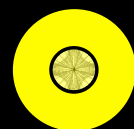


**Применение  
квазидвумерных измерителей –  
концептуальная основа  
мирового финансового кризиса**

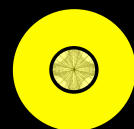




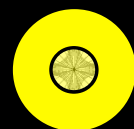
**ПОРА  
ЗАДУМАТЬСЯ!**



*Мировой финансовый кризис порождается систематической и массовой неадекватностью принимаемых экономических решений.*



**Почему  
массово  
принимаются  
неадекватные  
экономические  
решения?**



# ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ



**Трансформация  
информации  
в формат приемлемый для  
принятия решений**



**ИНФОРМАЦИЯ:**

**своевременная, достоверная, достаточная, надежная...**

**МСБУ, МСФО, КСО, <IR>, Лин-учёт, МСО, RICS, МСА, XBRL...**



# Стоимость является критерием принятия экономических решений



Процесс принятия  
*любого экономического решения,*  
в конечном итоге, приходит к  
*сравнению двух величин стоимости*





**Слабым звеном в процессах  
принятия экономических решений  
является применение  
квасидвумерных измерителей –  
неадекватной меры неравенства величин  
из одного и того же одномерного пространства –  
одномерного пространства стоимости**





**Квазидвумерными измерителями  
являются измерители,  
представляющие собой  
отношение двух величин  
из одного и того же  
одномерного пространства**

$$\frac{X_j}{X_i}$$

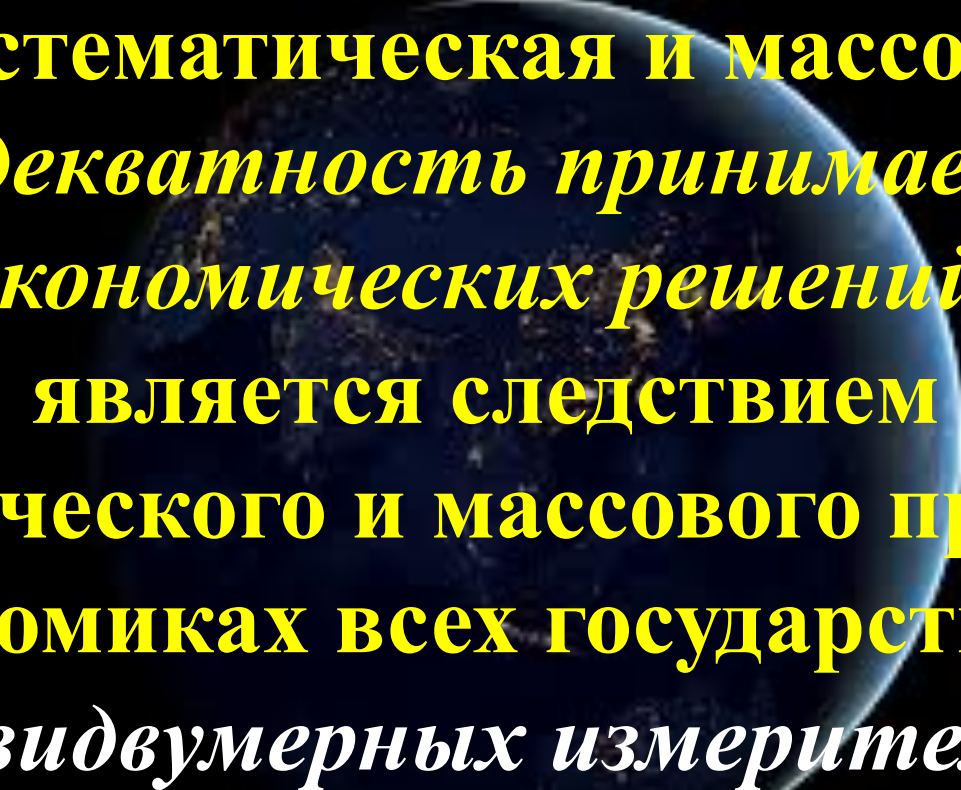


**Эффект «G-гиперболизма»**  
**- *неидентичность оценок***  
***степени неравенства***  
**двух сравниваемых**  
**величин, осуществленных**  
**на основе двух исходных**  
**типов критериев сравнения**  
 **$X-Y$  и  $X/Y$  .**

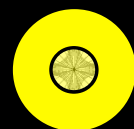


# Фундаментальный методологический вывод

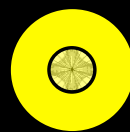
Применение  
квазидвумерного измерителя  
 $X_j/X_i$ ,  
в качестве *меры неравенства*  
двух одномерных скалярных величин  
 $X_i$  и  $X_j$   
из одного и того же одномерного  
пространства  $X$ ,  
по сути означает применение  
*неадекватной меры*  
для характеристики *неравенства*  
этих двух одномерных объектов  
из одного и того же одномерного  
пространства.



**Систематическая и массовая  
*неадекватность принимаемых  
экономических решений,  
является следствием  
систематического и массового применения  
в экономиках всех государств мира  
квасидвумерных измерителей.***



# Пора задуматься!



«Очень важно  
называть вещи  
своими именами»

Конфуций



**Как называют людей,  
которые**

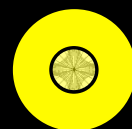
**на  
белое  
говорят  
чёрное**

**на  
чёрное  
говорят  
белое**



**Лжецы?**

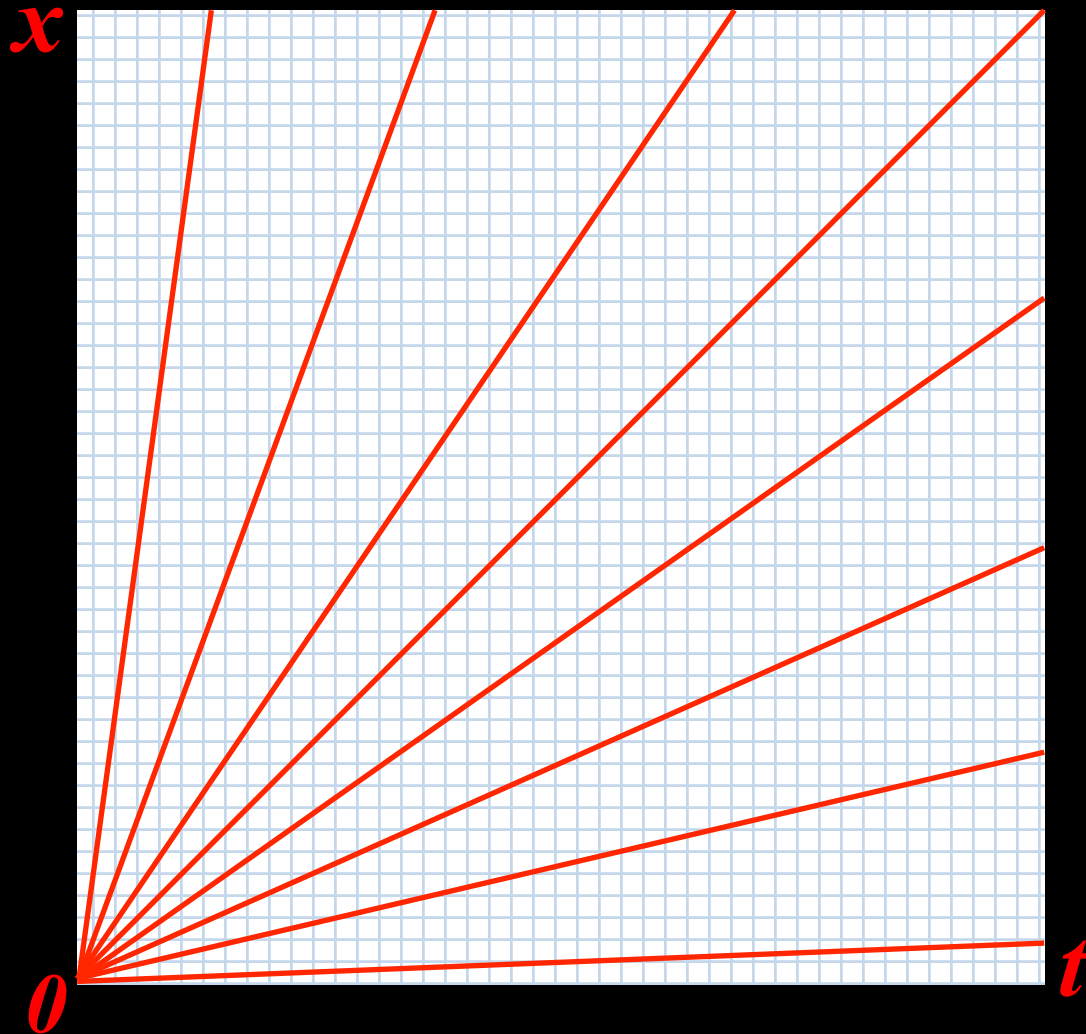
**Невежды?**



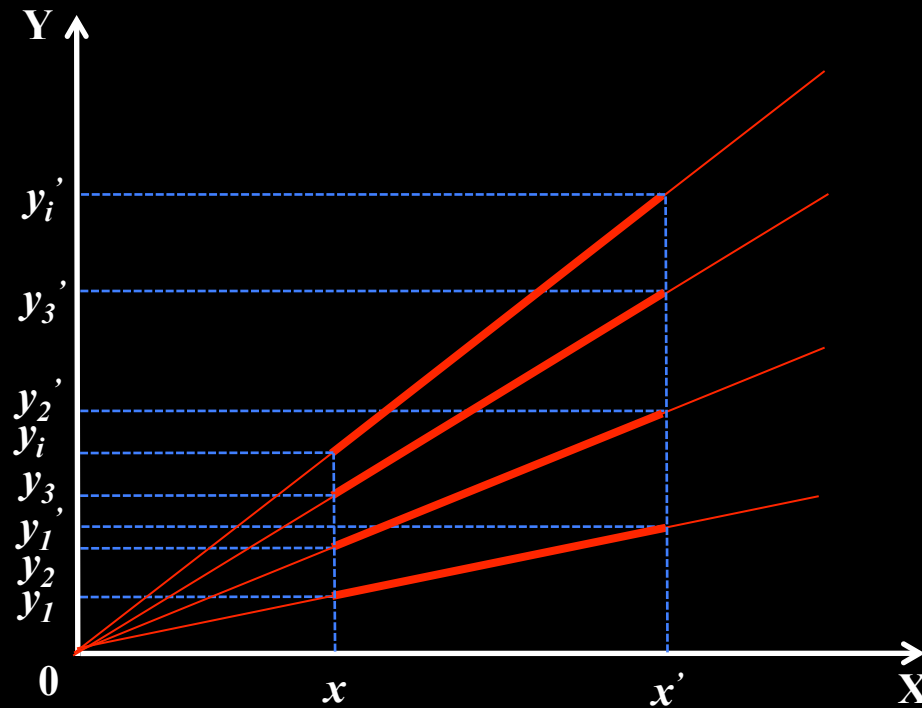


Эти величины растут **В РАВНОЙ** мере ?

**Очевидно, что НЕТ!**



# РОСТ В «РАВНОЙ» мере!



$$\frac{y_1'}{y_1} = \frac{y_2'}{y_2} = \frac{y_3'}{y_3} = \dots = \frac{y_i'}{y_i} = \frac{x'}{x} = \text{const}$$



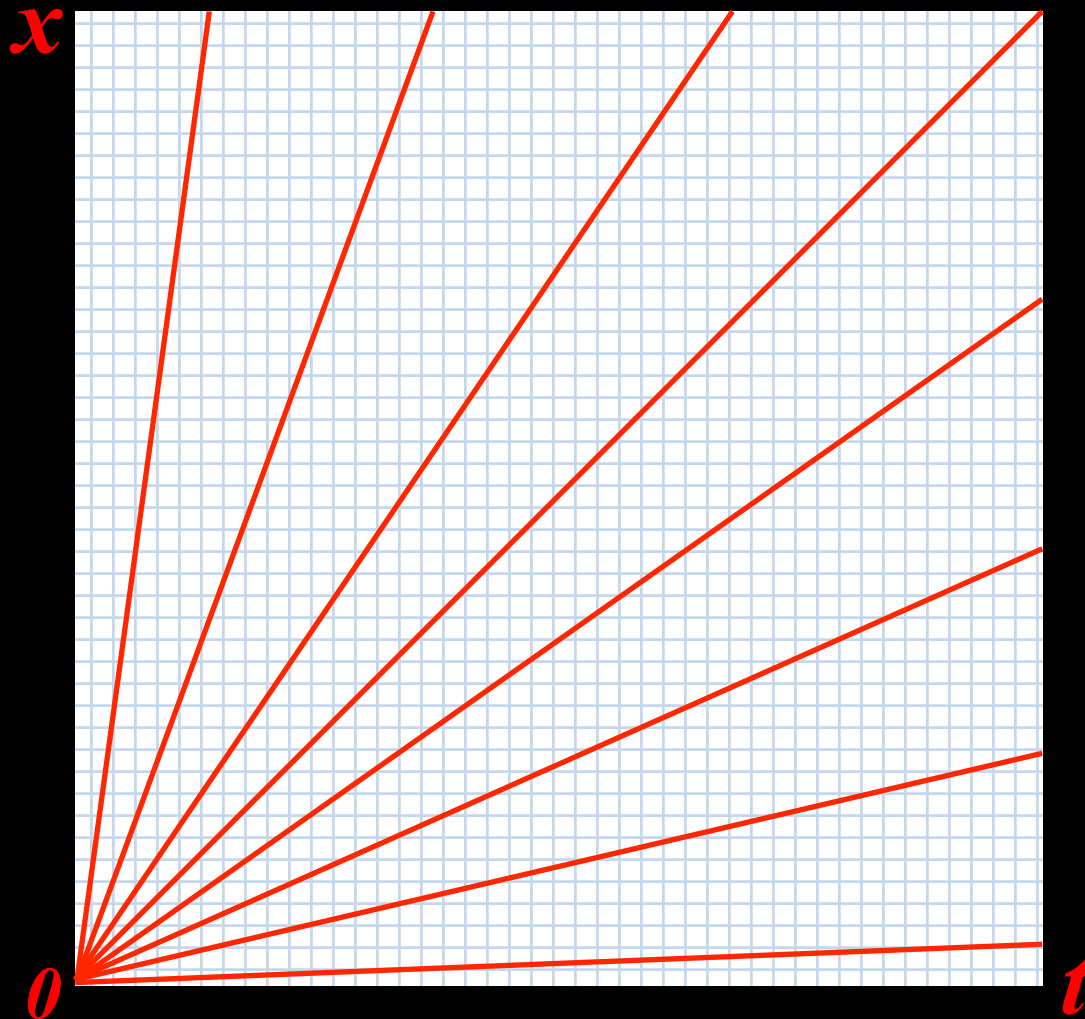
# Квазидвумерные измерители

показывают,

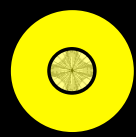
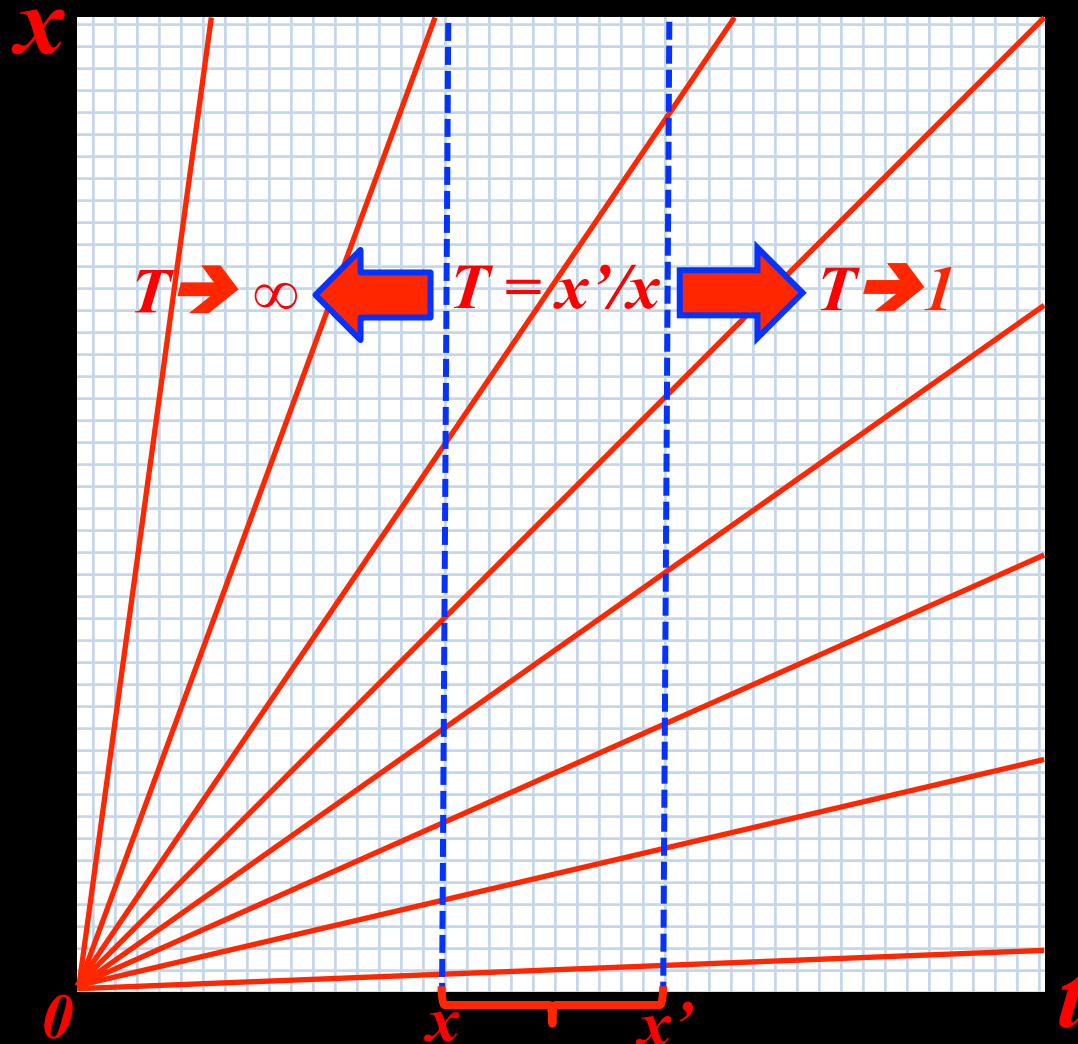
что эти величины **растут в РАВНОЙ МЕРЕ,**

т. к. **в любом из интервалов времени их**

**ТЕМПЫ РОСТА оказываются РАВНЫМИ**



**Квазидвумерные измерители - темпы роста**  
**показывают, что эти величины растут в РАВНОЙ МЕРЕ,**  
**и вне зависимости от их фактического роста,**  
**темпы роста этих величин**  
**могут быть равны любому числу в интервале:  $1 < T < \infty$**



**ФАКТИЧЕСКИ**  
**ЭТИ ВЕЛИЧИНЫ**  
**растут**  
**В НЕРАВНОЙ**  
**МЕРЕ**

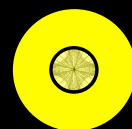
**Квазидвумерный**  
**измеритель**  
 $X_j/X_i$   
**показывает, что**  
**ЭТИ ВЕЛИЧИНЫ**  
**растут**  
**В РАВНОЙ**  
**МЕРЕ**



**Эти величины  
растут  
В НЕРАВНОЙ  
МЕРЕ**



**Эти величины  
растут  
В РАВНОЙ  
МЕРЕ**



**Чему отдать предпочтение?**

**ФАКТУ ?**

**ИЗМЕРИТЕЛЮ ?**

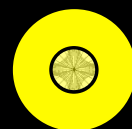
**Ответ очевиден!**

**ФАКТУ!!!**



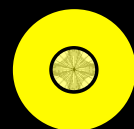
**Мы же отдаём предпочтение  
не факту, а  
квазидвумерному измерителю!**

$$\frac{X_j}{X_i}$$

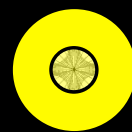




**Как называют людей,  
которые видя величины,  
растущие В НЕРАВНОЙ МЕРЕ,  
утверждают,  
используя квазидвумерные  
измерители – темпы роста,  
что  
эти величины  
растут В РАВНОЙ МЕРЕ?**

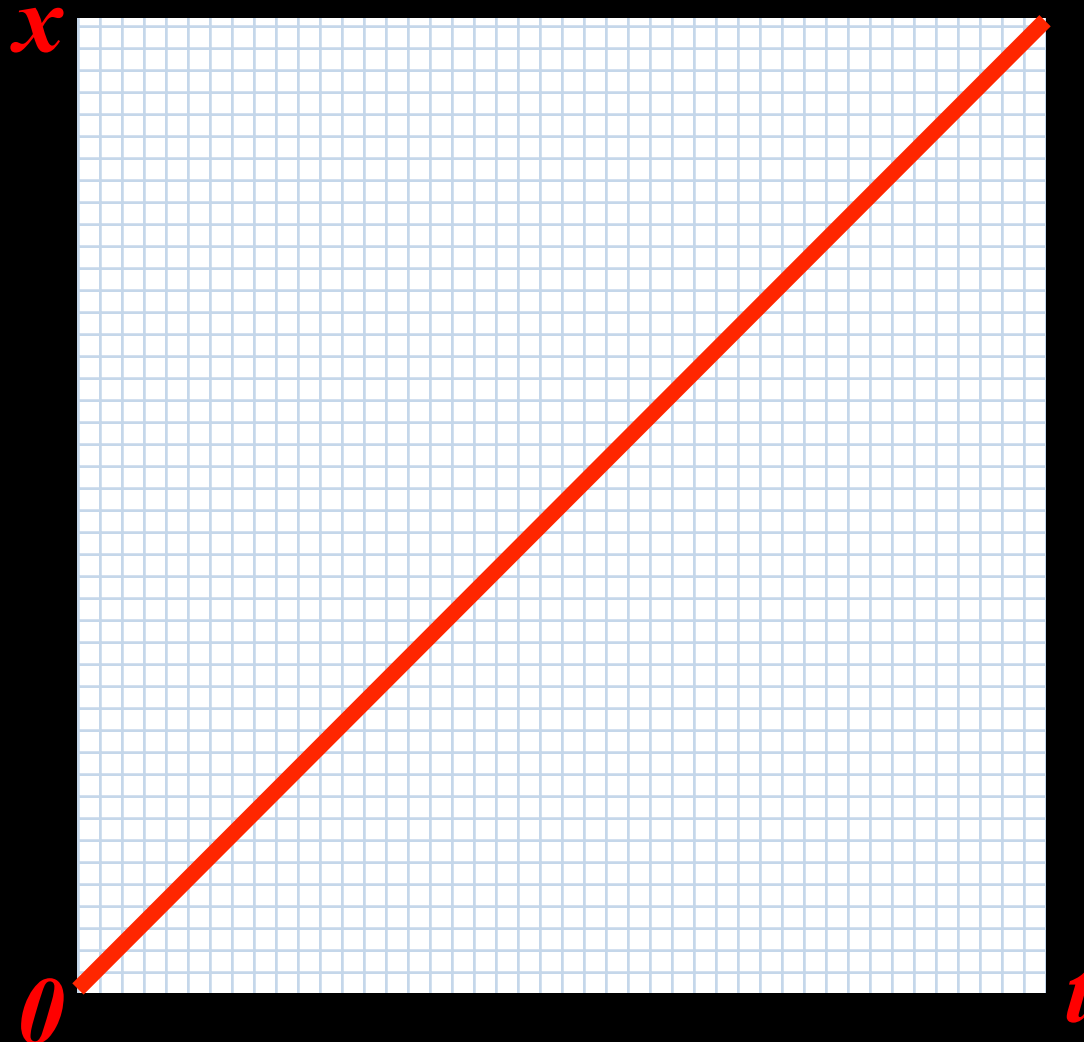


# Пора задуматься!



Величина  $X$  растёт замедляясь?

Очевидно, что **НЕТ!**

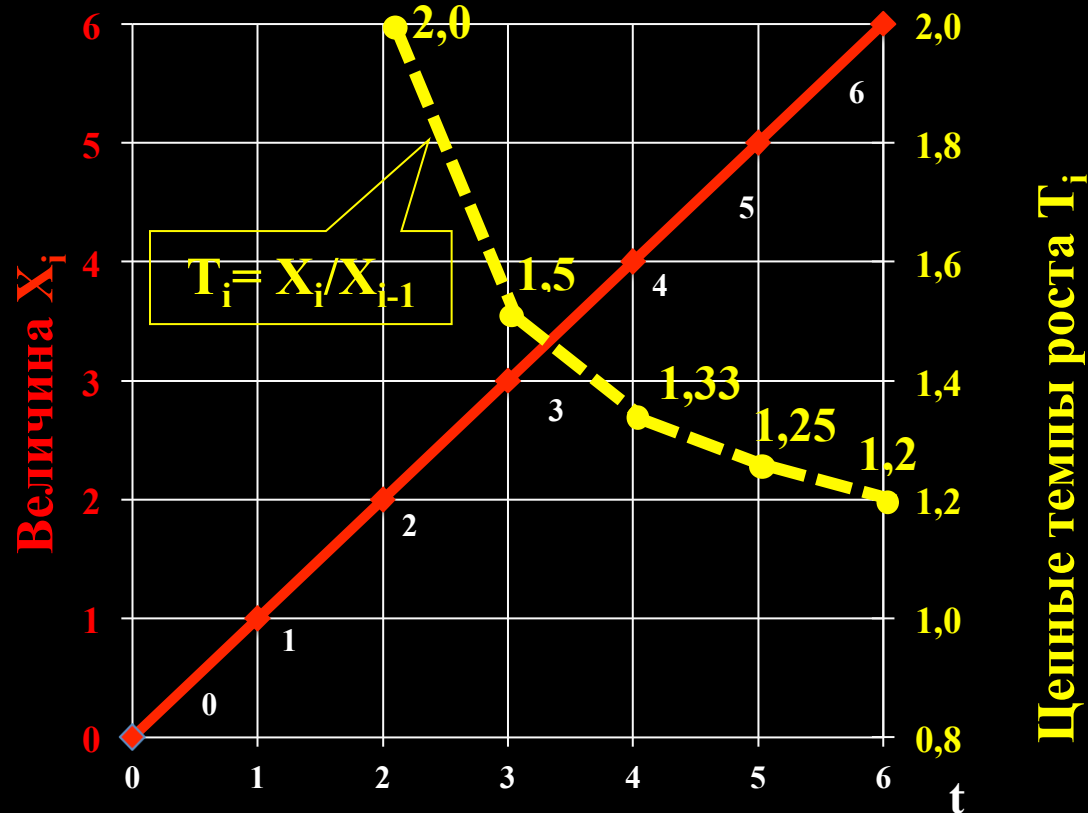


# Квазидвумерный измеритель

– цепные темпы роста

показывает, что

величина  $X$  растёт замедляясь!

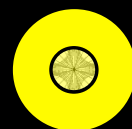


Фактически величина  $X$  растёт не замедляясь!

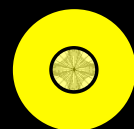


**И вновь мы отдаём предпочтение  
не факту, а  
квазидвумерному измерителю!**

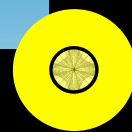
$$\frac{X_j}{X_i}$$



**Как называют людей,  
которые видя величины,  
растущие НЕ ЗАМЕДЛЯЯСЬ,  
утверждают,  
используя квазидвумерные  
показатели – темпы роста,  
что  
эти величины  
растут ЗАМЕДЛЯЯСЬ ?**



**Обеспечить экономический рост  
— одна из основных задач  
руководителей  
любого государства!**



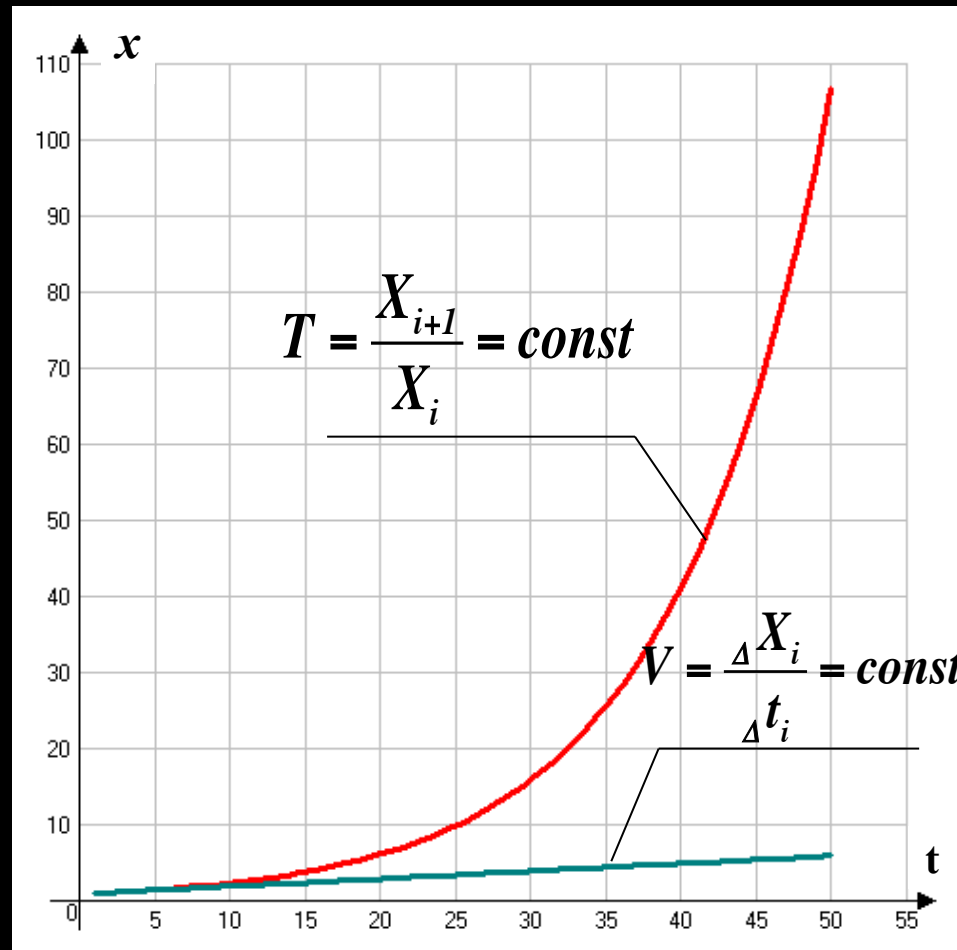
**Экономический рост  
за некоторый период  
можно обеспечить:**

- 1) либо во столько-то раз,**
- 2) либо на столько-то.**





# Равномерный экономический рост в какой мере?



**Измерение роста** экономики  
осуществляется расчетами **темпов прироста**  
ВВП стран мира по производству ВВП  
(по рыночной **стоимости** всех конечных  
товаров и услуг, произведенных внутри  
страны за определенный период времени, с  
учетом инфляции.)  
или по его использованию (по расходам).

<http://ru.wikipedia.org/wiki>



«На рубеже 20 и 21 веков в мировой экономике благоприятным **ТЕМПом** экономического **роста** считается примерно  $a = 4\%$  в год».

( $a$  – **темп прироста** реального ВВП в расчёте на душу населения)

[Экономико-математический энциклопедический словарь / Гл. ред. В.И. Данилов-Данильян. – М.: Большая Российская энциклопедия: Издательский Дом «ИНФРА-М», 2003. – 688 с., С.252.]



**И вновь предпочтение отдано  
квазидвумерному измерителю:**

$$\frac{X_j}{X_i}$$

**на ЭТОТ раз - темпу прироста**



**«Геометрической прогрессией**  
**называется такая последовательность чисел,**  
**в которой отношение между последующим и**  
**предыдущим членами остаётся неизменным.**

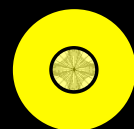
**Это неизменное отношение называется**  
**знаменателем прогрессии.**

Геометрическая прогрессия называется *возрастающей*, когда абсолютная величина её знаменателя больше единицы... и *убывающей*, когда она меньше единицы...

**Любой член геометрической прогрессии можно**  
**вычислить по формуле** 
$$a_n = a_1 q^{n-1} \quad (1)$$
  
**( $a_1$  - первый член;  $q$  - знаменатель прогрессии;  $n$  - номер**  
**взятого члена)».**



**Равномерный рост ВВП государств  
ежегодно на один и тот же процент  
соответствует росту в  
*геометрической прогрессии*  
со знаменателем прогрессии равным  
неизменному значению  
цепных темпов роста!**



**Равномерный рост** долгов  
заёмщиков перед кредиторами  
ежегодно **на один и тот же процент**  
порождает рост этих долгов  
в соответствии с  
*геометрическими прогрессиями,*  
со знаменателями прогрессий,  
равными этим процентам!



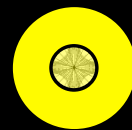
*Все геометрические прогрессии,  
без исключения,  
начинают свой рост  
как почти не растущие,  
а затем,  
через некоторое время,  
превращаются  
в бесконечно растущие!*



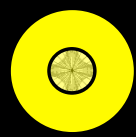


**Основная проблема  
современного мирового финансового кризиса  
заключается в том, что  
различными субъектами экономических отношений -  
физическим лицам, юридическим лицам  
и государствам  
предлагают обеспечить экономию  
на *конечных* величинах их бюджетов,  
для погашения  
*бесконечно растущих в соответствии с  
геометрическими прогрессиями долгов*  
перед кредиторами различных уровней.**

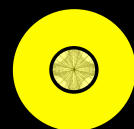
**Эта задача является  
фундаментально неразрешимой!**



# Пора задуматься!



**Как называют людей,  
которые зная, что  
БЕСКОНЕЧНЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ  
В ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ  
ПРОГРЕССИИ  
НЕВОЗМОЖЕН,  
утверждают,  
используя квазидвумерные  
измерители – темпы роста  
или темпы прироста,  
что его  
необходимо обеспечить?**



# Результаты роста ВВП в соответствии с геометрической прогрессией



# Пора задуматься!

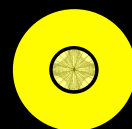
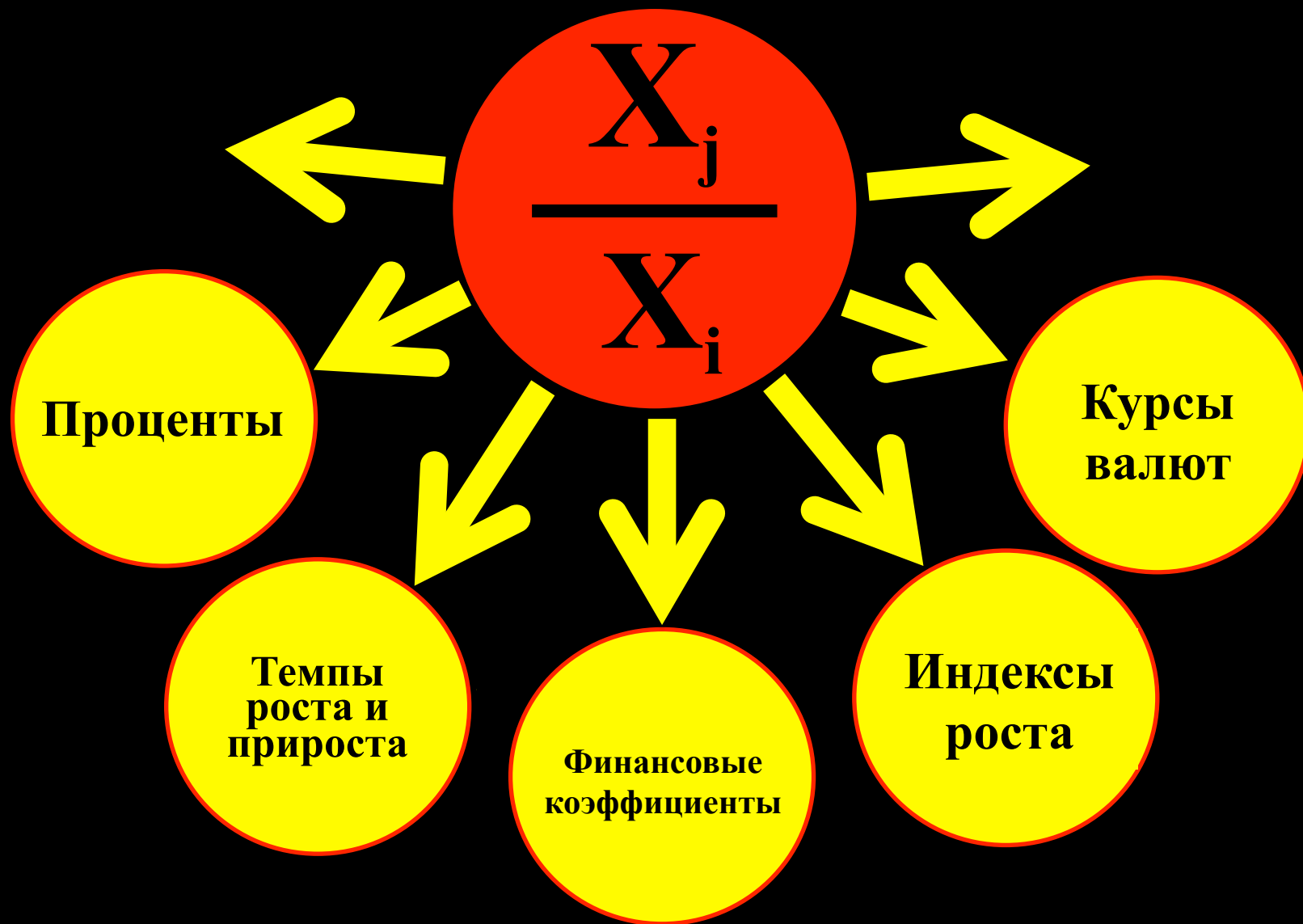


**Из резолюции международной научно-практической конференции «Информационные технологии в учете и аудите. Аудит информационных технологий»  
(г. Харьков, 24-25 ноября 2006 г.)**

**«Рекомендуем органам государственной власти и специалистам при расчете экономических показателей, исчисляемых как отношение двух величин, учитывать эффект «G-гиперболизма». В частности, при сравнении динамики развития различных процессов рекомендуем использовать не показатели темпов роста (цепных и базисных), а «G-индикатор».**



# Квазидвумерные измерители:



# Применение неадекватных измерителей приводит к неадекватным решениям





# Пора задуматься!



**Спасибо за внимание!**



[www.galasyuk.com](http://www.galasyuk.com)

