

Галасюк В.В.
к.э.н., Академик АЭНУ,
Член аудиторской палаты Украины,
генеральный директор
ООО аудиторской фирмы
«КАУПЕРВУД»

О концептуальных основах мирового финансового кризиса

Мировой финансовый кризис усугубляется. Это происходит вопреки непрерывным усилиям руководителей государств и политиков, направляемым на улучшение экономической ситуации.

Почему так происходит?

Экономические процессы, в субъективном аспекте, являются результатом принятия и реализации **экономических решений**.

Экономические решения, как и любые другие решения, принимаются на основе информации, поступающей к лицу, принимающему решение. Для качественных решений чрезвычайно важно получать качественную информацию, качественно трансформированную в формат, приемлемый для принятия решений.

Вопросам обеспечения качества информации для принятия экономических решений и обеспечения её качественной трансформации в форматы, приемлемые для принятия этих решений, уделяется пристальное внимание специалистов. Об этом свидетельствует непрерывное совершенствование учёта, в том числе бухгалтерского, финансовой отчётности, оценки активов, аудита, процессов формирования, накопления и оперативной передачи информации. Постоянно совершенствуются: МСБУ, МСФО, КСО, <IR>, Лин-учёт, МСО, RICS, МСА, XBRL... В результате, вопреки этим титаническим усилиям огромного количества специалистов, мы видим, что мировой финансовый кризис продолжает обостряться. *Данная ситуация является свидетельством того, что мировой финансовый кризис порождается систематической и массовой неадекватностью принимаемых экономических решений.*

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

Применение квазидвумерных относительных измерителей – неадекватной меры неравенства величин из одного и того же одномерного пространства – одномерного пространства стоимости, является слабым звеном в процессах принятия всех экономических решений.

Процесс принятия любого решения завершается **сравнением** альтернативных **решений** на основе **критерия**, свойственного тому либо иному классу принимаемых решений.

Критерием принятия экономических решений является **стоимость**.

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

Две **сравниваемые** величины **стоимости** являются объектами из одного и того же **одномерного пространства стоимости**.

Измерить **неравенство** двух сравниваемых скалярных величин можно отвечая на вопросы:

- 1) **на сколько** одна величина больше другой;
- 2) **во сколько раз** одна величина больше другой.

Для ответа на первый вопрос используется *одномерный измеритель* $X_j - X_i$.

Для ответа на второй вопрос используются *относительные величины*: либо *двумерный относительный измеритель* X/Y , либо *квазидвумерный относительный измеритель* X_j/X_i .

Двумерными относительными измерителями являются измерители, представляющие собой *отношение* двух величин *из пространств разных мер*.

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

В экономике широко применяются, в частности, следующие *квазидвумерные относительные измерители*: темпы роста (цепные и базисные), проценты (в том числе банковские), индексы, курсы валют, финансовые коэффициенты и множество других.

Применение квазидвумерного относительного 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.

Основанием этого вывода является положение:

«Сравнение двух n -мерных объектов из одного и того же n -мерного пространства при помощи $n+m$ мер, при условии, что $m \geq 1$, невозможно»[1].

Для того, чтобы лучше понять суть этого фундаментально важного положения представьте, что для характеристики неравенства *длин* двух неравных по длине отрезков, вам предлагают, помимо меры длины, использовать ещё дополнительно и вторую меру, например, - *цвет*, *звук* или *запах*. Не правда ли, такое предложение вызовет у вас по крайней мере удивление? Причиной этого недоумения является поступившее предложение охарактеризовать неравенство двух *одномерных* величин из одного и того же *одномерного* пространства – неадекватной мерой – мерой *другого одномерного пространства*. Аналогичная ситуация возникнет, если нам предложат охарактеризовать неравенство *длин* этих двух неравных по *длине* отрезков (*одномерных* объектов) *квадратными* метрами или *квадратными* сантиметрами, то есть, *квазидвумерными измерителями*. Но ведь *относительные величины*, в числителе и знаменателе которых представлены *абсолютные величины*, имеющие одну и ту же размерность, в процедурах измерения также являются *квазидвумерными измерителями*.

Адекватной мерой неравенства двух одномерных величин из одного и того же одномерного пространства является исключительно мера этого одномерного пространства.

Двумерный относительный измеритель является адекватной мерой неравенства двух двумерных величин из одного и того же двумерного пространства.

Моделью *одномерного* пространства является числовая ось с соответствующей размерностью. **Мерой неравенства** двух отрезков, расположенных на одной и той же числовой оси, является **разница** между численными значениями их длин.

Таким образом, разница двух одномерных величин является адекватным одномерным измерителем неравенства этих двух одномерных величин из одного и того же одномерного пространства.

Но мы, отвечая на вопрос *на сколько* одна из сравниваемых *одномерных* величин из одного и того же *одномерного* пространства больше или меньше другой, зачастую *дополнительно* ставим вопрос и о том, *во сколько раз* одна из этих сравниваемых величин больше или меньше другой, вычисляя *отношение* между ними как частное от деления одной из сравниваемых величин на другую. То есть, мы сравниваем два *одномерных* объекта из одного и того же одномерного пространства используя уже *две*

меры. При этом, второй измеритель, характеризующий вторую меру, является **квасидвумерным относительным измерителем!**

Отвечая на вопрос **во сколько раз** одна **одномерная** величина больше или меньше другой **одномерной** величины из этого же **одномерного** пространства, мы применяем **квасидвумерный относительный измеритель**, то есть, дополнительно применяем **вторую** меру, для характеристики неравенства двух **одномерных** объектов из одного и того же **одномерного** пространства. Практически это равнозначно тому, что мы, измеряя неравенство двух **длин**, измеряем его ещё дополнительно и **цветом**, или **звуком**, или **запахом!**

Применение в экономике **квасидвумерных относительных измерителей** приводит к **подмене пропорциональности квазипропорциональностью**, к порождению, на этой основе, **непропорционального распределения благ** и к **диспропорциям** в развитии экономических систем [2,3,4].

«Геометрической прогрессией называется такая последовательность чисел, в которой отношение между последующим и предыдущим членами остаётся неизменным. Это неизменное отношение называется знаменателем прогрессии»[5, с.181].

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.

При том внимании, которое в настоящее время уделяют лидеры всех стран мира экономическому росту и мерам по его обеспечению, не может не удивлять отсутствие достаточного внимания к вопросу о мерах этого роста[2,3,4]. Вопрос о том, **в какой мере** должен быть осуществлён рост экономики имеет не только теоретическое, но и фундаментально важное практическое значение.

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 различным субъектам 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[2,3,4].

Использование **квасидвумерных относительных измерителей** в экономической практике продолжается вопреки рекомендациям специалистов. Ещё в 2006 в резолюции международной научно-практической конференции «Информационные технологии в учёте и аудите. Аудит информационных технологий» (г. Харьков, 24-25 ноября 2006 г.) было зафиксировано:

«Рекомендуем органам государственной власти и специалистам при расчёте 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»[6].

Почему в условиях массового неудовлетворения общественных потребностей, производство материальных благ сокращается, а при этом всё большее количество трудящихся оказывается безработными?

Почему в условиях смягчения монетарной политики в ряде экономически развитых стран, количество банкротств в них, тем не менее, растёт?

Почему постоянные урезания расходов бюджетов государств так и не приводят к исключению дефицитов бюджетов этих государств?

Почему увеличение объёмов финансирования коммерческих банков Центробанками различных государств не приводит к увеличению объёмов финансирования реального сектора экономики?

Почему всё большее количество людей концентрируется в столицах государств, а периферия и сёла оказываются отстающими в экономическом развитии?

Почему банки забирают у должников залоги, а продавать их с каждым днём становится всё труднее?

Почему богатые становятся всё богаче, а бедные всё беднее?

Ответ на эти вопросы состоит в том, что кризисное состояние в экономиках подавляющего множества стран мира, является следствием применения при принятии экономических решений, в том числе при начислении рент, процентных долгов перед кредиторами и инвесторами, неадекватных измерителей неравенства одномерных величин – квазидвумерных относительных измерителей.

Подмена пропорциональности квазипропорциональностью приводит человечество к искусственным проблемам. Именно поэтому мы должны исключить квазипропорциональность из экономики. Мы должны отказаться от применения в экономике неадекватных квазидвумерных относительных измерителей, порождающих рост величин в геометрической прогрессии и диспропорции. Это требует изменения концептуальных математических основ лежащих в основе современной мировой экономической системы.



Рис. Применение неадекватных измерителей приводит к неадекватным решениям

Фактическое положение дел в мировой экономике требует от всех нас того, чтобы мы серьёзно задумались о концептуальных математических основах, применяемых в экономике измерителей, и о том влиянии, которое они оказывают на принимаемые нами экономические решения.

Пора задуматься.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Галасюк Валерий. Почему темпы роста и индексы не отражают реальную динамику процессов? // Вопросы оценки. - 2006. - №2. – С.7-14.
2. Галасюк Валерий. О влиянии пропорциональности и квазипропорциональности на распределение благ // Аудитор України. - 2013. - № 2(207). – С.33-45.
3. Галасюк Валерий. О применении «правила Галасюка» для управления результатами расчётов // На рубеже 20-летия: Сборник научно-методических статей / [С.А. Табакова и др.] ; составители И.Л. Артёменков, В.А. Вольнова, Л.А. Лейфер, Е.И. Нейман. – М.: Общероссийская общественная организация «Российское общество оценщиков», 2013. – 368 с. : ил. – С.214-235.
4. <http://www.galasyuk.com.ua/new/publication.php?lang=ru> .
5. Выгодский М.Я. Справочник по элементарной математике. – М.: Наука, 1976. – 335с.
6. Резолюція Міжнародної науково-практичної конференції „Інформаційні технології в обліку та аудиті. Аудит інформаційних технологій // Аудитор України. - 2006. - № 21(105). – С.9.