

# ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СРЕДСТВО УДЛИНЕНИЯ ЦЕПОЧКИ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ

## E-BUSINESS AS A MEANS OF LENGTHENING OF THE VALUE CHAIN

Post Gr Student, Shepitko G., Post Gr Studet Beloborodjko V.

Institute of Mathematics, Economics, Mechanics, Odessa National Mechnikov's University, Odessa. Ukraine. Tatiana\_e@mail.ru,

University KROK, Kiev , Ukraine. Tatiana\_e@mail.ru

**Abstract:** *The main issues are considered in this topic: development of tax system under conditions of electronic commerce and investigation new properties of electronic commerce as instrument of creation of value added cost, economic security of state*

**KEYWORDS:** *ELECTRONIC COMMERCE, VALUE ADDED CHAIN. VALUE ADDED COST, TAX SYSTEM, SHADOW ECONOMY, ECONOMIC SECURITY.*

### 1. Введение

Цель удлинения цепочки добавленной стоимости – обеспечение более высокого экономического результата и повышение уровня экономической безопасности бизнеса. Всякая безопасность полагается на единство; единство состоит из противоположностей, образующих бинарную оппозицию; противоположности порождают или динамический хаос или согласованность и соразмерность действий, т.е. удлинение цепочки добавленной стоимости должно соответствовать закону Меры. [1].

Эволюция экономики вследствие возникновения и развития различных форм электронной коммерческой деятельности в сети создаёт новые возможности для проектирования цепочек добавленной стоимости и их удлинения, адаптации к новым условиям бизнеса.

### 2. Предпосылки и средства для решения проблемы

Всякая система стремится к состоянию, в котором испытывает минимум сопротивления со стороны среды (принцип Ле Шателье). Чаще всего такое положение предполагает соответствие аттрактору, изменяющему развитие системы и формирующему у нее структуру в соответствии с тяготением к данному аттрактору.

«Оптимальная организация внутреннего пространства всякой самоорганизующуюся, эволюционирующей, неравновесно-устойчивой сложной системы есть важнейший фактор ее жизнеобеспечения, жизнестойкости, жизнеспособности, силы. Лишь при наличии оптимальных параметров собственного пространства и собственного времени возможен выбор состояния, адекватного структурной гармонии системы и ее функциональному потенциалу., благодаря которому совершается ее самоактуализация и осуществляется ее жизненный цикл. Внутреннее (собственное) пространство системы должно обладать определенными степенями свободы, размерностями, регламентированной уровнем структурного разнообразия и определенными значениями интегральных

выразителей атрибутики системы как целого на узловой линии мер» [2]. .

Оптимизация разнообразия в развивающейся системе бизнеса является обязательной предпосылкой ее устойчивого функционирования, т.е. электронная коммерческая деятельность с общесистемных позиций может рассматриваться именно как тенденция к оптимизации разнообразия и повышения устойчивости, способности к самоорганизации системы бизнеса в целом.

### 3. Решение рассматриваемой проблемы

Цель развития электронной коммерции как инструмента удлинения цепочки добавленной стоимости исходит их возможности измеримости, с целью определения необходимых пропорций в структуре бизнеса в целом. При наличии статистических данных, характеризующих бизнес как системное образование, уровень структурного разнообразия входящих в него составляющих может быть измерен.

Для этого существует рекуррентный ряд инвариантов – обобщенных золотых сечений:  $p$ : 0,500; 0,618...; 0,682... Это так называемые обобщенные золотые сечения, узловые значения меры, инварианты процессов самоорганизации и эволюции систем, аттракторы их нормированных интегральных показателей. Также, существуют и  $k$  (3/2, 5/2, 7/2...): 0,570; 0,654...; 0,705... - антиузлы меры, репеллеры (дистракторы), в пространстве ее значений. Структурная дисгармония, хаос – таковы состояния систем, им отвечающие. [2].

### 4. Результаты и дискуссия

Регулирование электронной составляющей бизнеса и формирование оптимальной его структуры должно придерживаться следующего требования , «узловая линия меры, представляющая собою канонические количественные отношения, представлена в границах единичного интервала нелинейно сжимающейся к флангам одномерной решеткой иррациональных чисел. Их последовательность известна в качестве обобщенных золотых сечений (ОЗС): ...0,1883...; 0,2035...; 0,2219...; 0,2451...; 0,2755...; 0,3177...; 0,3820...;

0,5000...; 0,6180...; 0,6823...; 0,7245...; 0,7549...; 0,7781...; 0,7965...; 0,8117... Стократ увеличенная, она превращается в последовательность узловых процентных отношений: ...18,83%; 20,35; 22,19; 24,51; 27,55; 31,77; 38,2; 50,0; 61,8; 68,23; 72,45; 75,49; 77,81; 79,65; 81,17%... Распределение предстает в степенной форме и симметрично относительно центра 0,5. Так,  $0,382 = (0,618)^2$ ,  $0,3177 = (0,6823)^3$  и т.д., удовлетворяя гегелевской формулировке закона развития меры как закона степеней» . [2].

В качестве интегрального показателя может быть предложена информационная энтропия по Шеннону. Формула информационной энтропии, имеет следующий вид:

$$\hat{H} = -\frac{1}{\log n} \sum_{i=1}^n p_i \log p_i \quad \text{где } p_i \text{ – удельные веса классов.}$$

Относительная информационная энтропия имеет область приложений там, важны относительные доли, частоты, вероятности, вариации которых и определяют состояния названных систем, в том числе и система бизнеса при проектировании цепочки добавленной стоимости.

### 5. Заключение

Для того, чтобы бизнес со сложной структурой обладал системными качествами необходимо, при проектировании цепочки добавленной стоимости так формировать доли его составляющих (физический бизнес, физическая торговля, электронная составляющая и т.п.) чтобы в результате цепочка добавленной стоимости в интегральном выражении целого при распределении долей составляющих этого целого, имела показатель относительной информационной энтропии, стремящийся к узлу Меры и соответствовала значению из рекуррентного ряда золотых сечений - 0,618... (или 0,682...; 0,725... – в зависимости от степени состояния и развитости системы [3,4].

### 6. Литература

1. Егорова-Гудкова Т. И. Мировоззренческо-методологические аспекты проектирования устойчивых экономических систем: Закон Золотого сечения // Сб. науч. трудов Восточно-украинского национального университета им. Владимира Даля. Серия: Менеджмент. – Луганск, 2014. – Вып. 26 (1) . - С. 183-184.
2. Сороко Э.М. Золотые сечения, процессы самоорганизации и эволюции систем: Введение в общую теорию гармонии систем. Изд 4-е. — М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2012. – 264 с
3. Сороко Э.М. Структурная гармония систем. — Мн.; Наука и техника, 1984. – 287 с.
4. Егорова-Гудкова Т.И. Проектирование устойчивой экономической системы государства на основе модели золотого сечения / Т.И. Егорова-Гудкова; в кн.: Гармоничное развитие систем – третий путь человечества [монография]; под ред. Э. М. Сороко, Т. И. Егоровой-Гудковой. — Одесса: изд-во Института креативных технологий, 2011. — С. 333 - 336.