

Реваз Лордкипанидзе

**Открытие признаков и индексы Закона
экономической конкуренции сходством Закона силы
электрического тока**

Тбилиси

2014

Доктор экономических наук РФ (специализация: мировое хозяйство и международные экономические отношения), академик Академии экономических наук Грузии Реваз Лордкипанидзе предлагает Закон экономической конкуренции и обосновывает необходимость проведения международной антимонопольной политики совместными усилиями государств.

Revaz Lordkipanidze, Discovery of signs and indexes of Law of economic competition with similarity of Law of electrical current, Tbilisi, 2014.

რევაზ ლორთქიფანიძე, ეკონომიკური კონკურენციის კანონის ნიშან-თვისებების აღმოჩენა და ინდექსები დენის ძალის კანონის მსგავსად, თბილისი, 2014.

ISBN 978-9941-0-6792-1

Открытие признаков и индексы Закона экономической конкуренции сходством Закона силы электрического тока

Мировая экономика циклична, но, при этом, в конечном итоге, действуют и объективные Законы научно-технического совершенства и роста производительности труда, что делает основу неуклонного роста экономического благосостояния мира, но, при этом, из-за действия скрытых и очень коварных международных монополий, это богатство распределяется несправедливо и делается невозможным сокращение крайней нищеты. Адекватные действия антимонопольных служб государств (парой эффективных в местных условиях) не смогли побороть данное международное зло, что требует объединенное усилие всех государств и международных организации ООН.

В условиях Божьей Воли и процессов творения необходимого для человека добра (в т.ч. производства различных материальных благ и услуг), единственно безотказным двигателем развития экономики представляется именно рациональное соревнование (конкуренция). Соответственно, главными экономическими функциями правительственных структур государства, направленных на поддержку эффективной экономической политики, должны быть разработка и обеспечение четкого действия органически взаимосвязанных механизмов защиты от монополизма и искусственного моноструктуризма, что должно включать: а) механизмы стимулирования прогрессивных форм международного сотрудничества для возможного созревания экономической структуры, оптимально свободные налоги (особенно при затяжных кризисах и обостренных конфликтах), льготную кредитную политику; б) механизмы определения и поддержки приоритетов государственной политики, в т.ч. территориальных, отраслевых и т.н. «точечных» (производственных); в) механизмы финансирования научно-технических нововведений,

ускоренной амортизации активной части основного капитала, социально справедливого распределения доходов.

Естественно, чем больше (до определенного уровня т.н. мною предела «короткого замыкания») число конкурентов (предпринимателей) в экономической среде и больше произведенная ими валовая продукция, тем больше и сила конкуренции и эффективнее рынок.

Для оценки силы экономической конкуренции внесем следующие обозначения:

Число конкурентов (производителей, фирм) – N ;

Выпуск валовой продукции – U ;

Нереализованная продукция – R_0 ;

Выпуск продукции самого крупного производителя – R_1 .

Сходством Закона Георга Ома и Его известной формулы определения силы тока (физика), возможно определить две составные (индексы) силы конкуренции в экономике:

$$I_0 = U / R_0 \quad \text{и} \quad I_1 = U / R_1$$

По первой формуле, чем больше объем продукции и меньше его нереализованная часть, тем сильнее и результативнее конкуренция, а по второй формуле, конкуренция тем сильнее, чем меньше доля продукции самого крупного производителя. R_0 и R_1 исполняют роли своеобразных сопротивлений, а I и U – силы и напряжения.

После определенных исследований, также, как Закон периодичности (химия) Дмитрия Ивановича Менделеева, мне приснились формулировки и суть Закона силы экономической конкуренции и для дальнейшего совершенства оценки силы конкуренции, с

использованием различных известных в мире индексов оценки конкуренции, предлагаю и т.н. вышеуказанные частные показатели (N , I_0 , I_1) и их интегральный коэффициент:

$$K = N \times I_0 \times I_1$$

К этому, по моему мнению, для оценки и посткризисного стимулирования предельной эффективности конкуренции и соответственных приоритетных структурных сдвигов экономики, можно использовать предложенную мною формулировку развития методологии экспертов Европейского Союза (смотрите ниже на английском языке), но нельзя увлекаться чрезмерным стимулированием даже природных приоритетов и необходимо проводить и мониторинг «зрелости» структуры по формулировке В. Папава (стр. 8).

For international antimonopoly policy against poverty in effective
structure of world economy

With periodical short-time (for history) crisis, production and services of all world economic structure and even its different economic parts grow and grow, but some very difficult dictatorial international policy-economical monopolies disturb natural (rational) distribution of incomes and poverty also grows and grows.

Crisis of World Economy with 2000-2012 years and new rarely cardinal reforms of 2013-2014 years in UN and some big countries show, that we must think together for new effective

economic system. In years of dictatorial economic system of USSR (1917-1990), economists often said about problems of communistic relations, but now we were in difficult crisis without Global Communism.

We don't need in different polar ism-s (for example "communism" or "capitalism") – Humans want good life and optimal effective economic structure. We remember, that dictatorial monopolies of state or private sectors made very bad examples in World History.

New America sincerely makes all for a Strong Middle Class [1] and only this will be base of Strong Economy. I like also interesting Healthcare methods of modern UK, German, Russia and Georgia for financial support of Humans in difficult times.

My theory of "real equilibrium" intends real objective equilibrium among private and state sectors of economy. Also, for practice optimal stimulation and Macroeconomic and any other economic structure marginal efficiency in every country, we must support to our effective branches and regions and rationally high level of the most active part of technical basis and after incomes from those elements of Economy, we will be able support nonprofit but necessary economic elements of post-crisis conditions and we will be able make significant State projects for ill and poor population.

For stimulation of marginal efficiency of Economy, I developed [2; 3; 4; 9, P. 17, 131] EU formulate of effective structural changes' estimate. By my formulation:

$$E = \sum_1^n [(E_{io} + E_{it})/2] \Delta_{ai}$$

when E – Effectiveness of economic structural changes in t time;

E_{io} – Effectiveness of i element of structure for start of t time;

E_{it} – Effectiveness of i element of structure for finish of t time;

Δ_{ai} – percent change (:100) of i element of used resource's structure in t time;

$i=1;2;\dots;n$ – element of structure (branch, region or age group of technique, etc.).

This formulation has different interpretations in conditions of crisis and if $E \geq 0$. World crisis deepened economic disproportions and this ultimately led to necessity of new economic system and success management (rational effective regulation) of finance in international business [5; 6].

For effective economic competition and minimization of possible harmful monopoly (in first priority almost eternal hidden oligopolistic conspiracies), I define The Force of Economic competition [7; 9, P. 41-45] approximately as The Force of Electric current. I think, that the less are output of monopoly and excess (non-quality or needless) production (or services) to a certain level, the more is the force of competition.

As we see from the formula, the bad monopoly is resistance for effective economy. This law I saw in my dream and then when I discussed the existing methods, my I_1 is very similar with definitions of Herfindahl-Hirschman Index – HHI [8], but my law adds additional components for different economic situations.

I define two constituents of force (I_0 and I_1) and their integral influence (K):

$$I_0 = U/R_0 ;$$

$$I_1 = U/R_1 ;$$

$$K = N \times I_0 \times I_1 ,$$

where U is total production (capacity of market);

R_0 – non-realized production;

R_1 - output of the largest firm (maybe monopoly);

N – number of firms.

Only with wise international antimonopoly economic policy we will able formation of rich economic structure and win poverty and monopolists' polar distribution of incomes. From science we know, that in information theory, entropy [10] is the measure of the amount of information that is missing before reception and is sometimes referred to as Shannon entropy.

Shannon entropy is a broad and general concept which finds applications in information theory as well as thermodynamics. It was originally devised by Claude Shannon in 1948 to study the amount of information in a transmitted message. The definition of the information entropy is, however, quite general, and is expressed in terms of a discrete set of probabilities p_i so that

$$H(X) = - \sum_{i=1}^n p(x_i) \log p(x_i).$$

Georgian Economist V. Papava [12] used this formulation for very interesting estimate of economic structures and with my practical calculations I received very interesting results for estimate of level of rich independence of economic structure of world economy and macro and microeconomic objects.

As we see, each concrete difficult economic situation in world economy demands collective actions of all countries with structure of UN and appropriate deep inter-political, macroeconomic-math and micro-scheme (graphic) analysis of retro, current and perspective epoch periods, exposure of international monopolies, collective development of money and tax reforms, work out of principle-mathematical models and progressive business programs.

References:

1. The President's Plan for a Strong Middle Class and a Strong America, <http://OFA.BO/LdPFZi>
2. Lordkipanidze Revaz, About the Christian, Political and Theoretical bases of Economic Growth, <http://dspace.nplg.gov.ge/handle/1234/11421>, ISBN 978-9941-0-5303-0, 117 P, 432.65 kB
3. Lordkipanidze Revaz, Managerial Coasts in Helthcare, <http://dspace.nplg.gov.ge/handle/1234/11405>, ISBN 978-9941-0-5304-7, 275 P, 676.32 kB.
4. Lordkipanidze Revaz, Interpretations for Competition's Law, development of European Commission's formulation and Strategy of macroeconomic stability, <http://www.education.ge/index.php?do=definition/view&id=1374%20>
5. Lordkipanidze Revaz, Necessity of new economic system in conditions of world crisis, <http://www.education.ge/index.php?do=definition/view&id=1171>
6. Lordkipanidze Revaz, For success management of finance in business, <http://www.education.ge/index.php?do=definition/view&id=1372>
7. Lordkipanidze Law of Economic Competition, http://en.wikipedia.org/wiki/Lordkipanidze_Law_of_Economic_Competition
8. Herfindahl-Hirschman Index <http://www.justice.gov/atr/public/guidelines/hhi.html>
9. Lordkipanidze Revaz, Global competition for effective enrichment of a human, ISBN 978-9941-0-6301-5 <http://dspace.nplg.gov.ge/handle/1234/29377>
10. Entropy. - <http://en.wikipedia.org/wiki/Entropy>
11. Папава В. Г. Эффективность общественного производства и межотраслевые модели (Проблемы продуктивности). – Тб., Мецниереба, 1988, P. 218-240.
12. Independence Day (United States).
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Independence_Day_\(United_States\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Independence_Day_(United_States))

13. Lordkipanidze Revaz, Georgia on crossroad of international economic integration. – <http://dspace.nplg.gov.ge/handle/1234/40072>
14. Lordkipanidze Revaz, World economy's perspectives in era of global competition and cyber-technologies.
- <http://dspace.nplg.gov.ge/handle/1234/40497>
15. Лордкипанидзе Реваз, Экономико-структурная политика государства (Вопросы теории и практики). - Москва, 1997.

About author

From Wikipedia (the free encyclopedia): - http://en.wikipedia.org/wiki/Revaz_Lordkipanidze



Revaz Lordkipanidze is a Georgian economist, politician (winner of the first democratic election in Georgia), doctor of sciences (economics, world economy and international economic relations), gold medalist of Georgian Ministry of Education.

Revaz Lordkipanidze is author of publications about religious base of economic growth, US role in world progress and new world economic structure,^[1]stabilization of finance,^[2] law of economic competition, theories of economic relativity and competitive equilibrium, etc.

Revaz Lordkipanidze is author of Christian Chants.^[4]

He graduated Tbilisi State University with Honored Diploma (1986) and Institute of Economy and Law (Georgian Academy of Sciences, 1990), St. Petersburg State University with diploma of doctor (1998–1999), was member (first from post USSR countries) of The Academy of Political Science (NY, USA) with certificates (1998–2010), with successfully certify EU TACIS Project (Cleaner production, 2003) and University of Minnesota (The USA, Training program, 2011), elected academician of Georgian Academy of Economic Sciences

(2013). He is in Georgian Economic encyclopedia as young economic doctor (See references: 5, P. 377 (Editor Avtandil Silagadze); 6, P. 89; 7, P. 117).

In theory of economic relativity (See references: 7, P. 24-26; 10, P. 355-358; 11, P. 50-55), Revaz Lordkipanidze summarizes the practice of price behavior. The author considers, that some Christian masterpieces (for example Wonder-working Icon), natural resources (for example uranium and any other resources for mc^2 by mass-energy equivalence) and scientific and technological innovations (for example computer) can have a huge price (even invaluable for Humanity) by relative big growth to the cost of their production. Revaz Lordkipanidze offers also conclusions for construction new economic system in macroeconomics of post-crisis conditions and competitive equilibrium (between private and public properties) as optimal way of marginal results of economic system.

R. Lordkipanidze is winner (1991, independently, without Communist party) in the first democratic choice of Georgia in center of the sea capital of Georgia - Batumi, after he was initiator for creation of Ministry of Economy in Georgia and the first acting head of this Ministry in significant geopolitical region - Achara (See Governmental decisions of Georgia in 1993–1998 years). He is also initiator for real free economic zone in Georgia, as base of fast economic growth and peaceful international cooperation, author of recommendations for healthcare reforms, structure of property, new rational (effective) economic relations, etc.