

Исходя из уравнения обмена, можно определить объем денежной массы в обращении и уровень цен.

$M = P * Q / V$  – объем денежной массы (2)

$P = M * V / Q$  уровень цен, (3)

- Следовательно, зависимость между динамикой уровня цен, объема денежной массы, скорости оборота и объема производства можно записать в виде уравнения:
- $I_p = (I_m * I_v) / I_q$  (4)

- $I_p$  – индекс цен
- $I_m$  – индекс денежной массы
- $I_v$  – индекс оборачиваемости
- $I_q$  – индекс объема производства.

- Учитывая что произведение уровня цен на объем товаров и услуг представляет собой величину ВВП, можно представить уравнение обмена так:

$$M * V = \text{ВВП}, (5)$$

что позволяет установить взаимосвязь:

$$I_m * I_v = I_{\text{ВВП}}, (6)$$

Где  $I_{\text{ВВП}}$  – индекс ВВП



# Логика классического уравнения обмена базируется на трех предпосылках:

1. концепции совершенной конкуренции, при которой покупатели и продавцы формируют равновесный уровень цен,
2. хозяйствующие субъекты на рынке преследуют только личную выгоду.
3. покупатели и продавцы руководствуются реальными, а не номинальными ценами.

Самый уязвимый пункт формулы Фишера состоит в анализе покупательной способности денег в периоды экономических кризисов. В соответствии с формулой покупательная способность денег возрастет, если их количество сократится. Рост денежной массы ведет к падению покупательной способности, в качестве доказательства приводят приток золота в Европу после открытия Америки.

Но во время кризисов все происходит иначе. Если верит формуле Фишера, обмен происходит по принципу «махнем, не глядя», т.е. куча денег обменивается на кучу товаров.

- Таким образом, классическое уравнение обмена учитывает только одну функцию денег – средство обращения. Другие функции остаются без внимания.

# Марксистская трактовка количества денег

$$M = \frac{\sum T + \sum \Pi - \sum K - B}{0}$$

***M*** - Денежная масса

$\Sigma T$  - Сумма цен реализованных

$\Sigma \Pi$  <sup>товаров</sup> - Платежи по которым наступил  
срок погашения

$\Sigma K$  - Сумма цен товаров проданных  
в кредит

**В** - взаимозачеты

**О** - Среднее число  
оборотов денежной  
массы

# Предпосылки:

А) трудовая теория стоимости

Б) золотой стандарт

В) учтены функции: средство обращения, средство накопления и платежа.

# Недостатки.

- В современных условиях используются неразменные деньги, уже это ставит под сомнение возможность использовать этот закон на практике. Кроме того, формула предполагает замкнутую экономическую систему, нет выхода на мировой рынок. Нет функции мировых денег



# Кембриджское уравнение

- Маршалл и Пигу обратили внимание, что деньги используются не только как средство обращения, но и как средство накопления. Было предложено уравнение:

$$M = k * R * P$$

M-количество денег

k – коэффициент характеризующих  
склонность людей держать деньги в  
ликвидной форме,

$$0 < k < 1$$

R – объем производства в физическом  
выражении

P – средний уровень цен