

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

Кваліфікаційна наукова
праця на правах рукопису

КОЛІНЕЦЬ ЛЕСЯ БОГДАНІВНА

УДК 339.9:339.7

ДИСЕРТАЦІЯ

**АНТИКРИЗОВІ МЕХАНІЗМИ
НОВОГО СВІТОВОГО ФІНАНСОВОГО ПОРЯДКУ**

Спеціальність 08.00.02 – світове господарство і міжнародні економічні
відносини

Галузь знань – економічні науки

Подається на здобуття наукового ступеня доктора економічних наук

Дисертація містить результати власних досліджень. Використання ідей,
результатів і текстів інших авторів мають посилання на відповідне джерело.

Л.Б.Колінець
Л.Б.Колінець

Науковий консультант:

Крисоватий Андрій Ігорович
Крисоватий Андрій Ігорович,

доктор економічних наук, професор,

заслужений діяч науки і техніки України



Тернопіль - 2018
Тернопіль - 2018

Крисоватий Андрій Ігорович
Крисоватий Андрій Ігорович

. .

. - .

08.00.02 -

. -

, , 2018.

.

,

.

,

,

,

.

,

.

.

,

,

.

,

,

,

,

.

,

·
,
;

,
·

·
,

·
,
:

,
·
,
·
,

,
-

,
2008-2009 .

,
2008-2009 .

,

,

,

,

,

,

.

,

.

,

,

.

.

—

,

,

,

,

.

:

—

;

—

;

—

—

.

,

,

,

»

.

,

G20

.

,

.

:

-

(

)

-

(

-

).,

,

—

,

,

,

,

.

,

,

2008–2009 .

8

:

, , (

), ,

, , ,
. ,
, , ,

-

. , ,
, ,
« »,

, ,
, .
: , ,
, , , -
, , ,
.

:

1. . . :
, 2018. 360 . (21,04 .).

2. . . -

2. Kozłowski J., 2017. 256 s. (14,5 str.).
3. Kolinets L. Global financial crisis: impact on Central and Eastern Europe. Place-based Approach to Regional Policy. Polish, Slovakian and Ukrainian Youth Perspective. Selection of Proceedings: monography / ed. Sokolowicz M., Kociuba D. Lodz, Poland, 2015. P. 159–181 (1,1 str.).
4. Kroll G. Mechanismus der Nachhaltigen Entwicklung des Wirtschaftssystems formation: Collective monographie. V. 1. Verlag SWG imex GmbH, Nurnberg, Deutschland, 2014. S. 98–103 (0,7 str.).
5. Kroll G. Nachhaltige Entwicklung des Wirtschaftssystems formation: Collective monographie. V. 1. Verlag SWG imex GmbH, Nurnberg, Deutschland, 2014. S. 98–103 (0,7 str.).
6. Kroll G. Nachhaltige Entwicklung des Wirtschaftssystems formation: Collective monographie. V. 1. Verlag SWG imex GmbH, Nurnberg, Deutschland, 2014. S. 98–103 (0,7 str.).
7. Kroll G. Nachhaltige Entwicklung des Wirtschaftssystems formation: Collective monographie. V. 1. Verlag SWG imex GmbH, Nurnberg, Deutschland, 2014. S. 98–103 (0,7 str.).
8. Kroll G. Nachhaltige Entwicklung des Wirtschaftssystems formation: Collective monographie. V. 1. Verlag SWG imex GmbH, Nurnberg, Deutschland, 2014. S. 98–103 (0,7 str.).
9. Kroll G. Nachhaltige Entwicklung des Wirtschaftssystems formation: Collective monographie. V. 1. Verlag SWG imex GmbH, Nurnberg, Deutschland, 2014. S. 98–103 (0,7 str.).
10. Kroll G. Nachhaltige Entwicklung des Wirtschaftssystems formation: Collective monographie. V. 1. Verlag SWG imex GmbH, Nurnberg, Deutschland, 2014. S. 98–103 (0,7 str.).
11. Kroll G. Nachhaltige Entwicklung des Wirtschaftssystems formation: Collective monographie. V. 1. Verlag SWG imex GmbH, Nurnberg, Deutschland, 2014. S. 98–103 (0,7 str.).

12.
.
2014. . 118. . 1. . 163–171 (0,7 . .).
13. :
. « ».
2014. . 8. . 5. . 17–21 (0,7 . .).
14. G20 – 2016. . 5. URL:
<http://www.economy.nayka.com.ua> (0,8 . .).
15.
AMEA-nın X b r l ri qtisadiyyat seriyası. 2016. . 5. . 176–182 (0,8 . .).
16. :
. :
2016. . 8. . 1. . 102–105 (0,7 . .).
17. –
. Actual problems of globalization: Collection of
scientific articles. Midas S. A. Thessaloniki. Greece, 2016. P. 58–60 (0,4 . .).
18. 2016. . 9. . 1. . 26–30
(0,6 . .).
19.
. 2017. . 2. . 18–25 (0,7 . .).
20. : « ».
». 2017. . 26. . 65–67 (0,7 . .).
21.
. : 2017. . 22. . 5(58). . 24–28 (0,7 . .).
22.

Sciences of Europe. 2017. No. 13. Vol. 4. P. 32–37 (0,7 . .).

23.
. 2018. . 25. . 21–25 (0,51 . .).

24. 2008–
2010 .
. 2018. . 1 (13). . 18–23 (0,7 . .).

25.
Wschodnioeuropejskie Czasopismo Naukowe. 2018. No. 1 (29), part 2. P. 42–46
(0,6 . .).

26.

. 2018. . 18. . 2. . 54–58 (0,6 . .).

27.
. Sciences of Europe. 2018. No 26. Vol. 3. P. 12–16
(0,5 . .).

28.
 . 2018. . 15. URL:
<http://economyandsociety.in.ua> (0,7 . .).

29.

(. , 26–27 2009 . .). , 2009. . 2.
. 456–457 (0,2 . .).

30.

(. , 14–15 2009 . .). , 2009. . 199–201
(0,2 . .).

31. :
. :
. :
, 2009. . 267–368 (0,2 . .).
32. :
. :
. :
(. , 25–26
2010 .). : , 2010. . 1. . 59–60 (0,2 . .).
33. :
- :
- :
: c (. ,
18–19 2012 .). - ., 2012. . 1. . 129–134 (0,6 . .).
34. :
. :
. :
. :
(. , 21–23 2013 .).
: , 2013. . 1. . 50–51 (0,3 . .).
35. :
. :
. :
(. , 13–14 2014 .). : , 2014.
. 1. . 32–33 (0,2 . .).
36. - :
. :
. :
(. , 3–4 2014 .). . 2014. . 179–181 (0,2 . .).
37. :
. :
. :
. :

38. . . . (. . . , 18 2014 .). : « . . . », 2014. . 45–47 (0,2 . .).
39. . . . (. . . , 14–15 2016 .). , 2016. . 45–46 (0,2 . .).
40. . . . (. . . , 26 2016 .). ., 2016. . 11–13 (0,3 . .).
41. . . . (. . . , 31 2017 .). : « . . . » , 2017. . 88–90 (0,2 . .).
42. . . . (. . . , 19 2017 .). , 2017. . 15–16 (0,2 . .).
- Innovative economy: process, strategies, technologies: II International scientific conference (Kielce, Poland, January 26, 2018). Part I. Kielce. Poland: Baltija Publishing, 2018. P. 22–23 (0,3 . .).
43. . . . (. . . , 16–17 2018 .). : « . . . » , 2018. . 43–46 (0,3 . .).
44. . . .

2018 .). : . . . ,2018. .25–27 (0,2 . .).

SUMMARY

Kolinets L. B. Crisis mechanisms of the new world financial order. – Manuscript.

Thesis for the degree of Doctor of Economic Sciences, speciality 08.00.02 – World economy and international economic relations. – Ternopil National Economic University. Ternopil, 2018.

The thesis substantiates the conceptual foundations of crisis mechanisms of the new world financial order. The essence of the world financial order, the retrospective of its formation and determinants of transformation are revealed. It is emphasized that the world financial order as a system of institutionalized internationally rules, norms and agreements for the regulation of interstate financial relations at all stages of its evolutionary development has always reflected the inter-country division of the world financial power and the degree of influence of the most powerful states on the vector megatrends of the development of international finance. It is characterized by a hierarchically subordinated structure of countries according to the level of their accumulated financial capital, the development of their national financial systems and the degree of influence on the process of making management decisions in the field of international finance. It is also a real market condition with a steady resilience and equilibrium of global and national financial systems.

It deals with the essence and components of the institutional framework of the world financial order and the system of norms, rules and agreements, on the basis of which the international institutions carry out their activities. The definition of the institutional environment of the world financial order is proposed: a set of financial institutions, institutes and mechanisms that provide formation, distribution, redistribution and use of funds of the world financial system and national systems.

The starting point for researching crisis mechanisms of the new world financial order was the generalization of the basic theories and concepts that reveal the nature and driving forces of crisis phenomena in economic systems of various levels.

It is determined that the main driving force behind the transformation of the world financial order is a profound structural change in the sphere of international finance that arises as a result of crisis phenomena; significant scientific and technological achievements in the field of information and communication technologies and military-political conflicts, the consequence of which is the shift of centers of influence on the political map of the world.

The analysis of various directions of the development of the methodology of indicative forecasting of crisis phenomena in the economy made it possible to implement the typology of its toolkit.

It is argued that the global financial crisis discredited the instruments of anti-fluctuation of the economic cycle and achievement of economic growth in the practice of national anti-cyclical regulation. System research of the state crisis policy has made it possible to specify its levels, as well as group the measures of crisis prevention: financial and special administration.

The world financial order forms the basis and determines appropriate crisis mechanisms at the national, regional and global levels, the instrumental and functional content of which are instruments aimed at eliminating accumulated contradictions in the banking sector, in the stock markets and in the non-bank financial intermediaries sector. The crisis mechanism as a system of purposeful legislative, economic, social, and financial and financial measures of the state and supranational institutes has been determined in order to reduce the depth of cyclical fluctuations in the state of financial markets, stabilize it and prevent deep structural imbalances in the financial sphere.

It is substantiated that the global financial crisis of 2008-2009 had a significant impact on the economies of countries and on the global economic system as a whole. It highlighted the problem of insufficient coordination of financial regulation both at the global level and in the European Union. The financial crisis of 2008-2009

initiated the formation of a global model of the world financial order based on systematic modernization of all structural subsystems of world finance on the principles of the rule of international law, the dominance of global financial interests over national, non-discriminatory access of countries to global financial resources, subsidiarity and financial solidarity States, transparency in the adoption of global management decisions in the field of international finance, expansion of influence on this process countries with large-scale accumulation of financial capital.

A comprehensive assessment of the effectiveness of the existing instruments of crisis management in developed countries and emerging markets is carried out. This made it possible to establish that the most effective instruments are monetary mechanisms, tax measures and investment stimulation tools.

The methodological model of the formation of a new world financial order is substantiated. Its remarkable signs are systemic modernization of all structural subsystems of world finance - accumulation and redistribution of global financial capital, operating mechanisms of transformation of aggregate savings in investment, mechanisms of functioning of national banking systems and stock markets, national exchange rate regimes, tools for forming global currency liquidity, etc.

From the standpoint of the dialectical approach and scenario analysis, alternative scenarios of the emergence of the new world financial order have been identified: the first is the re-institutionalization of the global economy with the intensification of financial regionalization and the formation of multi-polar financial management; the second is the strengthening of global coordination and centralization of world financial management; the third - global financial disintegration with the return of countries to financial protectionism as a result of military-political conflicts.

It is argued that the objective preconditions will be formed for the realization in a global coordinates of a qualitatively new model of the world financial order, based on the so-called fragmentary financial convergence of "different speeds" with multilevel inclusion of countries in the global financial space, depending on their competitive disposition in the processes of accumulation of global financial capital

and degree of influence on the process of making managerial decisions in the field of global finance.

It is stressed that the modern institutional structure of global financial management will remain the basis of the new world financial order. The proposal was made to turn the G20 into a temporary mechanism to combat the international financial crisis as the main platform for international economic cooperation, as well as to a permanent international organization.

A two-dimensional taxonomy of the complex organizational hierarchical system of institutionalization of the global model of the world financial order based on the classification typology of the countries of the world economy, with their division into groups: the countries-agents of global financial transformations (determines global megatrends of development of financial markets) and absorbent countries (which are forced to adjust their national economic strategies to the requirements of international monetary and financial organizations and the interests of the global financial capital).

It is substantiated the global paradigm of crisis mechanisms in the dimensions of the new global financial order, which focuses on the systematic modernization of all structural sub-systems of world finance - accumulation and redistribution of global financial capital, operating mechanisms of transformation of aggregate savings in investments, mechanisms of functioning of national banking systems and stock markets, national exchange rate regimes , instruments for the formation of global currency liquidity, etc.

It is argued that the most prominent feature of the modern world financial system is the high pace of innovation, which gradually reformats the financial sector and become one of the main factors of the transformation of the world financial order. Properly selected instruments and legislative regulation can be used as part of an anti-crisis mechanism.

The analysis of the basic monitoring parameters of the Ukrainian economy has made it possible to establish that the global financial crisis of 2008-2009 had a significant impact on the Ukrainian economy.

The work analyzes the implemented anti-crisis measures and cooperation with international financial and credit organizations in Ukraine, in particular the IMF.

When developing an crisis mechanism for regulating the Ukrainian economy, finding the optimum, points of GDP growth, which provides a number of factors, plays an important role. For this purpose, a methodology has been developed for determining the impact on the country's economic growth of the indicators of the financial crisis. 8 indicators were selected and their significance was determined by the impact on GDP: current account, foreign exchange reserves, money supply, debt servicing, gross capital accumulation, consumer price index, loans granted to IMF by Ukraine, IBRD loans and IDA loans.

It is argued that in the context of the growth of global financial instability strategic priorities for developing an effective system of crisis mechanisms in Ukraine should be: an increase in the capitalization of the banking system on the basis of M & A transactions, the segmentation of the banking system into commercial and specialized banks, and the removal of restrictions on foreign investors for the withdrawal of capital. A significant place in the dissertation is devoted to substantiation of measures of reformation of the national stock market and activities of the National Bank of Ukraine.

The necessity of introduction of own digital currency by the National Bank of Ukraine is substantiated. Issuing by the central bank of digital money can provide the public with access to the cashless component of the central bank's money base.

An important place in the work is devoted to legislative regulation of the circulation of alternative financial instruments in Ukraine, in particular, of the crowdfunding. It is proposed to disclose the following aspects in legislation and regulations: to identify supervisors and supervisors, authorization and supervision, minimum capital requirements, due diligence (harmonious principles in accordance with international standards for combating money laundering and terrorist financing), business conduct, protection and independence of customer resources, financial protection of consumers, supervision, monitoring and sanctions.

The practical significance of the results obtained is that the main theoretical positions, conclusions and proposals formulated by the author are brought to the level of practical recommendations and can be the methodological basis for developing effective anti-crisis mechanisms of management of socio-economic processes in Ukraine in the format of a new world financial order. The main results of the research are used in the activities of the Committee on Financial Policy and Banking Activities of the Parliament of Ukraine, the Information and Communications Committee of the Parliament of Ukraine, PJSC "Ukrainian Interbank Currency Exchange", the Ternopil Regional Council, the Department of Economic Development and Trade of the Ternopil Regional State Administration, Department of Strategic Development of the city of Ternopil City Council, as well as in the educational process of the Ternopil National Economic University.

Key words: world financial order, crisis mechanism, crisis policy, financial crisis, world financial system, financial and credit organizations, financial innovations, financial globalization, institutional environment of world financial order.

LIST OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS ON THE SUBJECT OF THESIS

Scientific publications, where the main thesis scientific results are published:

1. Kolinets L. B. The new world financial order. Ternopil: Economic Thought, 2018. 360 . (21.04 p.s).

2. Kolinets L. B. Financial crises - system determinants of the transformation of the world financial order: monogr. Ternopil: FOP Osadzha Y.V., 2017. 256 pp. (14.5 p.s.).

3. Kolinets L. Global financial crisis: impact on Central and Eastern Europe. Place-based Approach to Regional Policy. Polish, Slovakian and Ukrainian Youth Perspective. Selection of Proceeding: monogr./ ed. Sokolowicz M.,Kociuba D. Lodz, Poland, 2015. P. 159-181 (1.1 p.s.).

4. Kolinets L. The Economic growth of countries under the influence of world financial crises. Mechanism of the Nachhaltigen Entwicklung des Wirtschafts Systems formation: Collective monogr. V. 1. Verlag SWG imex GmbH, Nurnberg, Deutschland, 2014. P. 98-103 (0.7 p.s.).

5. Kolinets L. B. The attraction of the foreign direct investment is the impact of tax incentives. Bulletin of the Ternopil Academy of National Economy. 2005. 3. P. 90-96 (0.7 p.s.).

6. Kolinets L. B. Impact of taxes on the process of attraction of foreign direct investment. Young Science. 2007. 8. P. 89-92 (0.4 p.s.).

7. Kolinets L. B Requirements to the anti-crisis regulation of the economy in the context of global economic crises. Effective economy. 2010. 3. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua> (0.6 p.s.).

8. Kolinets L. B. Crisis regulation of the economy in the conditions of world economic crises: orientation on implementation of the strategy of economic development. Economic analysis. Collection of scientific works. Ternopil National Economic University. 2010 Ed. 5. P.276-279 (0.6 p.s.).

9. Kolinets L.B. Empirical models of the world economic crises. Effective economy. 2011. 3. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua> (0.6 p.s.).

10. Kolinets L. B. Theoretical Approaches to Definition of the World Economic Crisis. Economic analysis. Collection of scientific works. Ternopil National Economic University. 2011. V. 8. Ch. 1. P. 109-111 (0.5 p.s.).

11. Kolinets L. B. The Debt Crisis in the EU: Causes and Trends. Ukrainian science: past, present, future. 2013. Issue 18. P. 68-74 (0.6 p.s.).

12. Kolinets L. B. The Consequences of the Global Financial Crisis for the Polish Economy. Actual problems of international relations: Collection of scientific works. 2014. Issue 118. Part 1. P. 163-171 (0.7 p.s.).

13. Kolinets L. B. Financial crisis in Asia: causes and lessons. Scientific Herald of Kherson State University. Series "Economic Sciences". 2014. Issue 8. Ch. 5. P. 17-21 (0.7 p.s.).

14. Kolinets L. B. G20 - Institutional Problems and Impact on the World Financial Order. Effective economy. 2016. No. 5. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua> (0.8 p.s.).

15. Kolinets L. B. Crisis mechanism of the European Union. News of ANAS - Economy Series. 2016. No. 5. Pp. 176-182 (0.8 p.s.).

16. Kolinets L. B. Transformation of the world financial order: the role of Keynesianism and neo-liberalism. Scientific herald of Uzhgorod National University. Series: International Economic Relations and World Economy. 2016 8. Ch. 1. P. 102-105 (0.7 p.s.).

17. Kolinets L.B. Liberalization and deregulation - the influence on the formation of the world financial order. Actual problems of globalization: Collection of scientific articles. Midas S.A. Thessaloniki Greece, 2016. P. 58-60 (0.4 p.s.).

18. Kolinets L. B. Conceptual approaches to the theory of world financial crises. Black Sea Economic Studies. 2016. 9. Part 1. P.26-30 (0.6 p.s.).

19. Kolinets L. B. Theoretical Concepts of the World Financial Order. Intellect XXI. 2017. No. 2. P.18-25 (0.7 p.s.).

20. Kolinets L. B. The IMF in the modern geo-financial space. Scientific Herald of the International Humanitarian University. Series: "Economics and Management". 2017. Issue 26. P. 65-67 (0.7 p.s.).

21. Kolinets L. B. Technologies of crisis management in the countries of Central and Eastern Europe. Bulletin of Odessa National University. Series: Economics. 2017. Volume 22. V. 5 (58). P. 24-28 (0.7 p.s.).

22. Kolinets L. B. Aspects of crisis policy of the European Union. Sciences of Europe 2017. No. 13. Vol. 4. P. 32-37 (0.7 p.s.).

23. Kolinets L. B. The role of the IMF in crisis management. Black Sea Economic Studies. 2018. V. 25. P. 21-25 (0.5 p.s.).

24. Kolinets L. B. Peculiarities of the Impact of the World Financial Crisis of 2008-2010 on the Ukrainian Economy. Economic Bulletin of the Zaporizhzhya State Engineering Academy. 2018. V.1 (13). P. 18-23 (0.7 p.s.).

25. Kolinets L. B. The formation of a new world financial order. Eastern European Journal. 2018. No. 1 (29), part 2. P. 42-46 (0.6 p.s.).

26. Kolinets L. B. The Consequences of Global Crisis Events for the Ukrainian Economy. Scientific herald of UzhNU. Series: International Economic Relations and World Economy. 2018. V. 18. Ch. 2. P. 54-58 (0.6 p.s.).

27. Kolinets L. B. Formation of the institutional basis of the new world financial order. Sciences of Europe. 2018. No 26. Vol. 3. P. 12-16 (0.5 p.s.).

28. Kolinets L. B. Financial innovations as factors of the transformation of the world financial order. Economics and Society. 2018. V.15. URL: <http://economyandsociety.in.ua> (0.7 p.s.).

Published approbation works:

29. Kolinets L.B. Attraction of direct foreign investments into the economy of Ukraine during the period of the global economic crisis. Economic and Social Development of Ukraine in the 21st Century: National Identity and Trends in Globalization: materials of Sixth Intern. theoretical sciences. conf. of young scientists (Ternopil, February 26-27, 2009). Ternopil: Economic Thought, 2009. Part 2. P. 456-457 (0.2 p.s.).

30. Kolinets L. B. Models of World Economic Crisis. Formation of a new world economic order: materials of the International sciences conf. of young scientists (Ternopil, May 14-15, 2009). Ternopil, 2009. P. 199-201 (0.2 p.s.).

31. Kolinets L. B. Causes of World Economic Crises: Theoretical Aspects. Analysis of crises and decision-making in Ukraine: materials of the intern. conf. on the results of the project under the TEMPUS program. K.: Kyiv International University, 2009. P. 267-368 (0,2 p.s.).

32. Kolinets L. B. Features of crisis regulation in the conditions of the global economic crisis. Economic and Social Development of Ukraine in the 21st Century: National Identity and Trends in Globalization: materials of the Seventh Int. sciences conf. of young scientists (Ternopil, February 25-26, 2010). Ternopil: Economic Thought, 2010. Ch.1 S. 59-60 (0.2 p.s.).

33. Kolinets L.B. World economic crisis: consequences for the Ukrainian-Bulgarian economic relations. Problems and prospects of development of cooperation between the countries of South-Eastern Europe within the framework of the Black Sea Economic Cooperation: collection scientific works. (Albena, September 18-19, 2012). Svishtov-Albena., 2012. Volume 1. P. 129-134 (0.6 p.s).

34. Kolinets L. B. Some aspects of securing world financial stability. Economic and Social Development of Ukraine in the 21st Century: National Identity and Trends in Globalization: materials of the tenth anniversary Internet science-practice conf. of young scientists (Ternopil, February 21-23, 2013). Ternopil: Economic Thought, 2013. Part 1. P. 50-51 (0,3 p. s.).

35. Kolinets L. B. Foreign indebtedness problem of the countries of the world. Economic and Social Development of Ukraine in the 21st Century: A National Vision and Challenges of Globalization: materials of the Eleventh International science-practice conference of young scientists (Ternopil, March 13-14, 2014). Ternopil: Vector, 2014. Part 1. P. 32-33 (0.2 p. s.).

36. Kolinets L. B. Some aspects of the definition of indicators - the drivers of the financial crisis. The Economy of Ukraine in the Conditions of Globalization and Regionalization: materials of the International science-practice Internet Conf. students and young scientists (Ternopil, April 3-4, 2014). Ternopil, 2014. P. 179-181 (0.2 p. s.).

37. Kolinets L. B. The current state of the global financial system. Transnationalization of economic systems: trends and prospects of development: materials of the international science-practice conf. (Mykolaiv, April 18, 2014). Mykolaiv: Publishing House "Helvetica", 2014. P. 45-47 (0.2 p. s.).

38. Kolinets L. B. Prerequisites for the transformation of the world financial order. Problems of Globalization and Regionalization of the World Economy: materials of the International science-practice Internet Conf. of the students and young scientists (Ternopil, April 14-15, 2016). Ternopil, 2016. P. 45-46 (0.2 p. s.).

39. Kolinets L. B. British financial order - the historical stage of the formation of the world financial order. Economy Without Borders: Integration, Innovation,

Cross-Border Cooperation: materials of the International science-practice conf. (Kaunas, Lithuania, August 26, 2016). Kaunas, 2016. P. 11-13 (0.3 p. s.).

40. Kolinets L. B. Theoretical aspects of crisis regulation of economies in the conditions of financial instability. Strategies, problems and development of economic systems in the conditions of macroeconomic instability: materials of the II Allukrain. science-practice conf. with international participation (Mykolayiv, March 31, 2017). Mykolayiv: MIHRL of the University "University" Ukraine ", 2017. P. 88-90 (0.2 p. s.).

41. Kolinets L. B. Crisis management in the countries of the Central and Eastern Europe. From the Baltic to the Black Sea: the formation of a modern economic space: materials of the Intern sciences conf. (Riga, Latvia, August 19, 2017). Riga, 2017. P. 15-16 (0.2 p. s.).

42. Kolinets L. B. Aspects of the world monetary system's reforming. Innovative economy: process, strategies, technologies: II International scientific conference (Kielce, Poland, January 26, 2018). Part I. Kielce. Poland: Baltija Publishing, 2018. P. 22-23 (0.3 p. s.).

43. Kolinets L. B. Problems of a common global currency introduction. Economic, political and cultural aspects of Ukraine's European integration in the context of the new globalization challenges: materials of the Intern. science-practice conf. (Uzhhorod, April 16-17, 2018). Uzhhorod: Publishing House "Helvetica", 2018. P. 43-46 (0.3 p. s.).

44. Kolinets L. B. Innovative financial technologies - instruments of crisis regulation. Economic potential of the country: scientific approaches and practice of realization: materials of the II International science-practice conf. (Odessa, May 4, 2018). Odessa: ONU named after I. I. Mechnikov, 2018. P. 25-27 (0.2 d. A.).

.....	4
1.	
	.....18
1.1.	
	.....18
1.2.	.....41
1.3. C	.....69
1.....	107
2.	
.....	109
2.1.	
	.....109
2.2.	
	.....121
2.3.	
	.....143
2.....	171
3.	
	.....173
3.1.	
	.....173
3.2.	
,	.....198

3.3. -218
3.....243

4.

.....245
4.1.245
4.2.270
4.3.291
4.....321

5.

.....323
5.1.323
5.2.350
5.3.366
5.....393
.....395
.....403
.....445

.

.

,

-

,

,

.

,

,

,

,

.

,

,

,

.

,

.

,

,

,

:

.

,

.

,

.

,

.

,

.

,

.

,

.

,

• , • , • , • , • , • , • , •

• , • , • , • , • , •

,

• , • , • , • , • , • , •

• , • , • , • , • , • , • , •

• , • , • , • , • , • , • , •

• , • , • , • , • , • , • , •

• , • , • , • , • , • , • , •

• , • , • , • , • , • , • , •

• , • , • , • , • , • , • , •

• , • , • , • , • , • , • , •

• , • , • , • , • , • , • , •

• , • , • , • , • , • , • , •

•

,

• , • , • , • , • , • , •

• , • , • , • , • , • , • , •

• , • , • , • , • , • , • , •

• , • , • , • , • , • , •

,

•

•

-

•

,

· ,
 , ,
 , ·
 -
 : « -
 » (

0111U001038),

;
 « , ,
 » (0115U002336),

;
 « » (0107U012233),

;
 « » (0114U001085),

;
 « »
 « » (0112U006192),

·
 ,

,

,

,

.

:

—

;

—

;

—

;

—

;

—

;

—

;

—

;

—

,

,

;

—

;

—

;

—

;

—

;

—

;

—

;

—

,

.

.

,

.

.

,

.

:

(

,

,

: . 1.1, 1.3, 4.1, 4.3); - (, ,

: . 1.2, 1.3, 4.3); - (

. 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3); (:

, ;

- ; : . 3.2, 3.3, 4.2, 5.2);

(

, 2008–2009 . : . 2.2, 5.1);

(

: . 2.2, 5.2, 5.3);

, , (

: . 5.1, 5.3).

,

-

(, , , ,
, , , ,
(.) .);

(),

-

,

.

,

,

,

,

.

:

:

-

«

»,

,

,

,

,

,

-

,

,

,

;

- ,

, , - ;

,

.

(- - ,

, , . - -

- , -

,)

.

(« »,

; ;

,

,

; ;

)

:

;

;

-

(

, ,

), :

; ;

-

.

,

« »

;

:

-

(

,

;

;

)

: 1)

, 2)

,

.

,

,

,

;

-

«

»

(

,

,

,
 -
 ,)
 -
 , ,
 , ,
 ,
 -
 ;
 - -
 ,
 ,
 , :
 ,
 ,
 ;
 :
 - « »
 , ,
 ,
 ,
 ,

:

;

)

;))

;)

)

,

,

;

- -

2008–2009 . (

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

),

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

- ;

-

(

,

)

(

,

,

),

04-21/14-270 (102230) 16 2018 .), «

» (1/75 25 2018 .),

(09-1448 26 2017 .),

(01/3-568 18 2018 .),

(552.1/2

26 2017 .),

(126-34/2692 29 2017 .).

,
 - :
 - «
 :
 (. , 26-27 2009 .);
 «
 » (. , 14-15 2009 .);
 «
 » (. , 2009 .);
 -
 «
 :
 (. , 25-26 2010 .);
 -
 «
 -
 » (. , , 18-19 2012 .);
 -
 «
 :
 » (. , 21-23 2013 .);
 -
 «
 :
 » (. , 13-14 2014 .);
 -
 «
 » (. , 3-4 2014 .);
 -
 «
 :
 » (. , 18 2014 .);
 -
 -
 «
 »
 (. , 14-15 2016 .);
 -
 «
 : , ,
 » (. , , 26 2016 .);
 -

« » (. ,
, 2016 .); -
« ,
» (. , 31 2017 .);
« ' :
» (. , , 19
2017 .); «
: » (. , , 13-27
2017 .); « :
, , » (. , , 26 2018 .);
- « ,
» (. , 16-17 2018 .);
- « :
» (. , 4 2018 .).
. 44 56,62 . . , :
2 , 2 - ,
40 , 23 - ,
(, ,), 6 -
, ,
16 -
. . , '
, .
492 , (,
402). 79 ,
26 (4 4), 15
48 . 461
42 .

[12].

« »

194

« ».

[397].

(.1.1).

[284].

*

()	()
, , , ,	, , ,
()	,
	,

*

[284].

XVIII

— .

,

,

.

« »

.

,

,

.

,

.

, «

.

» [315].

,

.

,

, « ».

, . .
 :
 , .
 . . . , « »
 ,
 , .
 . : «
 » [260].
 , « » ,
 , ,
 . ,
 ,
 .
 .
 , . ,
 , ,
 .
 , ()
 , .
 .
 ,
 . ,
 .
 ,
 : , [323]. «
 » ,

. « »

—

, . « »

,

. - :

,

,

.

« » ,

,

.

,

. ()

,

.

. - [460], ,

,

« »

.

,

,

,

.

. [409], «... ,

, , ».

,

,

,

.

,
 — — ,
 . ,
 ,
 ,
 , ,
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 , ,
 , ,
 .
 , , ,
 , ,
 ,
 , ,
 ,
 ,
 ,
 , ,
 , ,
 ,
 :
 ; ;
 ; ; .

[6].

«

»,

«

»

[6].

[382]

()
() -

() . ,

[269],

,

() ,

« » ;

G20,

[339]

[236]

()

;

;

;

()

[269]

()

.» [145].

«...

«...

» [145].

,

.

,

,

.

,

,

.

,

,

,

,

.

,

.

,

,

,

,

,

.

,

,

,

-

,

,

.

,

,

,
,
.

-

1990-

«

»

«

»

[125]:

1)

;

2)

,

,

,

-

,

,

;

3)

,

;

4)

,

.

,

«

»,

,

,

,

,

,

-

,

,

,

,

,

,

-

-

.

.

• :

•

,

•

•

;

•

,

,

,

,

,

[93].

:

;

,

,

.

,

,

,

.

,

;

.

,

,

;

,

—

.

,

()

,

.

()

() [87].

[371].

[67].

«...»

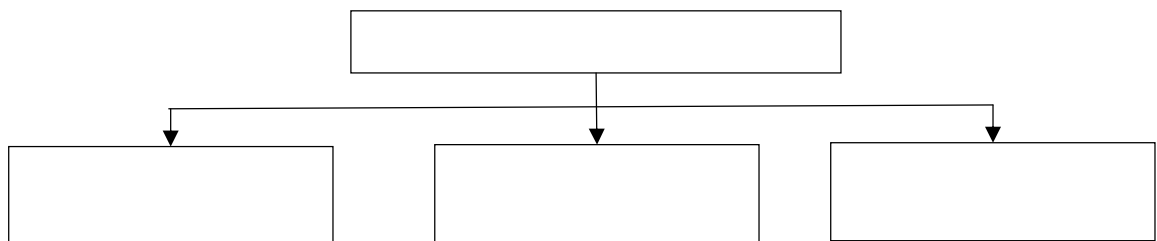
» [282].

« , , » [144].

—

(. 1.1) [371]:

- (, ,);
- (, , , -);
- (,).



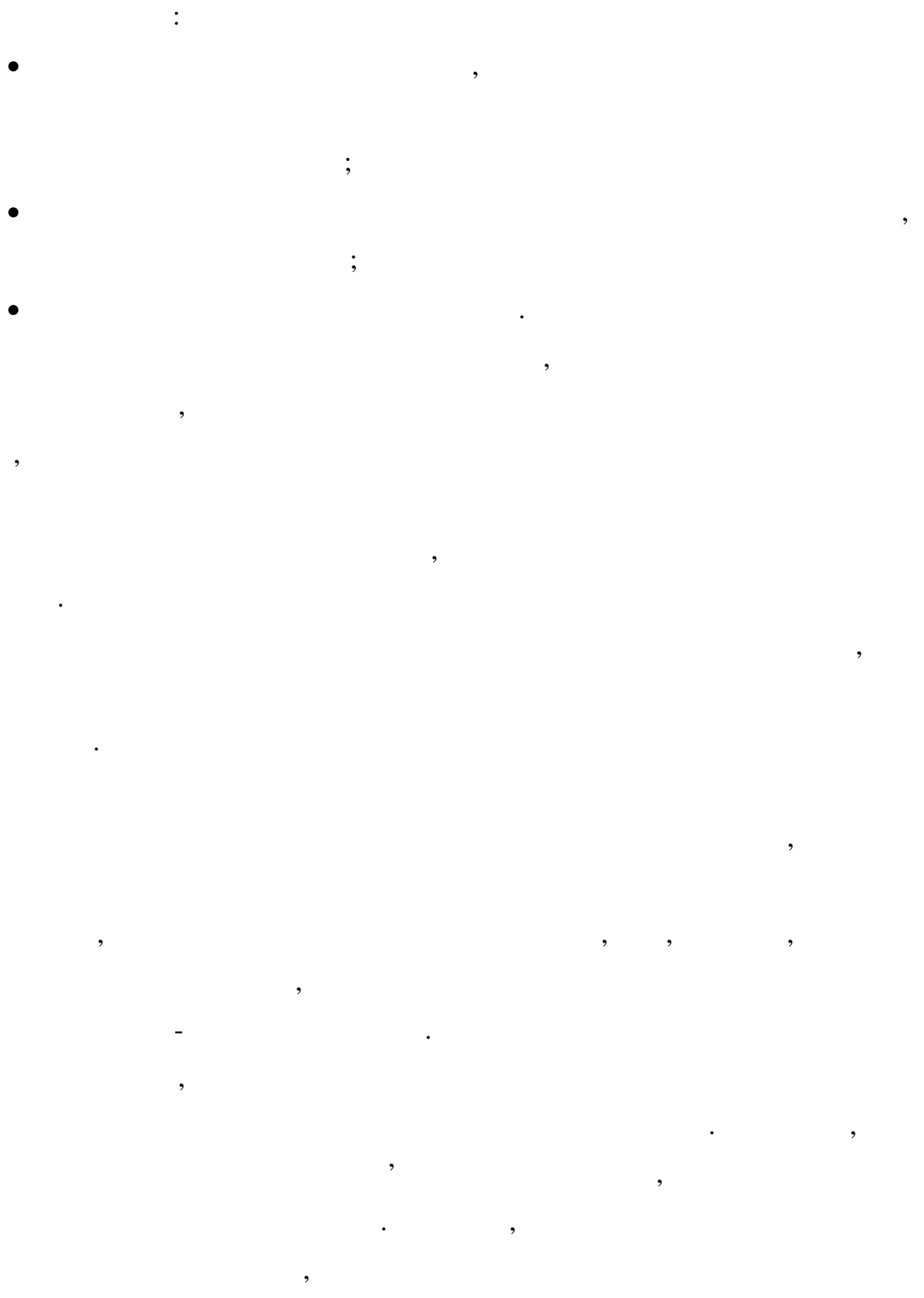
. 1.1.

[371]

, , ,

[148].

()



,

.

,

2000–2018 . (),

.

,

,

,

,

.

,

,

,

.

,

.

-

(

-

),

.

:

●

:

,

,

,

.

,

«

»

.

;

●

:

,

,

.

,

;

,

•

:

,

.

,

.

,

.

,

—

,

,

,

;

•

:

,

,

.

,

,

,

() .

.

,

,

,

,

.

,

.

,

(,)

.

—

,

.

1.2.

1.2.

1.2

*

1		2	
	XVII-XVIII .		
	XIX . - 1930 .		1867-1922 . 1922-1944 .
	1930-1970- .	-	1944-1976 .
	1970- . -		1976 . -

*

(, ; ; ;):

1- 1867-1922 . (); 2- 1922-1944 . (); 3- 1944-1976 . (-); 4- 1976 . - ().

,
 ,
 ,
 .
 . ,
 XVIII . « » XVII .
 [163]. ,

,
 . 1602 .

Amsterdam Exchange Bank
 10-12

1776 .

[396].

[182].

«

»,

[451].

" – 1815 1914 .

1914 ,

1914

[289].

1870 .

« »

(1873-1896 .),

[157].

1914 .,

[387]. . (1987)

[216].

1914 .,

[402].

[402].

1914

-

,

.

1914 .

.

,

[213].

, 1918 .

,

.

-

.

1922 .

,

.

-

(

).

30

.

.

,

.

(30-).

,

.

,

.

-

.

.

.

,

1931 .,

1931 .

1929

Wall Street

[318].

[398].

, 1931 .

«

»

[398].

(

-

).

1930-

1940-

« »

1929-31 .

[7].

1944 .,

(),

().

,
:

1.

() ,

- 35

1

2.

3.

()

1934 .,

1949 .

1934 .

1960-

[354]

« »

(1960) , « » ,

-

[432].

,

,

,

.

-

,

-

,

.

-

,

,

1963

,

,

,

-

.

,

,

.

(WFC),

-

,

1960-

.

,

1963 .

-

,

.

,

.

,

-

,

,

,

.

,

,

,

.

,

.

.

,

.

,

.

1963

,

,

.

,

[258].

,

,

,

,

.

,

,

- -

1951

,

[418, .37-38].

,

,

,

1973-74 ., - , 1973
 . " [419].
 , 1960- .
 . 1971 . ,
 . , ,
 - . , . " .
 " ,
 ,
 [184].
 , ,
 ,
 , 1973 .
 . - ,
 ,
 -
 " " ,
 [418, . 38-40].
 , , -
 , -
 .
 ,
 1973 , C. «
 » [448]. «
 » 1950- 1960- « » ,

« »

[372].

,
[216].

,

[206].

1970-

1980-

.

,

, « »

.

,

,

,

.7-8 1976 .

,

.

,

(.) ,

1 1978 .

:

;

;

;

-

.

.

,

[140].

(
),
»).

«laisser-faire, laisser-aller» («

[302; 388; 408].

()

· ,

· , , ,

·

- , -

[378].

,

· -

,

· -

· , , ,

· -

· -

· ,

·

· , 1970-

« » [183].

« » ,

· [275,

181] ,

·

[183, 218], ,

· , [387].

·

- ,

·

:

,

.

,

-

-

,

.

.

,

[201, 383].

,

,

,

.

[345].

,

[331].

,

.

,

.

,

,

,

.

.

()

«

»

.

,

[170].

[383],

[437].

[436].

[160],

1988 .

() .

1990 . 12- . 1992 .
 100 , ,
 [425]. , ,
 ,
 [314]. ,
 ,
 ,
 . 1975 1985 . 25 -
 , , , [337].
 1974 . [286, 425] 1982 . [454].
 ,
 ,
 .
 « » ,
 ,
 , [242].
 , - ,
 , . : «
 »[390]. ,

1990-

30

« »

100%.

10, 20 50

,

,

.

,

,

,

,

,

,

,

,

»,

,

8-

,

.

:

(),

(, «

»).

.

— —

[200].

« » ,

,

,

,

,

« »

,

»

« »

« »

,

« »

»

.

,
 ,
 .
 10-
 , 25 ,
 [304].
 ,
 500 1995
 1997 .[298].
 ,
 , -
 ,
 . 1990- .
 , « II». « II»
 .
 ,
 « I», « II»
 , « » (IRB),
 ,
 , « II»
 IRB,
 ,
 .
 , IRB, « II»
 , «Moody' s» «Standard and Poor's»
 [425].

« II»

,

« II»

« I»,

[389].

« II»

,

,

,

,

,

,

,

.

2008 .,

.

2008 .

,

,

.

-

2010

(-

)

- "

III:

" [164]

"

III:

,

",

III. 2014 .

"

Basel III: the net stable funding ratio" [165].

,

,

,

,

.

,

,

,

,

.

:

1998 .

[202, 453].

2008 . -

[202, 321].

[202].

[316].

[176].

[171].

. 1.3).

1.3

*

	(-)	()
1	2	3
	(.)	(. , . , . , .)
	-	-
	(,)	(, .);

1	2	3
		<p>’ ’ ’</p>
	<p>’ .</p>	<p>— ’ — - .</p>
	<p>() ’ . . ’ . « » ’ . .</p>	<p>: ’ ’ . (). - . ’ ’ : ; ; ; »; ; .</p>

*

.

,

,

· , ·

-

·

,

,

,

·

,

,

,

·

,

,

·

,

-

,

,

-

,

[64, .129].

,

[64, .132].

« , »,

·

·

,

,

[64, .136].

,

·

-

·

,

· , , , [128].

, , , , , . : ; ; « »;

2007 ., ,

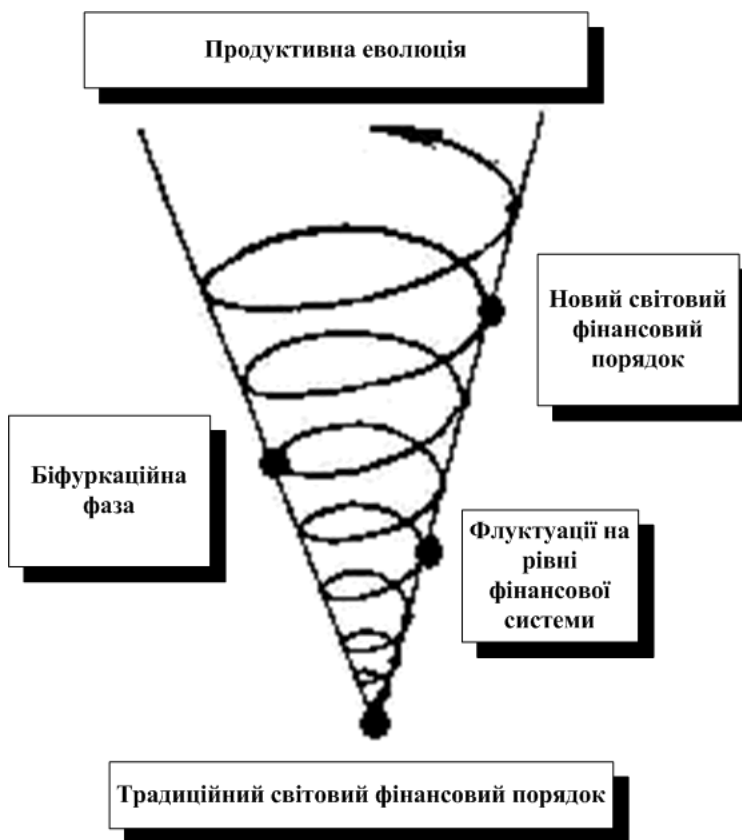
« », , .

1.3. C

, , - . , , , , .

()

.1.2.



. 1.2.

*

*

;

-

-

,

. 1.3.

:

(

).



. 1.3.

*

*

«

»

,

,

,

.
.
:
(), ()
,)
(,). 1970-1980 .

-
.
,
,
().

«
». , M. . -
, ,
, ,
[179].

- , ,
,
, (,)
() [364].

.
, , , , ,
,
(),
, [1].

[361].

(, ,),

[83].

, ; (, ,);

().

(2009) [393]

: ,

(„ „ „
.)

: -
(),
, („ .),
(.),
(. , .) .

(.), (.), (. ,
 . , . .), « »
(. , .) .

(, G20),

« / »). (,
()

3.

—

(. , . . , . .) ,

4.

,

—

.

,

,

.

() ():

,

()

,

-

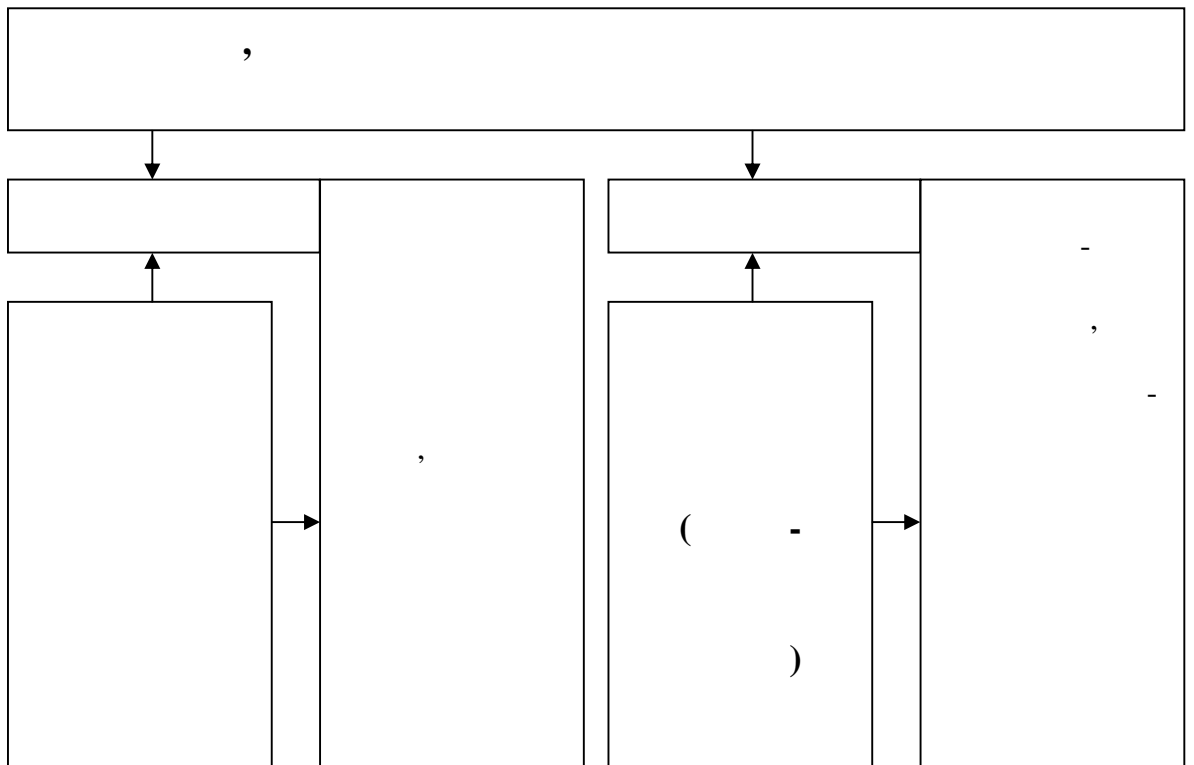
,

,

,

,

(. 1.5).



. 1.5. ,

*

*

-			
-			
	70-80- XX	(1982), (1982), (1998)	
	1992- 1997	(1992) (1992) (1992) (1992)	
	1990-	: , , , (1997)	: « » , « »
IV	2007	,	,

*

(1984),

«KFG».

« »

1970-

(1979),

1979 . -

[333].

();

—

,

,

(

,

);

—

,

.

,

:

,

,

.

—

.

,

,

.

.

,

.

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

(

)

,

(

)

,

.

.

;

(),

:

;

,

,

.

1990- : 1992-

1993 .- , 1994-1995 .- 1997-1998 .-

,

,

,

1994 .

« ,

». « » ,

,

,

,

,

1994 .

,

1997-

1998 .

[207].

:

;

1994 .;

20 OECD; . [403, 373].

,

,

:

,

·

，

， [156]:

— 1996 .

，

， ， ，

1992 ；

— ，

， ，

— ，

，

；

— ， ，

，

：

， (，

).

， ，

· · · · · [334].

，

· · · · · ，

·

，

— « »， —

— · « »

，

« ».

[149].

1998 .

[224].

2004 . . , .

[150].

(

).

. , .
, ,
() , .

(self-fulfilling crises),

(herding)

, ,
, ,
,

(1998) . . . (1996), . ,
,
(,
) [351]. , ,

, . . . (2001 2004) ,
(
, , /) [189].

(1998) ,
, ,
,
[392].

(bandwagon effect),

()

, . . .

« »

(1999 .)

(2004)

[185].

(2009)

[248].

(

.),

)

»

(

(

)

«

(TFP).

,
 ,
 ,
 (2010)
 ,
 .
 ,
 (1990-
 2000- .)
 ,
 ().
 ,
 - (2011)
 2008 .
 [358].
 (2011),
 , [401].
 III. ,
 ,
 ().
 « »,
 , , , , ,
 ,
 ()
 , .

[232]. ()

[188].

()

[324].

()

’ (

« »

[395].

(2003)

()

[299].

(2001)

[226].

IV.

(

),

()

[336].

().

- ()

. XVII XVIII

- -

,

.

, XIX ,

. , XX-

,

. XXI-

-

,

,

.

,

,

-

,

1990-
[341].

,

,

.

,

,

(

.

.

[154];

.

[246];

.

.

[256]).

:

1)

,

2)

$\frac{1}{2}$;
 $\frac{1}{4}$;
 $\frac{1}{8}$;

3)

;

4)

;

5)

$\frac{1}{2}$;

6)

$\frac{1}{4}$;

,

.

-

$\frac{1}{2}$;

$\frac{1}{4}$;

$\frac{1}{8}$;

,

:

,

,

.

-

-

,

,

.

-

-

,

,

,

.

,

,

: (1)

(2) -

[341].

«ex-ante»).

«ex-post»).

1)

2)

,

-

.

,

.

,

,

.

,

,

.

,

,

,

,

,

.

,

,

(

,

,

).

,

,

.

,

.

,

,

.

,

.

,

:

;

,

;

;

,

;

;

;

;

,

(

).

[341]:

1)

$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}^{-1} = \frac{1}{ad-bc} \begin{pmatrix} d & -b \\ -c & a \end{pmatrix}$

2)

$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}^{-1} = \frac{1}{ad-bc} \begin{pmatrix} d & -b \\ -c & a \end{pmatrix}$

3)

$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}^{-1} = \frac{1}{ad-bc} \begin{pmatrix} d & -b \\ -c & a \end{pmatrix}$

4)

$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}^{-1} = \frac{1}{ad-bc} \begin{pmatrix} d & -b \\ -c & a \end{pmatrix}$

5)

$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}^{-1} = \frac{1}{ad-bc} \begin{pmatrix} d & -b \\ -c & a \end{pmatrix}$

6)

$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}^{-1} = \frac{1}{ad-bc} \begin{pmatrix} d & -b \\ -c & a \end{pmatrix}$

1

<<

>>

.
 , , , -
 - .
 (, ;
 ;) , 1990-
 , , ,
 .
 : [25; 32; 34; 36; 39; 40; 41;
 43; 46; 50; 56; 57; 59; 61; 62].

2.

2.1.

,

:

,

;

,

;

,

,

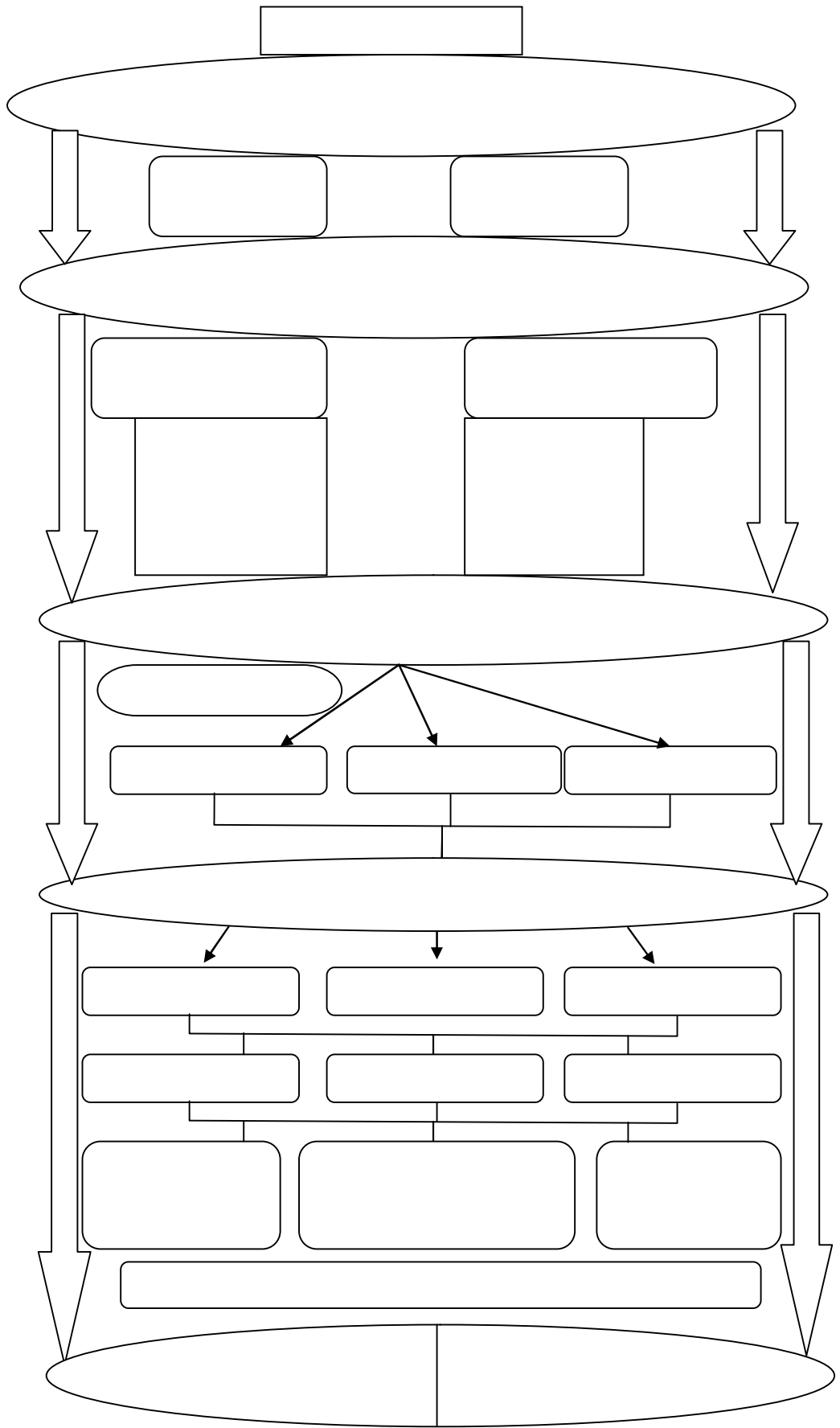
,

.

,

-

(. . 2.1).

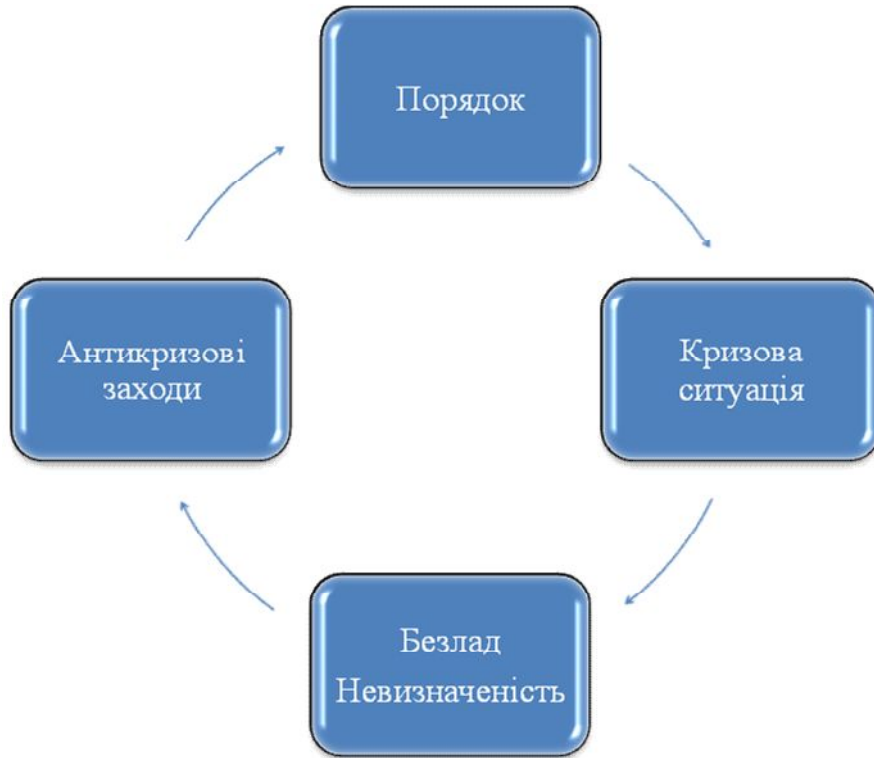


. 2.1.

-

G7 G20

« order) « disorder), « » (.2.2.).



.2.2.

:

-

« »:

()

(

)

« »,

(disoder),

-

[370].

[118].

[94].

[94].

,

-

,

· , —

—

,

·

,

·

— —

» , « » ,

« » , « » . , , , ,

—

,

·

,

« » « » .

— « »

() « -» (, , ,

), « » —

/ [68].

,

:

— — , ,

·

,

—

(. .) ;

—

·

,
 : (, , , , ,
 ,), (,
 ,), (,
 ,), - (,
 , , ,), (-
 , - ,), (, ,
 ,), (, ,
) [86].

- : , , ,
 , , .
 .
 , .
 : ,
 ,
 .
 ,
 , ;
 ;
 ,
 .

, ,
 .
 ,
 .
 ,
 .
 — ,
 , .
 , .
 , .
 , .
 — ().
 .
 () , ,
 ,
 [86].
 : ,
 ,
 — , ,
 .

, .

.

,

,

,

,

,

,

,

,

.

-

:

,

,

,

.

,

,

-

.

-

-

,

-

[91].

,

-

,

()

,

.

,

.

,

;

;

;

.

,

,

,

2009 .

2008-

() ,

1795-1805

(1752-1833)

(1777-1855).

200

XX

«Math ad15»,

,
 , ,
 .
 ,
 . ,
 « — — » ,
 , , , ,
 ,
 ,
 .
 - ()
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 .

2.2.

,
 ,
 ().
 ,
 .
 :
 ,
 :
 .
 — « » —
 . [235] . , .
 [239].
 ,
 .
 ,
 .
 ,
 ,
 ,
 ,
 .
 , .
 20 1959 1993 .
 ,

[270]

"

", "..."

,

—

" [239].

,

,

,

1959-1993

« »

,

.

.

,

« »

.

« »

.

,

,

,

.

,

.

.

.

« »

,

.

,

[239].

[310],

[307]

[311]

()

()

(

-).

,
,
,

[307].

—

[169].

,
[310].

«

».

,

.

,

,

.

1) (,) ;

2) ();

3) (, ,) ;

() ;

5) ;

6) .

,

.

24 .

(. 2.1)

().

(24),

« » (A).

24 , « »

(B).

« » (C).

(24)

« » (D).

A D.

2.1

, [310]

	24	24
		D

, - - ,

[B / (B + D)] / [A / (A + C)].

(,), ,

,

(,). , ,

, , D,

.

:

1. - :

, ,

, .

2. , ,

, -

- .

3.

.

4.

.

, .

(1999)

.

, .

, [311].

,

- .

, ,

.

(2000)

.

.

76

26

,

20

.

,

.

,

, (2.1)

:

$$\pi(\psi_{t,t+h} | I_i^k < I_t^k < I_j^k) = \frac{\text{months with } I_i^k < I_t^k < I_j^k \text{ and a crisis with } h \text{ months}}{\text{months with } I_i^k < I_t^k < I_j^k} \quad (2.1),$$

– ; $t, t+h$ – $[t, t+h]; I_t^k$ –
 $k = 1, 2, 3, 4.$

:

– , ()

; – ,

,

(2003) [234]

(1998)

(1999). (2003)

, ()

(2.2):

$= 1$ $emp_t > 2.5$ $emp + \mu_{emp}; = 0$, (2.2)

emp_t – ()

t, emp ,

μ_{emp} –

()

(2.2).

(2006)

[340].

1992 .,

:

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4)

(2006)

(1976).

() ,

() ,

(2000) [234].

，
，
，
，
（
，
[257])
（
，
[403]，
，
，
，
[303]）。

- ；
- ；
- ，
。
，
-
，
，
-
，
，
，
。
，
，
。
-
-
，
。
《
，
：
» [257]。

« 25% » 10%

4

IV.

,
 .
 — —
 .
 ,
 ()
 .
 , , .
 , .
 « :
 1995 » [403]. ,
 . , . 20 ,
 1994 . 1995 .
 (IND),
 .
 « » (,
 ,).
 ,
 , .
 ,
 ,
 .
 :
 . ,
 ,
 ,
 .

[194]

(
).

•
•

•
•

•

,

»

(
[195]).

• -
•
•
•

(2009)

[248].

C.

(2009) [431].

()

(2009),

N

 $x(t)$, $y(t)$,

()

[328].

(2.3) – (2.4):

$$x \dot{x} = -\beta xy^\alpha, \quad (2.3)$$

$$y = \beta xy^\alpha - \frac{y}{\varphi}, \quad (2.4)$$

–

; –

; –

= .

·
 , — ,
 ·
 ,
 « » ,

·
 , ,
 , , , , ,
 , , , , ,
 ·
 :

1. , ,
 · , ,

2. ,
 · , , ,

3. ,
 , ,
 · , , ,
 , , ,
 ·

1.

， ， ，

；

2.

—

，

·

，

，

，

，

·

·

[203]，

·

·

[311]

·

·

[271] ·

«

，

：

»

，

，

，

，

[203]。

，

，

·

，

，

·

·

·

[311]，

，

，

·

，

·

·

[310]。

26 76

，

1970

1995 ·

76

26

(18

) (

· 2.2)。

：

，

，

，

，

，

·

，

，

80-

XX

，

1980

, [310]

	1970-1995		1970-1979		1980-1995	
	76	2.92	26	2.60	50	3.13
	19	0.73	1	0.10	18	1.13
	57	2.19	25	2.50	32	2.00
	26	1.00	3	0.30	23	1.44

18-

,
 ,
 ,
 (.).
 19 ,
 18 .
 , , , ,
 , .
 :
 1. , , , ,
 2. ,
 3. .
 ,
 4. ,
 6 18 .

1997, 90 1975-
90, 202 37

[271].

[199]

90- XX

1.

2.

3.

(2007) [166].

[338].

([266] (. , 1995),
 (. , 2000) [152],
 [193] (. ,
 2000; . , 2002 [325]).

2008 [349]; . , 2009 [281]).

(2010)

(,) ()
 [262].

(2010) [248],
 (2010),

. (2013) [153]

. (2009) [197]

(2002) [255],

(2007)

[385].

(2005)

[230].

(2007) [231]

(), - , - . (2010) [151]

« - - » () ((1975) [159]).

« »

(Kaminsky Reinhart (1998) [312] Kaminsky (2006) [308]).

(« »), / « » (1999), [272].

(), (, ,) . (2014) [222].

$r = \sum_{j=1}^S r_j -$

$N = \sum_{j=1}^S j r_j.$

(« »),

(« - - »).

$j,$

$I_j,$

().

$L.$

$G/N,$

$L + G/N.$

([162], [155]).

, : -
 - 1971 ., - 1973 .,
 - 1992 ., - 1994 ,
 - 1997 .

2.3.

, .
 , ,
 , .

2008-2009

(30-)

(,)

[119].

, —
 . ,
 , — ,
 . ,
 , ,
 , ,
 , ,
 , ,
 . ,
 — .
 .
 , .
 , , ,
 ,
 . —
 , .
 , —
 , ,
 , ,
 , .
 , ,
 , ,
 , .
 — ,
 , ,
 , ,
 , .
 , ,
 , .

[5].

.
 ,
 .
 ,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

.

(),

,

.

,

:

1.

,

;

2.

,

;

3.

-

, -

,

;

4.

,

-

,

;

5.

-

.

.

,

.

,

;

6.

,

.

,

.

,

;

7.

-

.

,

;

8.

,

,

(

,

),

-

,

,

;

9.

,

,

.

,

,

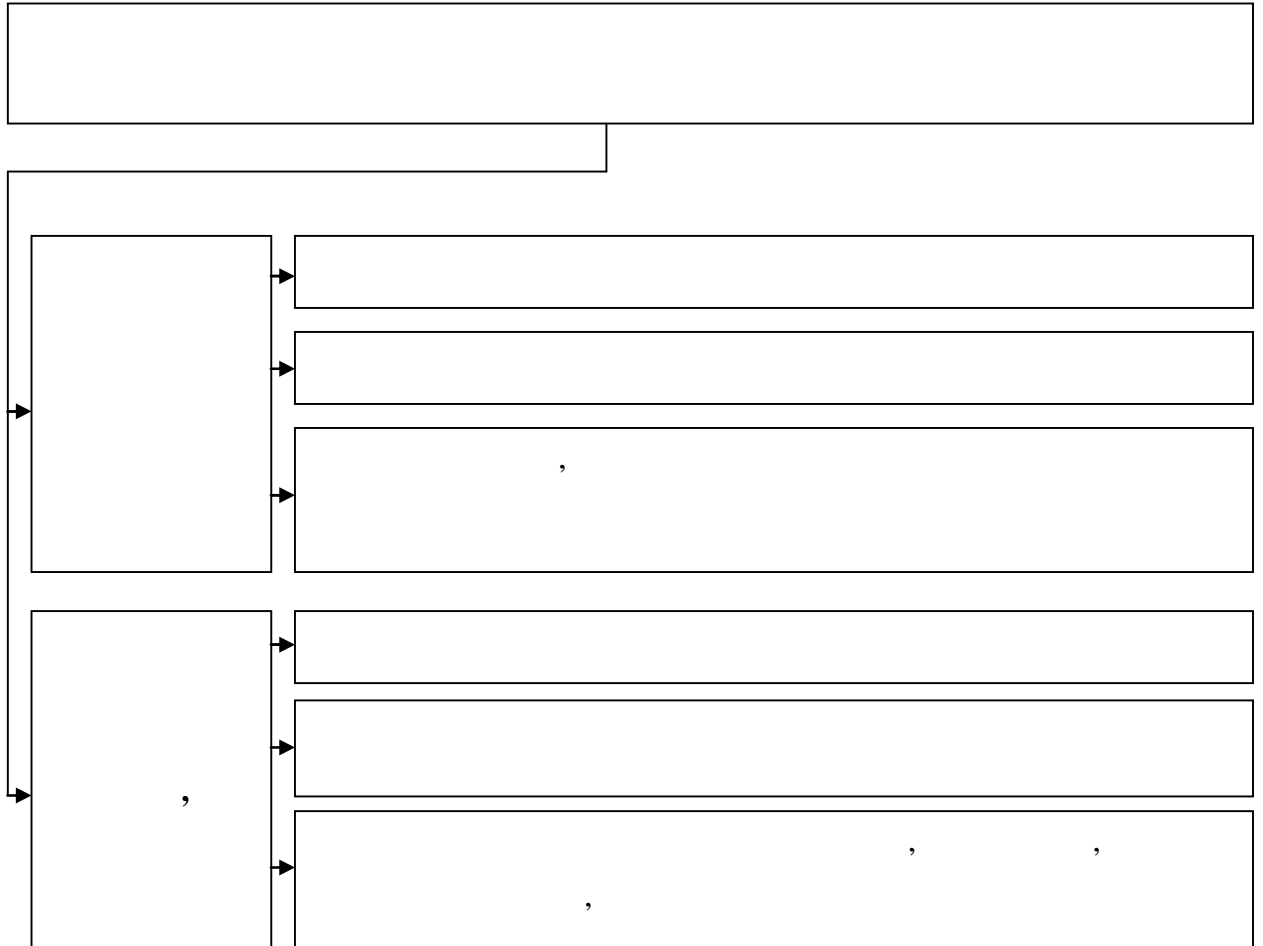
,
 :
 — ;
 — .
 , :
 , ,
 ,
 .
 , ,
 , ,
 , .
 — , ,
 . —
 , ,
 .
 ,
 ,
 .
 , ,
 .

(.2.3).

. 2.3,

, — ,—

,



. 2.3.

*

«

, »

;

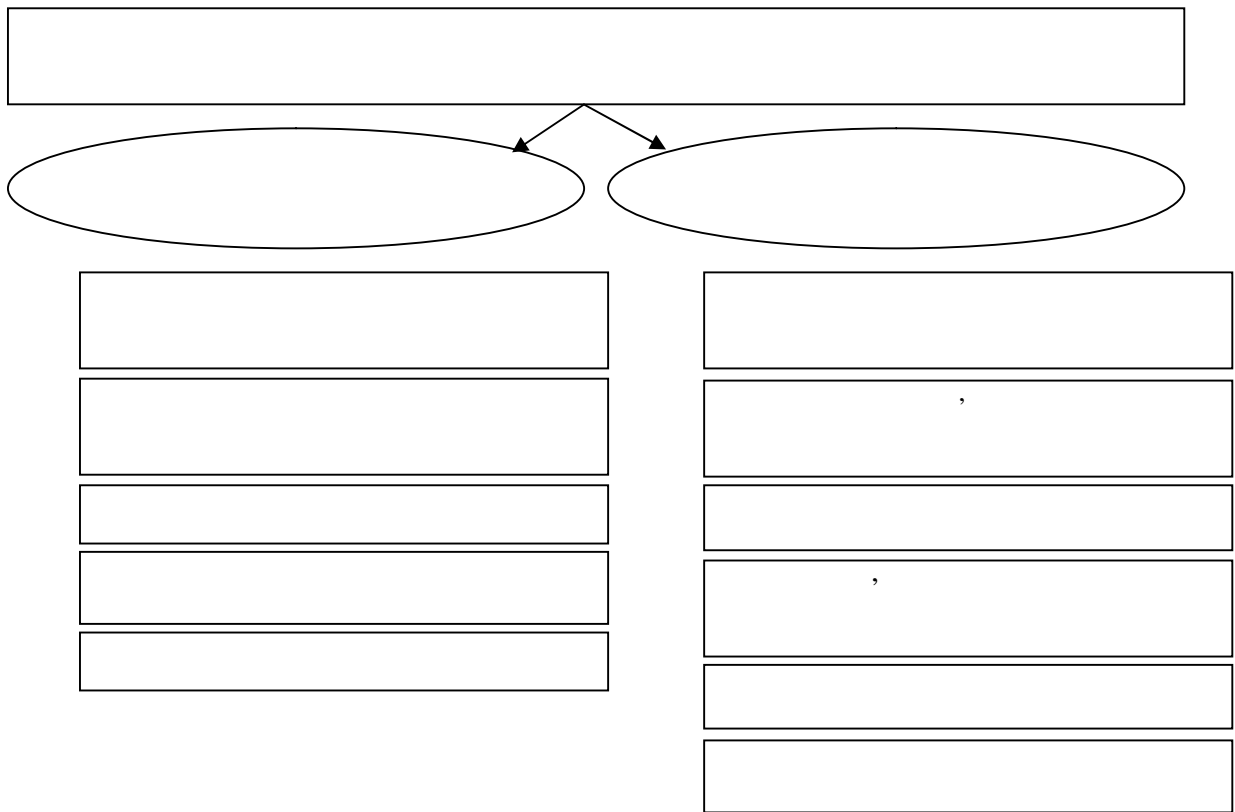
,

.

,

,

(.2.4).



.2.4.

*

*

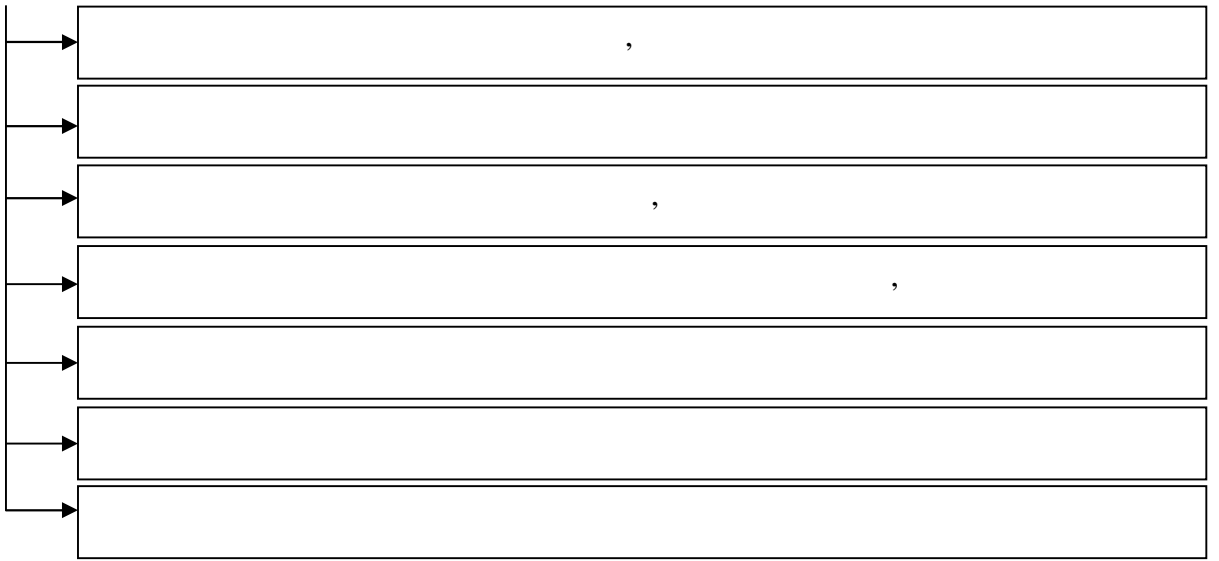
2008 .

()

(.2.5).

[66]).

()



.2.5.

()*

*

2008 .

, , ,
:

,
 .
 ,
 . -
 ,
 ,
 ,
 .
 .
 . -
 . ,
 , « » ,
 ,
 . - (,) ,
 .
 , ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 .
 ,
 .

()

, .
, , .
, .
, .
2.3,

, .
« », , .
2.3.

: *

	(- , -) , - ,	,	; , - , ,
-			; « »
	,		; ()
	,	() ,	

3) — 1) , 2) , —

, -
 .
 - ,

, , ,
 ,
 .

- , ,
 - ,

.
 , ,
 , « »

,
 - ,

, -
 . ,
 .

, .
 ,

.
 « »

(,) .
 , -

‘

•

•

• , ,

• ,

• , , ,

•

• ,

(,

) .

• ,

• , ,

• ,

• , ,

• , « »

•

• , ,

• , ,

•

• , ,

• , , ,

• ,

2008 .

’
· , ,
, , ,

· ,
·

·
· —
— , ,
, ,

[66]. , ,
,
·

[368],

[353].

[292, 291], [347],

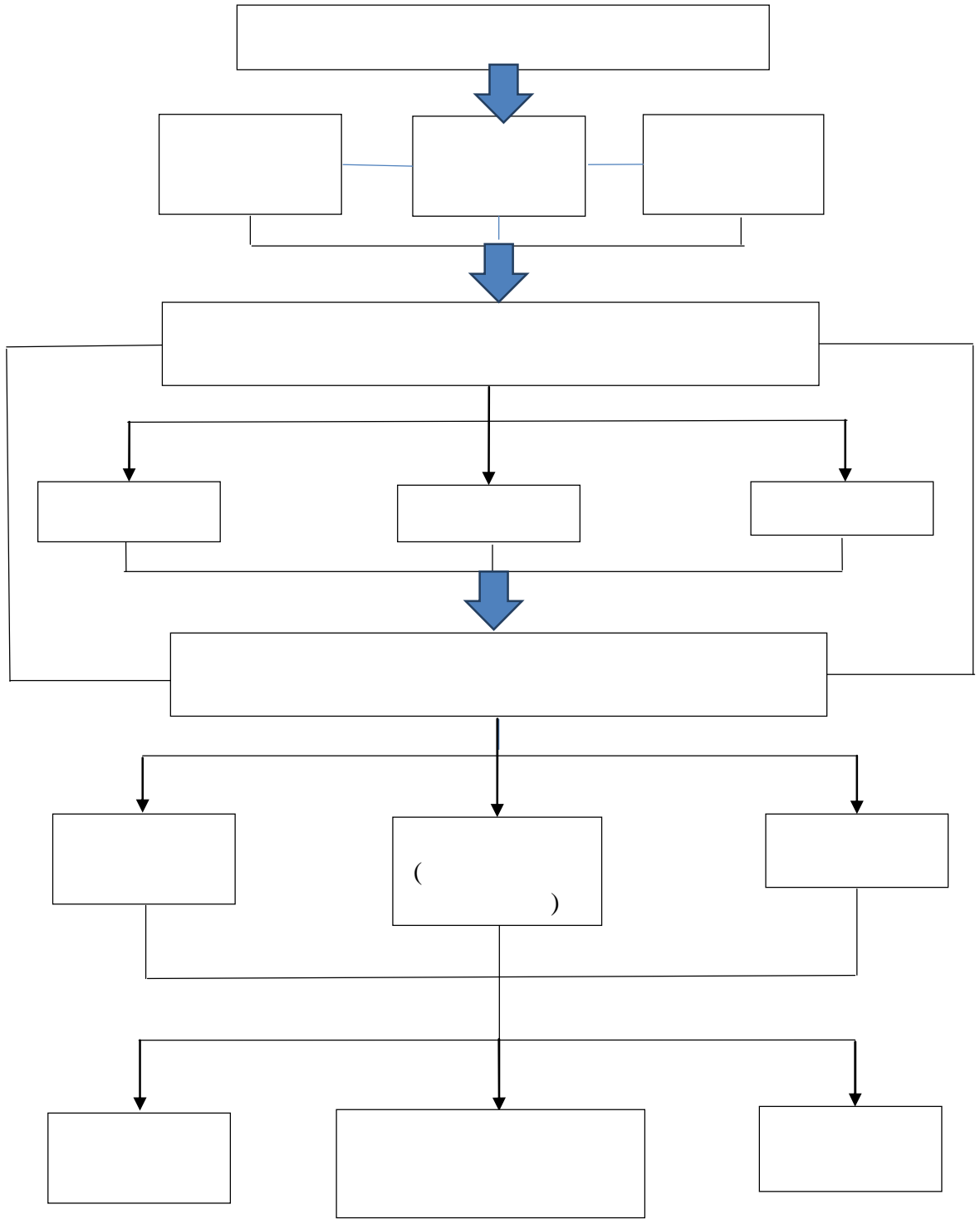
m_i ;

$$: Y = f(m_1, \dots, m_n);$$

Y ,

[16, 292].

,
.
.
:
•
,
;
•
,
;
•
.
(, , , ,),
,
[85].
,
,
,
,
(
)
,
,
.
,



. 2.6.

*

*

,

,

,

,

,

,

.

.

,

,

.

,

,

-

,

,

-

,

.

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

’ .

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

2008-2010

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

’

2.7.



а)



б)



в)

2.7.

:)

,)

,)

*

*

,

(),

(), (

)
) [250].

(

,

.

,

,

,

,

.

,

,

,

.

,

,

-

,

.

,

,

,

.

,

,

,

,

.

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

,

.

,

(.).

,

(1),

(2).

(7).

[330, 407].

[350, 175].

(3).

:

(4).

(5-6).

(6),

« » ,

, ,

. ,
 ,
 , ,
 ,
 . : ,
 . , ,
 , ,
 . , ,
 . ,
 . ,
 . " " () ,
 , - " " () ,
 , ,
 [351].
 " " (),
 , (,
 7-9), , : ,
 ; - ;
 .
 . 7
 , .

,
 .
 , , ,
 ,
 .
 [290].
 , ,
 , 9:
 ,
 .
 2008 .
 , ,
 (7) [411].
 (8),
 , ,
 ,
 ,
 ,
 (9)
 ,
 ,
 " -
 , " [410].
 ,
 ,
 (,),
 (,
). ,

4.3.

2

(, , ,) .

, (),

.

(

;

;

).

«

»

,

.

: [26; 28; 33; 35; 46; 47; 50;

55; 62;].

1997 ., , , , , , .

43% - 1997
3%.

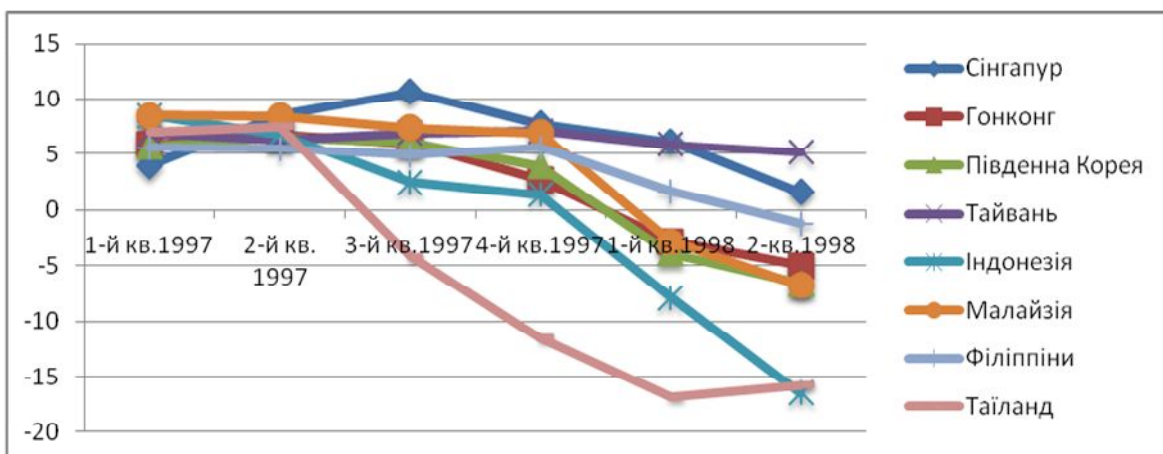
, , , , , , , , .

50%. , , , , , , .

1997-1998 .

: , , , , , , , , , , .

. 3.1, 1998 .



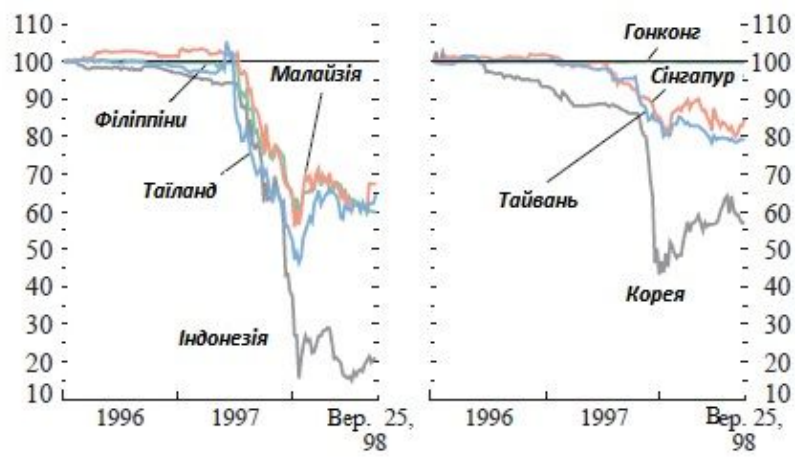
. 3.1. , %*

* [459]

– -16,5% -15,8% . , 1
 3 1997 . ,
 1998 . ;

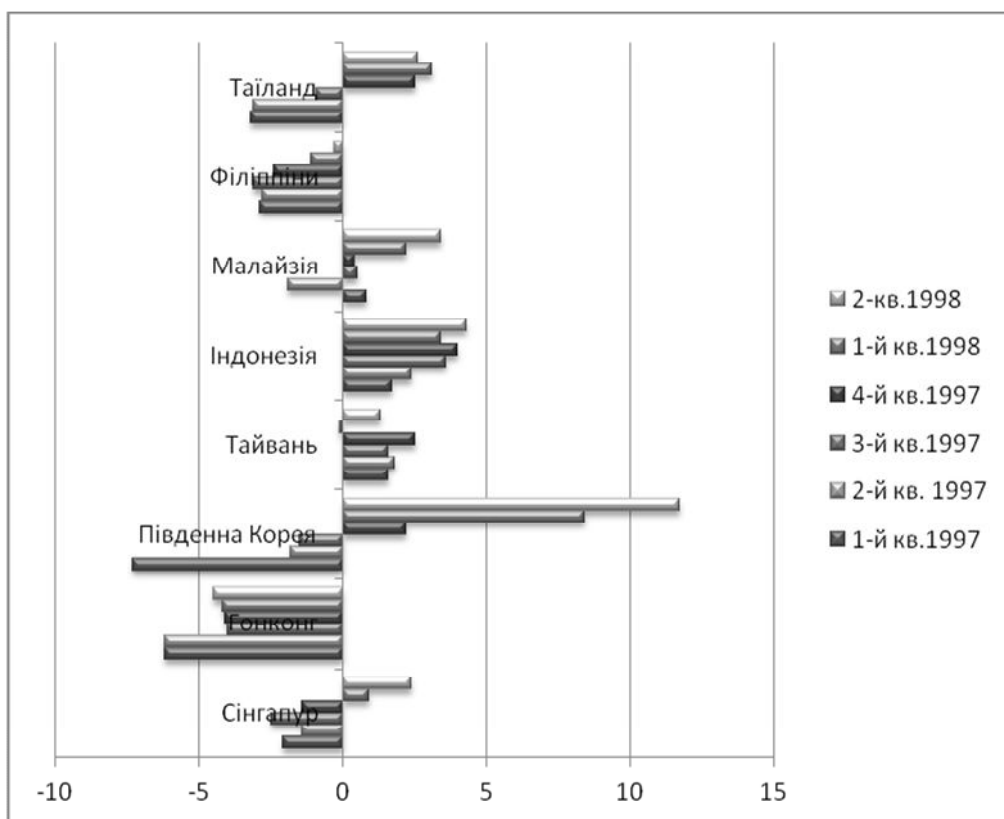
1998 . 1996 .
 (. . 3.2).

1998 . (.
 . 3.3), 40 . , 1997 ,
 80 . .



.3.2.

(, 5 1996 . =100), [459].



. 3.3.

*

[459]

*

40%

1992 1996 .
30%

1997

2.

()

[65].

() ,

() ,

(. 3.1).

3.1

, %

1996	13	8	10	13	14	4	3
1997	11	16	7,5	15	15,5	2	1,5
1998	20	22,5	15	25	17	3,5	3

: [457]

3.1, 1996

-

(, , ,)

10% .

, , , « « »

, , , .

. 1990 1997

11.1 32.2 . ., 22.8 100 . .,

8.3 34.8 . .

(41.1 . .) 1995

.

. .

1992-1997 . 43 60%, 32 50%,

52 108% [97].

3.

, ,

.

,

.

,

,

.

,

.

3. .
 , ,
 , ,

4. .
 , , ()
 , ,
 , ,

5. .
 ,
 , .
 ,
 ,
 , .
 , ,

2007 . .

2007 . , - , 2007 .

2008 . () 2009 . 2%, 1,8% 2008 .

1,8 . 500-800 . ; 500 . 3,6 . 300 . 30 .

2009 . - 930 160. 2009 . 100, 2008 .

2009 . 6 19 , 2009-

2010 . 4,1 ., -1,1 . 75 95 . 2007 . 32 , 2008 .

- 20, 2009 - 27 . ().

, ; , : ' ; ; ; « » . , : , , . . ; , ; , .

XIX .

1) , . , , . : , , , . , , . 2) , , (,) , (,) .

3)

2008 . ()

(, ,); « -
» (, ,);
(, ,) - ,

[121].

2008 2010 .

« »,

1980 .

()

· ,
 , · ,
 , · ,
 · ,
 · ,
 · ,

()

« »

« ».

()

().

1980-

;

;

()

,

,

,

,

1980 .

· , : 1)

· ,

; 2)

·

· ; ; ,

· - ,

,

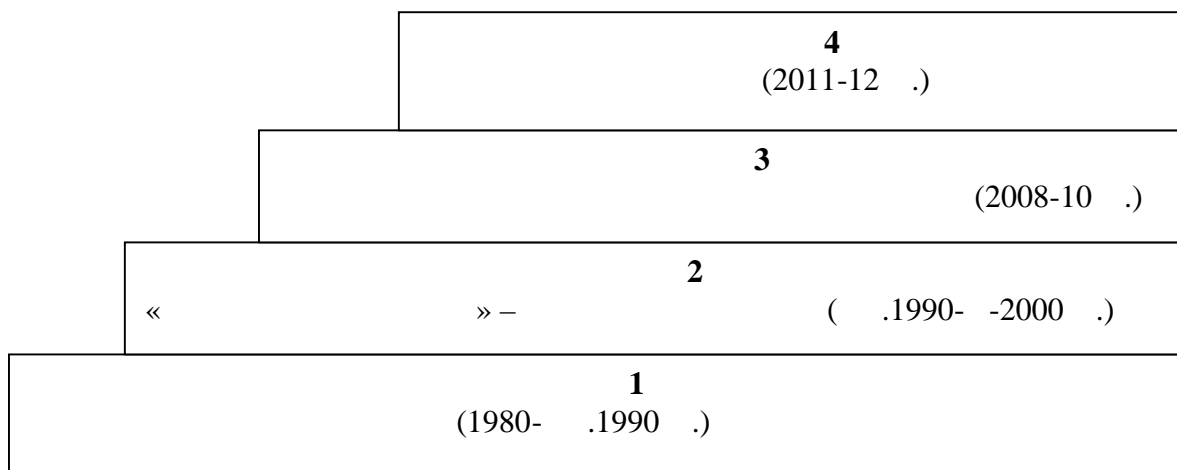
· , , «

»

,

(. 3.4).

1999 .,



. 3.4.

*

*

«

»,

«

»,

(,).

2008–2009

2008 .

0,4%,

2009 .

-4,4%

-4,5%

(. . 3.5).

2,1% 2010 .

1,7% 2011 .,

2012 .

-5,5%, 2013 . –

0,2.

: 2009 .

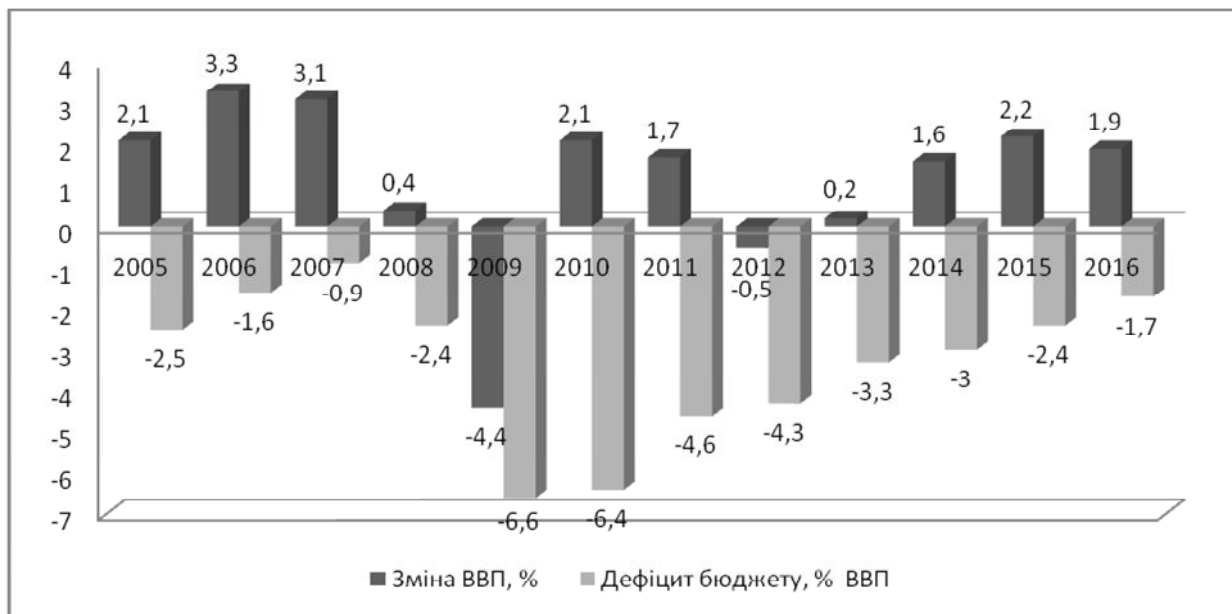
-6,6%, 2010 . – 6,4%

, 2

2013 .

:

-28.



.3.5. , (%)

(%) *

* [101]

. , 1997 .

, (

- 3%).

- (, ,

)(.).

: 2010 . -32,1%,

2012 . -8,0%, 2015 . -

-1,9%.

-15,1% -11% 2009 . , -8,8% -9% 2012 .,
-7,5% -5,1% 2015 . ,

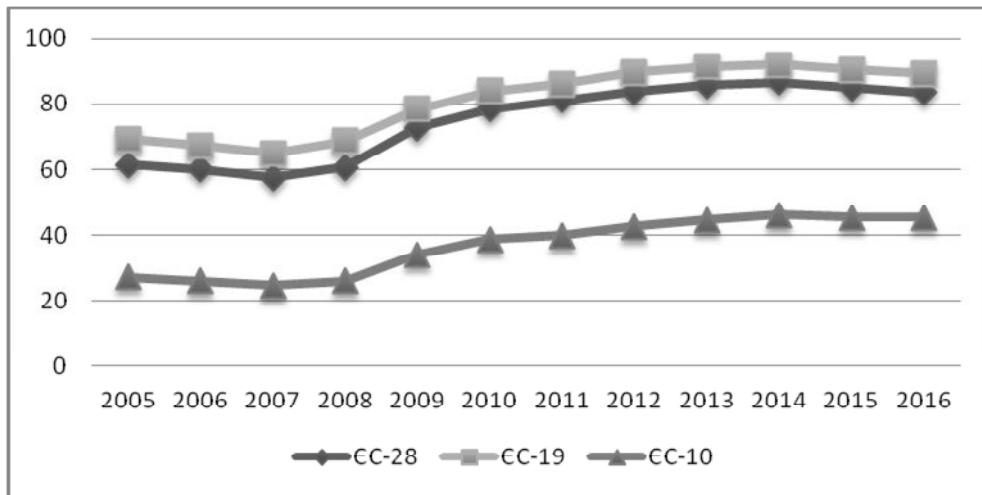
(. , . 2)

(60%) – , , ,
2015 .

-10

, 2016 .

45,4% 89,2% (. . 3.6).



. 3.6. , %*

*

[265].

2007, 2009, 2012 2016 .

60% - -3%.

4 (.):
-3%

0 60% . ,

-3% 0

60% .

-3%

60% . IV

-3%

60% .

2007 .

(IV) .

IV

, 2012 .,

. ,

, , , , ,

.

, , , , ,

.

(IV)

, , , , ,

, , .

2016 . :

,

. IV

, ,

2012 .

. , 2012 .:

, , , , , , , , , ,

, . , II ,

.

, ,

.

, ,

. 2003-2008 .

, .

,

. ,

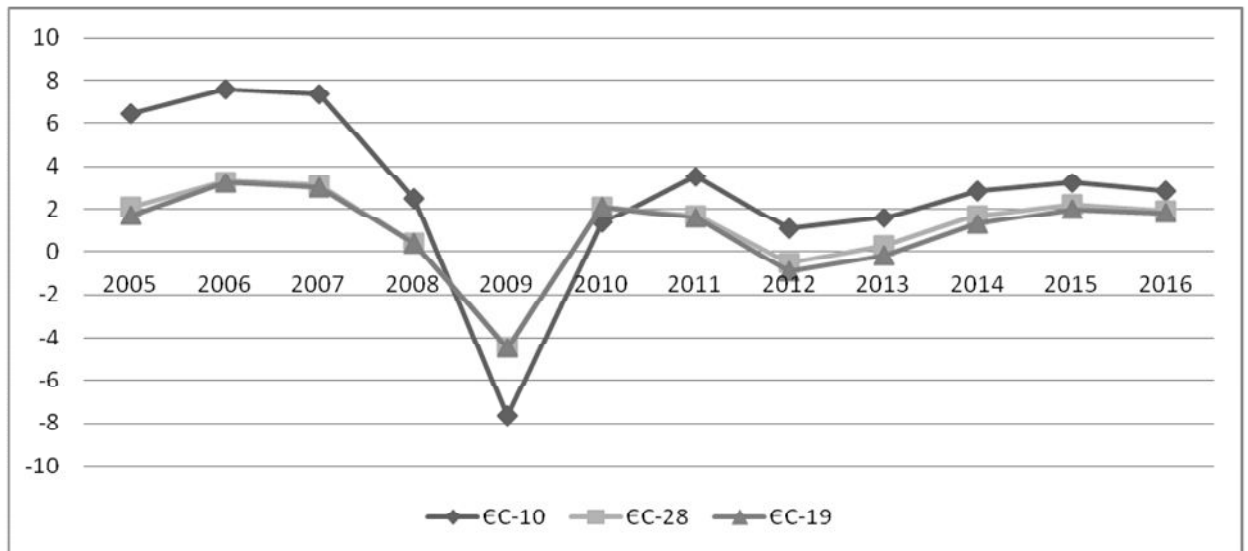
2008

, . ,

, , ,

, , ,

, . ,
 . , ,
 , ,
 , .
 , .
 , — , —
 , , .
 , .
 2008 ,
 ,
 50-100 150-900 .
 , 2003-2008 .
 , (. . 3.7).
 2009 . -10 ,
 , , , ,
 14%.
 . 2010 . — ,
 . 2011 .
 -10 -28
 , —
 . 2014 .
 -10.



. 3.7. , (%))*

* : Real GDP growth rate. Eurostat. URL: <http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&plugin=1&language=en&pcode=tec00115>.

2009 .

-17,7%, (-14,8%), (-14,1%), (-7,9%),
(-6,9%), (-6,8%).

. 2010 .

. 2013 .

(+2,5%), (+1,6%), (+4,1%), (+3,5%), (+3,3%),

(2008 .)

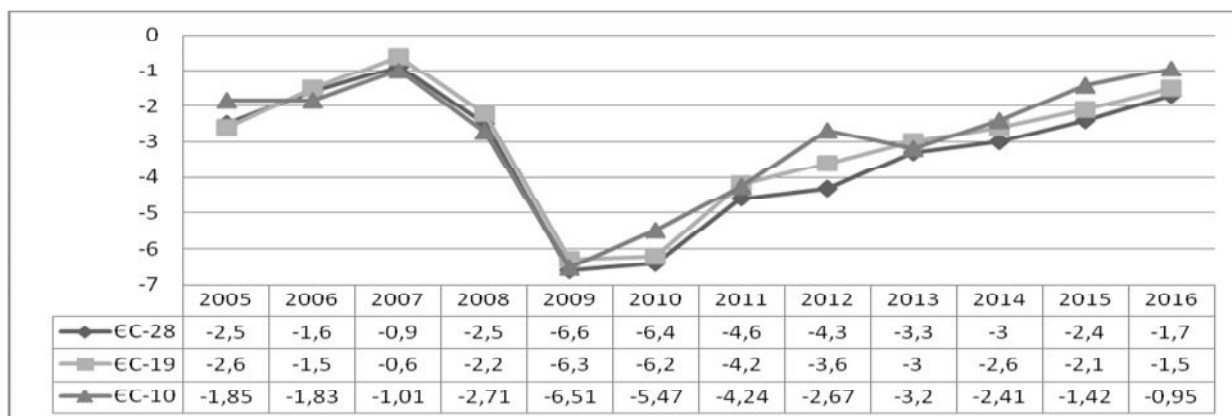
- 15,3%, - 12%, - 11,6%, - 10,6%.

2000 .
22,5%, 2007 . - 4,9%, 2008 . 7,9%.
2013 . 3,2%,

(-9,4%) (-9,2%), (-9%),
(-7,5%). 2010 . -

-10 (. . 3.8). 2010 .

2016 .
(, ,).



. 3.8. (%)*

* : General government deficit/surplus. Eurostat.

URL: <http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&init=1&language=en&pcode=tec00127&plugin=1>.

:

•

;

•

;

•

,

;

•

;

•

;

•

;

•

.

,

:

1.

(

,

,

);

2.

,

;

3.

—

,

,

,

2007 .;

4.

,

2012 .

.

.

5.

;

6.

-

.

,

,

,

.

,

.

.

1998 .

.

-

,

,

,

.

,

-

,

,

-

.

.

,

,

,

.

,

2007

,

,

.

-

,

.

,

,

.

,

,

.

,

,

.

—

.

,

,

,

,

.

.

.

.

.

.

()

:

-
-
-

3.2.

3.2

*

	2008 .
1	2
	,
	• • , , (, ,)

1	2
	<ul style="list-style-type: none"> • (,) , • (, , .), • (,)
	<ul style="list-style-type: none"> • (, , , , , .), • : (,) , (,) , (, , , , ,) ; • : « » , (,) , .. • -(, .).
, , , .), ' , , (, ,) , , ,
	<ul style="list-style-type: none"> • (, , .), • ,
	<ul style="list-style-type: none"> • (, , , , , .), • (, ,) , • " " (, , ,) , • (,) .
(, , , ;	: (, , , , ,) , (, , , , ,) , (, , , , ,) , -(, , ,) , (, , ,) .
	, (,) .

1	2
.	.
,	(), (),); (, , , , , , , , (, , , , ,)
,	,
.	• • ().

*

.

.

—

, (, ,) ,) ,
 (, , ,) ,

(, ,
 , .) . 2009 .

,

, 300 . .

— 1,8 .

(2009 .) .

—

,

2008-2010 .

, , .
 . « » ,
 (, ,
 .). , , .
 (Term Auction Facility), 400 .
 ., -400 ., 2008 [360].

, . ,
 , 2008-2010 .

— , , , ,
 . « »
 .
 , ()
 ,

, ,
 .
 , ,
 , ,
 , .

,

2009 . 60 .
- 2009 .
(1 .), (1 .),
(3 .).
75 .
(gilts),
2010 200 .
- 1,25 .
(2008 - 2010)
175 .
[427].
175 .
[427].
175 .
[427].

- , , .
 , , .
 , , .
 , , .
 , , .

. 3.5,

(
), (, ,
) ,

« » ,

3.3,

2008 .

).

(. .3.4).

:

*

	(-)	,	; - ,	, , , ()
-			; « »	,
	,		; ()	, ()
	,	()		, ,
	- , , (,)	,	,	-

*

*

()

<p>2008</p>	<p>()</p> <p>(Refi) 50 (bp.) 3¾ %.</p> <p>€100 000.</p>
<p>2008 .</p>	<p>€6.5 (EERP) 11-12 2008 .</p> <p>Refi 50 bp. 3¼ %.</p>
<p>2008 .</p>	<p>Refi 75 bp. 2½%.</p> <p>« . » [209]. [147].</p>
<p>2009 .</p>	<p>- , .</p> <p>Refi 50 bp. 2%.</p>
<p>2009 .</p>	<p>€3.1 .</p> <p>de Larosière ,</p>
<p>2009 .</p>	<p>« »</p> <p>[208]. Refi 50 bp. 1½ %.</p> <p>€400 . (3%) .</p> <p>) 2 .</p> <p>€ .</p>
<p>2009 .</p>	<p>Refi 25 bp. 1¼ %.</p>

<p>2009 .</p>	<p style="text-align: right;">€50</p> <p style="text-align: right;">- Refi 25</p> <p>bp. 1 %. ().</p>
<p>2009 .</p>	<p>()</p> <p>(CDS),</p>

*

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

2009 – 2010 .

5% (4,%

).

- , 2008 .

50 3.75%.

2008 . 2009 .

,

325

1%.

Riksbank

400

[233].

()

2009 .

60

2009 .

1,2

2007 .

1,85

2008 .

13% 21%.

(EERP),

[147].

2008 .,

2%

2009-2010 .,

20

(0,3%

)

2009 . ()
) , - . ,
 ,
 . ,
 -
 12 . 1988 . 50 . 18 2009 .
 .
 ,
 (6,5 .), (3,1 .) (5 .
). , - ,
 2008 .
 , (6,5 .
 , 4 2008 .).
 (12,5 .) (1 .).
 .
 , ,
 ,
 .
 , - ,
 (6,5 . ,
 4 2008 .).
 (12,5 .) (1 .
).
 .
 , ,
 ,
 .

12 2008 . «

»

(3,1 . , 20 2009 .).

7,5 . .

,

,

.

2009 . (5 . , 5 2009 .).

(13 .), (1 .),

()

() (1 .).

() .

,

,

(

),

,

.

(-10),

.

,

:

2008-2010 . 2010-2012 . ,

.

,

. 2010 .

- 10, 7 :
- 1) , -
(2008 – 2012 .);
- 2) , ,
(2008 – 2012 .);
- 3) , , , -
(2008 – 2012 .);
- 4) , ,
, (2008 – 2010 .) [244],
, -
(2011 – 2012 .);
- 5) - (2008 – 2010 .);
- 6) -
(2008 – 2010 .);
- 7) , ,
(2011 – 2012 .) [426].

2008-2009 .

2006 – 2009 .

, , , .

,

-10. , ,

, .

, -10

,

,

.

,

.

,

,

.

,

-

,

,

2010 .

,

,

,

,

.

,

(

),

.

,

,

,

.

,

2009 – 2010 .

.

,

.

.

-10 2008-2009 . . 3.5.

3.7,

2008 ..

,

,

,

,

.

-10 2008-2009 .*

-10													

*

,

(2010-2012 .)

-10.

-10,

0,1-0,5%.

[247].

2011 .

(,) ,

(,) .

-10 (, , ,)

2-3

(. .3.6).

— , — ,

() ,

-10 2010-2011 .*

10													

*

,

C « ' »

[177].

, -

,

,

,

-

,

.

.

-10,

-28

, ,
 (, , .),
 .
 , 2014 . [244].
 (targeted longer-term refinancing operations,
 TLTRO).
 , TLTRO,
 .
 – 2018 . , 2014 .
 TLTRO, 212,8 . , 1200
 [134].
 –
 . (ABSPP – asset-backed securities purchase
 programme) ABS, (CBPP3 –
 covered bond purchases programme)
 . , ,
 . 2014 . 1,7 . ,
 – 29,6 . .
 « » –
 . , 2008 .
 334 . ,
 .
 ,
 ,
 « ,
 » [243].

· , , ,
 · , ,
 · , ,
 · , ,
 · , ,
 · , ,
 · , ,
 · , ,
 · , ,
 · , ,
 · , ,
 · , ,

2010 .

· , ,
 · , ,
 · , ,
 · , ,
 · , ,
 · , ,
 · , ,
 · , ,
 · , ,
 · , ,
 · , ,
 · , ,

2010 .

2009 .

3.3.

-

· , , ,
 · , , ,
 · , , ,
 · , , ,
 · , , ,
 · , , ,
 · , , ,
 · , , ,
 · , , ,
 · , , ,
 · , , ,
 · , , ,

1940-

1994 .

(1966): «

» [278].

[322].

2008 .,

[161].

1965-1979 .

Snand by

6350 .

([439]).

«

» 1950-

1960-

.,

(IFC),

(ICSID),

(IDA).

1960 .

(IDA)

()

1960 .

, , . 1970- .

, , .

, .

, .

, , .

, .

, .

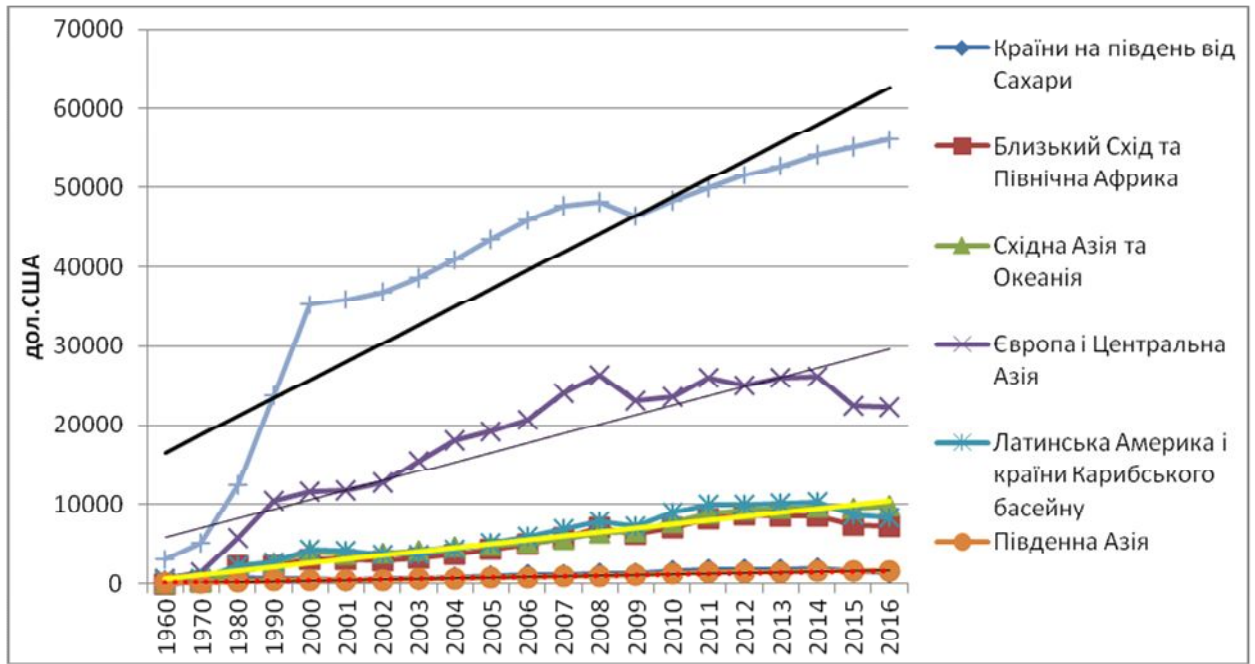
, .

, 1996 . . ,

[278].

, .

.
 ,
 .
 . , .
 ,
 [297].
 2000- .
 21 , 20
 .
 , . . ,
 ,
 , , , ,
 [297].
 ,
 , , , ,
 , , , , ,
 , ,
 ,
 [215] -
 () ,
 .
 (.
 . 3.10).



.3.9.

<http://databank.worldbank.org/data/reports.aspx?source=world-development-indicators#>.

(2016). 54600

. 3.10.

2004 .

1945

. 1973

[392],

[417]

2007-2009

[399]

[306]

[172].

[461].

- ,

[280],

[359]

C. [252]

[400]

[173]

[441]

,

.

,

,

,

,

[238].

,

.

-

(2010),

,

,

68

2002

,

,

,

.

(2012)

57

1975 2002

,

1,4% [305].

4,8%.

(2010),

,

,

,

,

[229].

, . (2012) ,

2008-10 .

, ,

-

[391].

: ,

G7

;

,

,

.

,

- .

2007-2009

.

.

:

●

-

,

,

;

●

-

,

,

,

,

●

,

,

,

[293].

,

.

, 1984 . ,
 . 3.10.



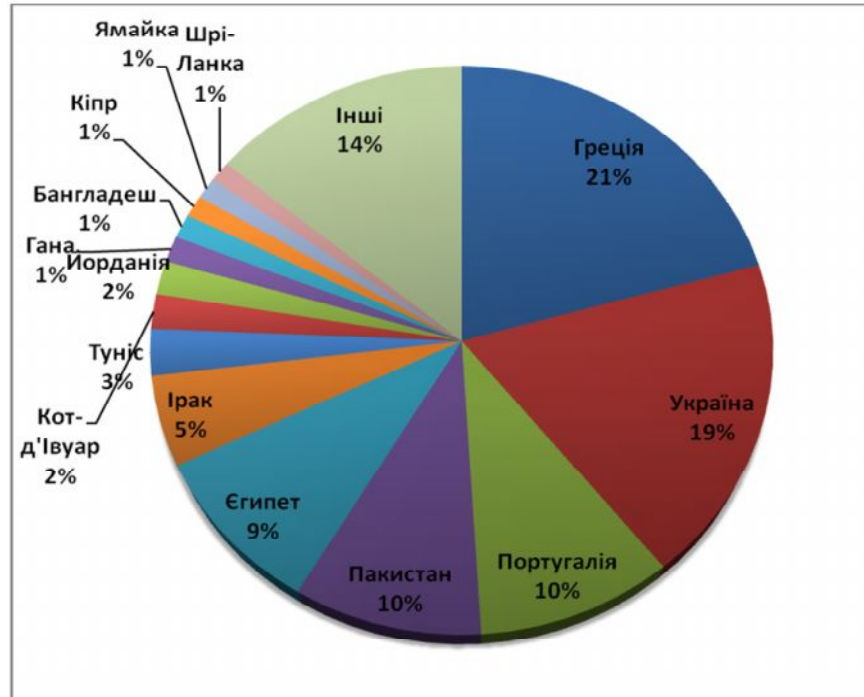
. 3.10.

* : Total IMF Credit Outstanding for all members from 1984 – 2017. URL: <http://www.imf.org/external/np/fin/tad/extcred1.aspx>.

: 1998 ., 2008 . 2010 .
 31 2017 . -
 - 9515975 . (21%),
 - 8522096 . (19%),
 4570568 . (10%) (. 3.11).

, - ,
 : - ,
 - - .
 2017
 15
 98,2 . (134,7 . .
 28 2017 , 0,729382 1).
 - -
 (62,4 .), (8,2 .) (6,5 .

) – 78 , .



. 3.11. , , 31.12.2017 .

, %

*

*

: IMF Credit Outstanding for all members as of December 31, 2017. URL: <http://www.imf.org/external/np/fin/tad/extcred2.aspx?date1key=2017-12-31&reportdate=2017-12-31>.

(2,1 . .), - (1,1 . .) . (8,6 . .),
 « - » – (3,8 . .), (1,2 . .)
 (0,3 . .).
 2,5 . . – 3

1)

1990-

2)

[102].

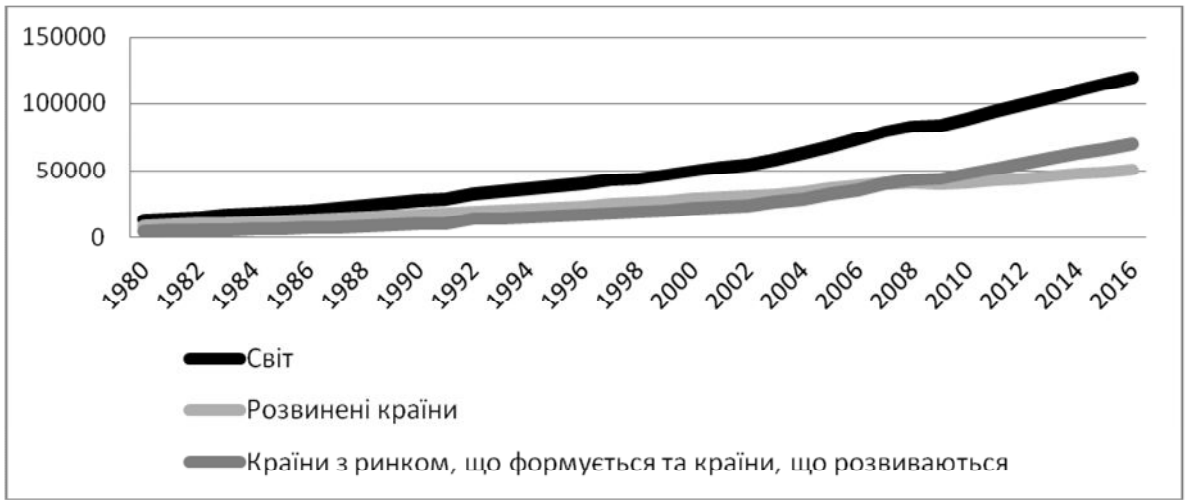
.3.12,

, 2008 .

, 2016 . 58,1%.

1980-

1990-



3.12.

*

*

: World Economic Outlook (April 2017). URL:

<http://www.imf.org/external/datamapper/PPPGDP@WEO/OEMDC/ADVEC/WEOWORLD>.

3)

12 %

« »

()
()

« ».

-

-

- , , - , ,

2015 ,

2010 ,

2016 . , , , ,

2010 ,

XXI .

2010 :

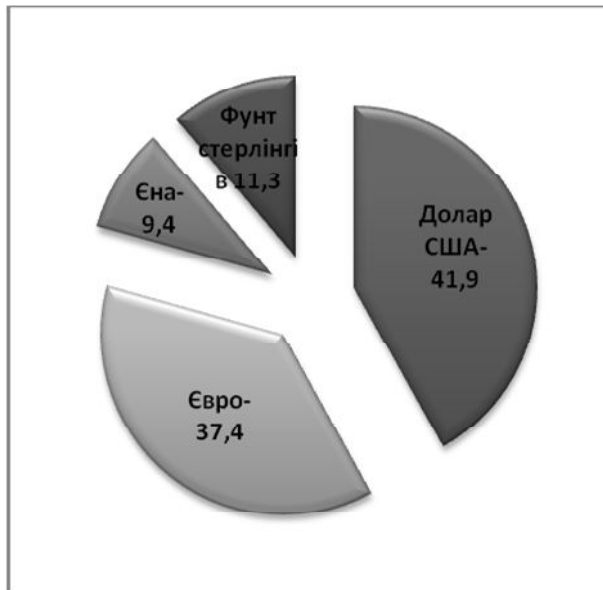
- 6 , , , - ;
- - .

477 . (659 . .) 238,5 .

(329 . .) [296];

- , (, ,) , (, ,) ;
- ,) ;
- , ;
- , - . , , - , .

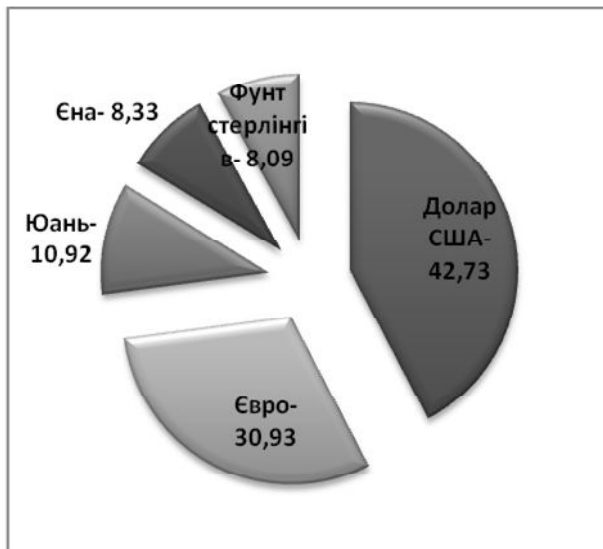
3.14).



3.13. , 2010, %*

*

[296]



3.14. 1 2016 ., %*

*

[296]

, ,
 .
 :
 ();
 ;
 , ,
 , -
 .
 ,
 G20.
 ,
 .
 , 1990- : ,
 .
 - .
 .
 , 1990-
 G7 51,2% , 2015
 31.6%.
 7.7% 24.3% [263].
 2008 .
 .
 , 2008-2009 . ,
 ,
 , ,
 .

2008-09 . G20.

G20

G20

[444].

G20 [421].

G20 [277].

(G20) 1999 .

1990- ,

G20

(G7),

G20, G7,

20 : 19

().

2008

G20

15 2008 « » G20,

•

;

;

;

•

;

;

;

•

,

,

,

;

•

,

,

.

•

,

,

,

,

.

,

,

[221].

G20

13

(.

. 3.7).

(

2008 .;

2009 .;

2009 .),

,

,

,

G20,

,

.

,

,

"

" " " . ,
 , 2008-09 .
 , G20 "
 , " [444].

3.7

G20, [422]

2017	,
2016	,
2015	,
2014	,
2013	- ,
2012	,
2011	,
2010	,
	,
2009	,
	,
2008	,

, , , G20

, .

G20

;

,

.

,

,

G20 ()

.

G20,

-

.

, G20 – « »
 « »? G20,
 G7. G20 G7
 . , G20
 G7, ,
 G20.
 G7 « ».
 " , G20 G7
 " " ,
 , G20 ,
 . G20
 . " ,
 G20 ,
 G7. 20
 ,
 , " ,
 . " ,
 .
 « » « »?
 , G20.
 , , G20
 , , .
 G20.
 .
 G20 ,
 "G7 + 12" (G7). G7 ,
 , ,

G7.

, G20 MIKTA (,) , MIKTA G7. ' MIKTA , G20, , (. 3.8). 3.8

, 2014*

				-	
	24%	22%	12%	20%	22%
	43%	12%	15%	20%	10%
	29%	34%	10%	17%	10%
(FSB)	40%	7%	6%	24%	23%
FSB	46%	10%	2%	22%	20%
	60%	7%	0%	20%	13%
	82%	18%	0%	0%	0%

[295, 444].

, , , . , .

3

; , ; , - .

2007-2010 .

- , . , ; ; « » .

,

.

,

.

,

(

,

),

(

,

)

(

,

).

-

«

»

—

,

,

,

,

-

.

: [21; 23; 27; 29; 30; 31; 42;

45; 46; 51; 53; 54; 58; 60; 62, 326].

4.

4.1.

,
 .
 - , .
 ,
 - ,
 ,
 .
 - ,
 ,
 ,
 .
 - ,
 ,
 ,
 ,
 .
 :
 • ,
 ,
 ;

, , ,

, —

.

, ,

.

,

,

,

,

.

,

,

.

.

,

,

, ,

,

,

.

,

.

,

.

,

, ,

,

,

.

,

,

.

—

,

,

(. 4.1):

- ;
- ;
- , -



. 4.1.

*

*

(

)

(

)

«

»,

,

- (, ,) « »;
- - « »;
- - « »;
- - (ACU, Asian Currency Unit);
- - « »;

• — « »;

• — « ».

, , , .
,

, ;
;
;

();

.

.

-

,

.

,

.

,

« » (,) « ' »
(, ,)

,

.

,

.

.

,
 ,
 ,
 ..
 « » ,
 -
 ,
 « » -
 « » ,
 ,
 .
 .
 ,
 .
 :
 .
 ,
 .
 :
 .
 ,
 .
 ,
 -
 .

6-34%

,

-

-

,

-

,

.

,

,

,

« ».

,

,

.

,

-

,

-

+3.

,

-

,

-

,

,

.

,

,

.

-

,

,

,

.

,

,

,

2013 .

—

,

—

()

« ».

:

•

;

•

;

•

,

,

,

,

—

,

.

.

—

,

(, , ,),

,

,

.

:

,

,

,

.

,

,

,

,

-

,

-

.

-

,

-

(),

.

,

,

.

.

,

,

,

,

.

,

.

,

.

,

,

,

.

-

.

,

,

,

« »,

- 1) , , ;
- 2) , ;
- 3) , .

() (

), -

- . « » (

).

,

,

-

)

;

(

-

.

1943 . . .

: «

«bancor»,

« »

« » [449] .

“Unitas” [178].

1960-

1968 .

« ».

: «

» [429].

1969 .,

[319].

[259].

1984 .

.
.
:
-
. ,
,

[210].

2010 .

1987 .

“The Economist”

“Phoenix” (« »).

, ,
« , , »,
« »

, “The Economist”

2018

[268].

1990- 2000-

(CFR),

[416].

. ,
-
. ,
. ,

2007 . . .

[366].

“DEY”

G-3.

()

DEY

INTOR [367].

;
 .
 ,
 , -
 ,
 .
 ,
 PwC , 2050 . 2014 .
 61,0 . . ,
 - 42,2 . . , - 41,384 . . .
 , , 2014 10
 () ,
 2050 - .
 .
 .
 : -
 ,
 , - ,
 . ,
 . ,
 , . . .

. —
 , .
 ,
 . ;
 , ;
 ,
 . ,
 , ,
 . — , .
 , ,
 , .
 ,
 . 1972
 , 1994
 ,
 .
 , 2008 .
 2011 .
 .
 ,
 — , , , /
 — ,
 , .
 ,

， ，

， ，

·

-

， ，

， ，

·

—

·

，

-

，

·

，

，

·

，

，

·

，

；

，

-

，

《 》-

() .

·

《 》 (，) ，

《 》 ，

·

，

，

·

，

，

，

’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’
 ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’

.

.

()

.

,

,

,

,

-

,

.

,

,

:

,

;

;

,

-

.

,

-

,

;

-

,

;

-

,

,

,

.

,

<<

>>

,
 ,
 (,) - (,)
 ,)
 ()
 (.4.1),
 (' -)
) -, - .

4.1

2014-2018 *

, %	31.12.2014	31.12.2015	31.12.2016	31.12.2017	31.03.2018	% '
	65,14	65,72	65,34	62,72	62,48	-2,66
	21,20	19,14	19,13	20,15	20,39	-0,81
	3,54	3,75	3,95	4,89	4,81	+1,27
	3,70	4,71	4,34	4,54	4,68	+0,98
	1,59	1,77	1,69	1,80	1,70	+0,11
	1,75	1,77	1,94	2,02	1,86	+0,11
			1,08	1,22	1,39	+1,39
	0,24	0,27	0,16	0,18	0,17	-0,07
	2,83	2,86	2,37	2,49	2,50	-0,33
	100	100	100	100	100	

*

[414]

),
 ,
 - , , , , ,
 , , , , ,
 2014 , ,
 - .
 , ,
 (. 4.2, ,
 5 . .),

4.2

31.03.2018*

	.	, %
()	3 599,0	31,0
	1 204,7	10,4
	786,1	6,8
	785,7	6,8
	486,6	4,2
	397,2	3,4
	385,3	3,3
	358,3	3,1
	356,5	3,1
	279,8	2,4
,	123,2	1,1
	76,5	0,7
	44,4	0,4
	44,0	0,4
	2 666,3	23,0
	11 593,6	100,0

*

[223; 377].

,
 ,

(. 4.3).

57,6%
0,4 31,0%.

4.3

31.12.2017*

		, %
	32 120,7	40,5
()	13 061,8	16,5
	7 944,6	10,0
	6 222,8	7,9
,	3 150,0	4,0
	2 367,1	3,0
	2 331,6	2,9
	1 771,8	2,2
	1 686,5	2,1
	1 508,5	1,9
	954,7	1,2
	787,3	1,0
	623,4	0,8
	451,4	0,6
	4 683,5	5,9
	79 214,1	100,0

*

[288; 346].

4.3,

86%

1,9 40,5%.

(. 4.4),

59%

		, %		, %
	105 222,6	22,1	1 080 061	21,5
	82 994,2	17,5	831 407	16,5
	30 820,5	6,5	309 670	6,2
	30 482,9	6,4	306 294	6,1
	20 155,1	4,2	203 016	4,0
	13 114,4	2,8	132 609	2,6
	12 903,7	2,7	130 502	2,6
	11 042,0	2,3	111 885	2,2
	11 023,9	2,3	111 704	2,2
	9 992,6	2,1	101 391	2,0
	8 582,7	1,8	87 292	1,7
	6 572,4	1,4	67 189	1,3
	5 771,1	1,2	59 176	1,2
	3 891,9	0,8	40 384	0,8
	122 902,9	25,8	1 459 034	29,0
	475 472,9	100,0	5 031 614	100,0

[294]

« , »,

(-

).

4.2.

’

.

4.2.

’

’

’

’

.

’

’

.

-

’

’

’

»

-

’

.

’

’

’

’

-

.

’

’

’

’

.

,
 .
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 .
 ,
 1990 . 2014 .
 5,2 (56 294 . .),
 (23 62 . .),
 - (2 14 . .),
 - (3 31 . .),
 - (8 60 . .) [342].
 , 2008-2009 .
 ,
 ,
 « »

(.4.2).

:

1)

, ,

[139];

2)

,

; ,

.

. 4.2

, , .

—

,

,

,

,

.

[3].

,

,

,

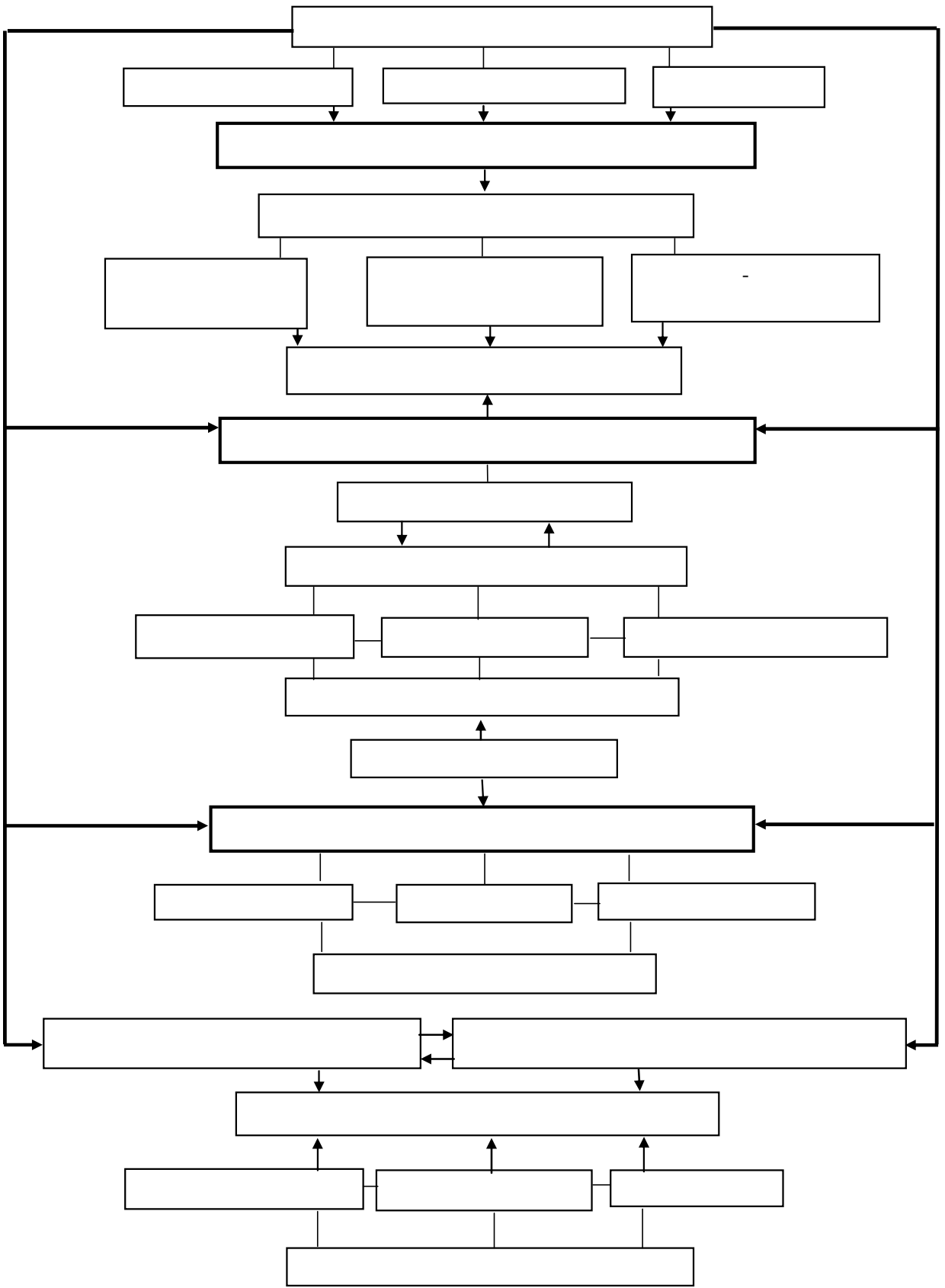
,

:

,

,

.



. 4. 2.

*

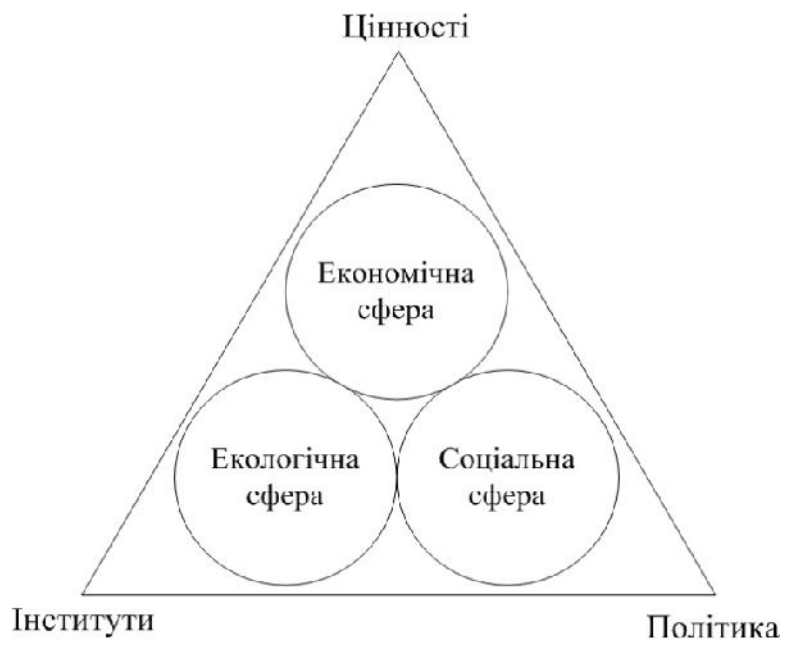
*

« - »

« - - »,

[64, С.136]

(.4.3).



. 4.3.

*

*

: [64, .136].

[64].

1)

·
,
·
,
,
-

2)

,
,
,
;

3)

,
,
;

4)

,
,
,
,
,
,
,
;

5)

6)

:
,
,
,
,
;

7)

8)

C.137].

[64,

, ,
 .
 . —
 , , .
 , , —
 .
 , , , , .
 , — , .
 .
 « ».
 . — ,
 . ,
 — .
 . ,
 , , , .
 () —
 , , , .
 : 1) (40%);
 2) , ,
 (),
 (20%); 3)
 (20%); 4)
 (20%).

, ,
 , .
 , , .
 , .
 . , .
 , , .
 - [69].

.
 , .
 , , , .
 , , .
 .
 , : .
 , .
 ,

[3].

G20

« »

. G20

« »:

G20

, G20

G20.

G20

G20

20

G20

G20

,
 .
 , — ,
 ()
 ,
 . G20
 (-) ,
 , ,
 .
 ,
 .
 ,
 - ,
 , , ,
 - - .
 , ,
 ();
 ; ,
 , ,
 - .
 ,
 ,

,

[3].

,

,

-

.

,

.

,

-

.

,

,

.

.

,

,

,

.

,

.

,

,

,

,

,

.

,

,

.

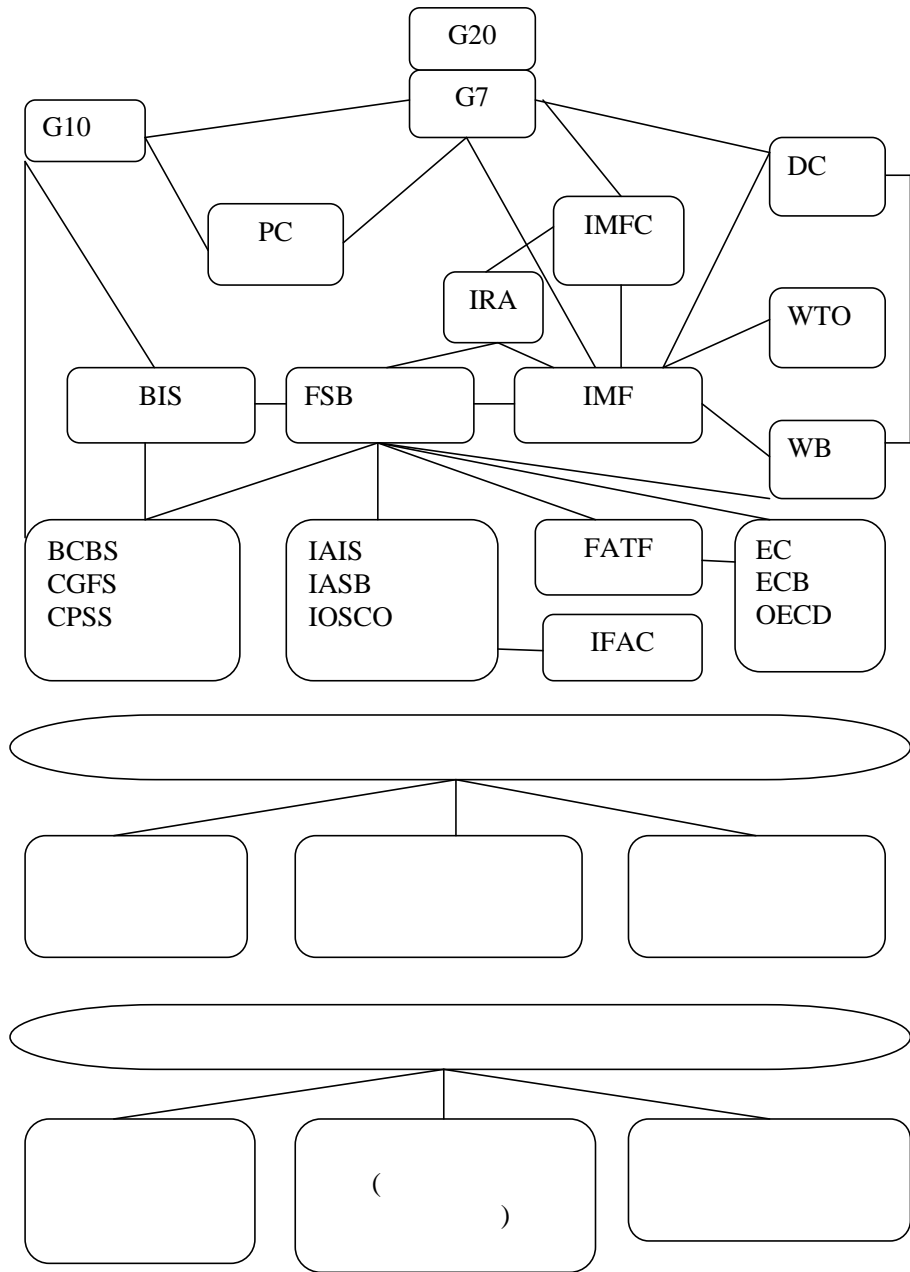
[3; .257].

4.4

(.4.4).

« »

« » « »»



. 4.4.

- BIS –
- BCBS –
- CGFS –
- CPSS –
- DC –
- EC –
- ECB –
- FATF –
- FSB –
- G7 –
- G10 –
- G20 –
- IAIS –
- IASB –
- IFAC –
- IMF –
- IMFC –
- IRA –
- IOSCO –
- OECD –
- PC –
- WB –
- WTO –

- (),

,

(),

()

,

,

4.4

,

« »,

« », « » « » « »

,

,

,

-

,

.

,

,

()

,

(),

[145]:

1)

- ;
- ;
- ;
- ,
- ,

- 2) ; ; , -
- 3) ; , -
- 4) ; ,
- 5) ; ;
- 6) - - ; ;
- 7) , ; ;
- 8) ; ;
- 9) ; ;
- 10) .

, , ,
 ,
 [93],

.
 -
 , ,
 . - ,
 , ,

- . , ,
 , -
 ,
 ,
 « », , «
 ,
 ()
 ()» [80].
 , (,
 ,) , ,
 , (,
 ,) .
 , , - (,
 ,) ,
 , , , ,
 , - .
 (,
) .
 .
 (« »)
)

, ,

.

,

,

-

.

,

«

,

» [19]

,

.

,

,

.

,

,

,

,

.

.

,

,

,

.

.

.

,

,

(

,

,

)

[81] ().

,

,

,

,

.

—

—

,

—

.

,

« »

,

,

[125].

—

. «

,

».

[75]

,

.

.

,

,

—

,

-

,

.

,

-

.

,

,

.

,

[228],

,

,

,

.

”

:

1)

-

,

,

;

2)

-

,

-

,

;

3)

,

;

4)

,

;

- 5) - ,
- ;
- 6) ,
- ;
- 7) - .
- :
- 1) ,
- ;
- 2) ,
- ;
- ;
- 3) ,
- ;
- 4) ,
- ;
- 5) ,
- ;
- 6) ,
- ,
- ;
- 7) ;
- 8) .
- ,
- ,

- , ' ,
 , . ,
 , ,
 , .
 , ,
 , .
 . , ,
 - , ,
 , .
 , , ,
 , .

4.3.

-
 ,
 ,

1)

,
 .
 ;
 ;
 ;
 ;
 .
 ,
 ,
 ,
 .
 ,
 -
 ,
 ,
 ,
 ,
 .
 :
 ,
 ,
 ;

2)

;

3)

,

;

4)

,

;

5)

,

,

,

,

.

(

)

,

.

. 4.4.

,

,

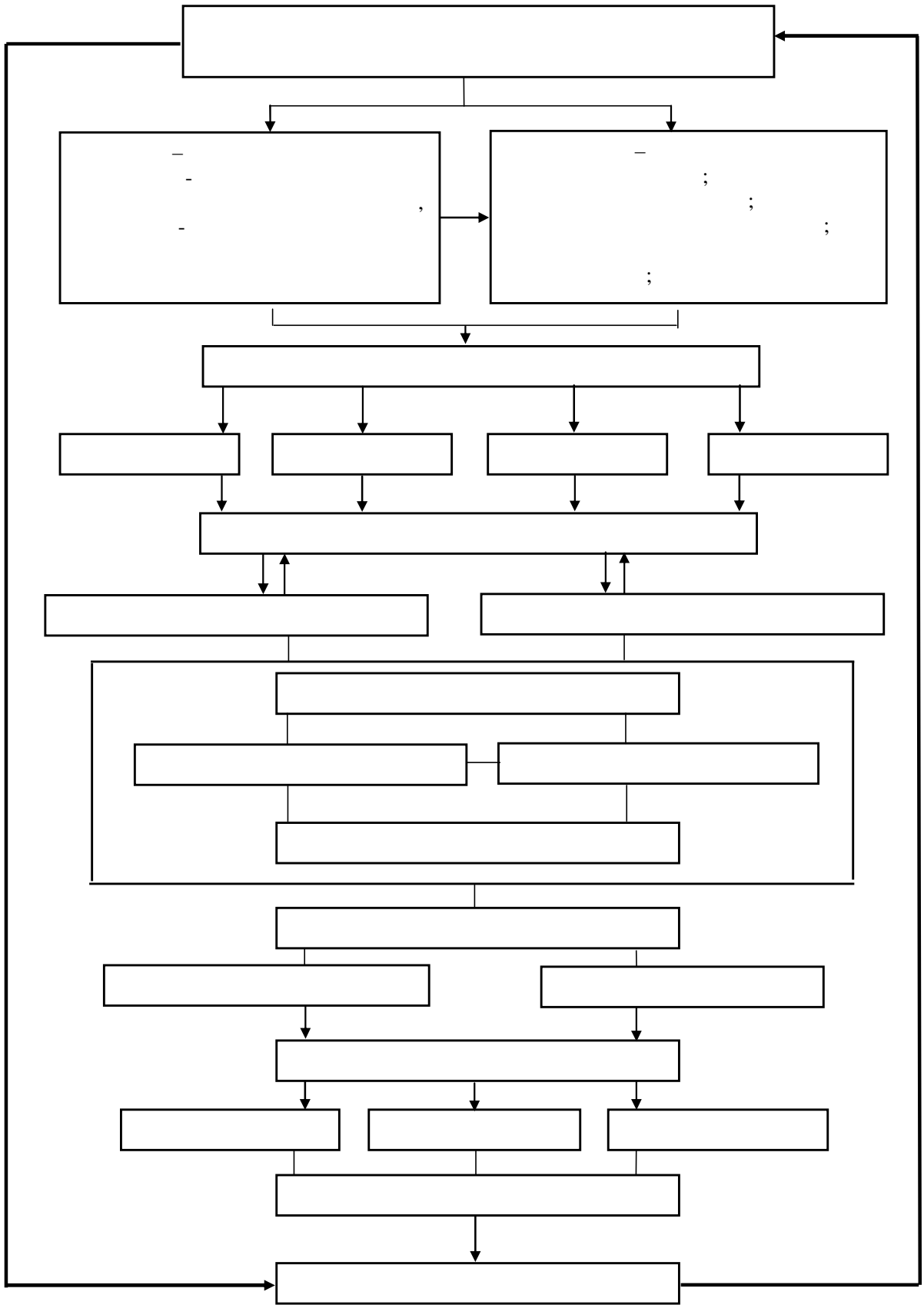
,

,

,

,

.



. 4.4.

*

*

[376]:

;

,

;

<<

>>

;

;

,

.

,

,

.

,

,

.

,

,

,

.

,

,

.

<<

>>

,

,

,

.

[261]:

1)

:

•

(-)

,

,

.

;

•

;

•

,

,

;

•

;

2)

:

•

;

•

,

;

•

/

;

•

,

;

3)

:

•

;

•

;

•

,

,

;

•

,

,

-

.

,

()

,

,

,

,

.

,

,

.

,

()

.

.

,

(

,

,

/

)

/

,

,

,

.

.

,

,

,

,

.

(,)
, ()
- (« »).
.
,
,
, « » ,
,
.
, ,
, , , ,
- .
, , , ,
, .
, , , ,
- (,)
, .
, (-)
, ,
, - , .
,
.

1. : (, , ,) (G-20), .

2. : , , , .

3. : , , « » , .

1- () , , .

(G-20)

G-20,

.
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 /
 ,
 ,
 ()
 ()
),
 « ».
 ()
),
 ,
 () - ()

，
 . ()
 .
 () ，
 .
 ，
 .
 ，
 ()
 ()
 2005 .
 ，
 ，
 ，
 .
 ， -- ，
 .
 ，
 ，
 ，
 — ，
 ，
 ， () . ’ ，
 ， ，
 .
 ()
 ， () ()
 ，
 ，
 .

20) ()

(G-
(IMFC).

() ()
).

-
(50),
(, - 1,5),

-
() ,
() ,

50 , - 500 , - 6000 , -

77500 , - 350 000 - 1,5 .

- ,

, “ ” .

, ,

,

.

,

, 2005 .

(), (A, B, F, D, I, P, E)

.

«

»,

. ,

, , ,

.

, ,

-

. ,

,

. ,

, -

.

, ,

, ,

. ,

,

(WGSD),

),

()

CMBS – commercial mortgage-backed security=

, RMBS = residential mortgage-backed security =

, MBS – mortgage-backed security=

, CDO – collateralised debt obligation =

, CLO – collateralised loan

obligation = , CDO-squared =

,),

2000 2007 .

· ,

, ,

·

,

,

-

(

),

-

·

,

:

,

,

,

·

:

,

,

,

·

,

«

»

·

·

:

,

,

·

,

·

-

,

:

()

,

.

,

.

.

,

—

,

,

,

.

:

,

,

.

,

,

() .

.

,

,

,

,

.

,

.

,

,

,

2008-2009 .

,

,

[116]:

●

«

»

,

,

.

,

;

•

,

,

;

•

.

,

,

:

-

-

,

[3; .310],

(

5

).

,

.

,

,

,

2016 .

,

«

,

,

,

,

,

» [438].

,
 ,
 .
 .
 - ,
 - ,
 .
 - ,
 , « , »
 .
 ,
 ,
 .
 26.05.2018 10
 270 . . (Bitcoin
 48%),
 ,
 2017 79,58 .
 . , 127 . [430].
 ,
 ,
 ,
 .

,
,
.
,
,
,
,
,
.
,
.
-
,
,
,
.
.
,
.
,
,
,
,
,
,
.
-
,
.
,
,
.
,
.
.
,
.
.
.
-
,
.
,
.
.
.
.
,
.
-
,
.
.
.
.
.
.
.
-
.
.
.
.

,

,

.

,

-

.

,

,

,

(

).

(-)

(

),

(,

),

.

()

,

.

2017

,

33

,

[132].

,

« »

,

.

,

,

,

,

,

,

.

,

-

,

,

,

.

()

,

,

.

,

.

.

,

16

,

,

,

,

.

.

,

.

-

,

.

,

,

,

,

,

.

,

(

), (

),

- .

,

.

.

,

,

, 25% 40%

.

« »

.

(),

,

,

,

,

,

().

« » «

,

,

(

) » [205].

,

.

,
 ,
 ,
 .
 —
 . 2,4 .
 , 1,5 . — 14
 . — .
 ,
 ;
 ;
 .
 « » ,
 .
 , .
 16 « ,
 » 16.9 — « ,
 , 2030 ».
 ,
 , : «
 , » [428].
 . ,
 , ,
 ,
 .
 —
 , ,
 ,

" , , .

2007

2009 1

12- , 85% .

, Vinay Gupta www.Re.silience.com, "State In A Box" [413].

, BITNATION [174].

«LendingClub» «Prosper» «Funding Circle»,

«Wellesley&Co» «Zopa»

,

, Kabbage (<https://uk.kabbage.com/>)

«eBay» «Amazon», «UPS», «QuickBooks»

«Yodlee» «Yelp» «Facebook»

[240].

[251].

1997

- «Marillion» 60 000

[217].

- (Debt crowd-funding) – P2P- , , , , ;
- () – , , , ;
- () – , .

’ . ’
’ . ’
’ . ’

’ . ’
’ . ’
’ . ’
’ . ’

’ . ’
’ . ’
’ . ’
’ . ’

’ . ’
’ . ’
’ . ’
’ . ’

’ . ’
’ . ’
’ . ’
’ . ’

« ».

’ . ’
’ . ’
’ . ’
’ . ’

4

,

,

.

:

—

;

—

;

—

—

.

,

,

,

<<

>>

.

;

;

,

,

.

,

<<

»

.

,

—

,

,

,

,

.

: [22; 24; 41; 46; 49; 52; 53;

61;62; 63].

5.

5.1.

2008 .

102,1%,

2008 .

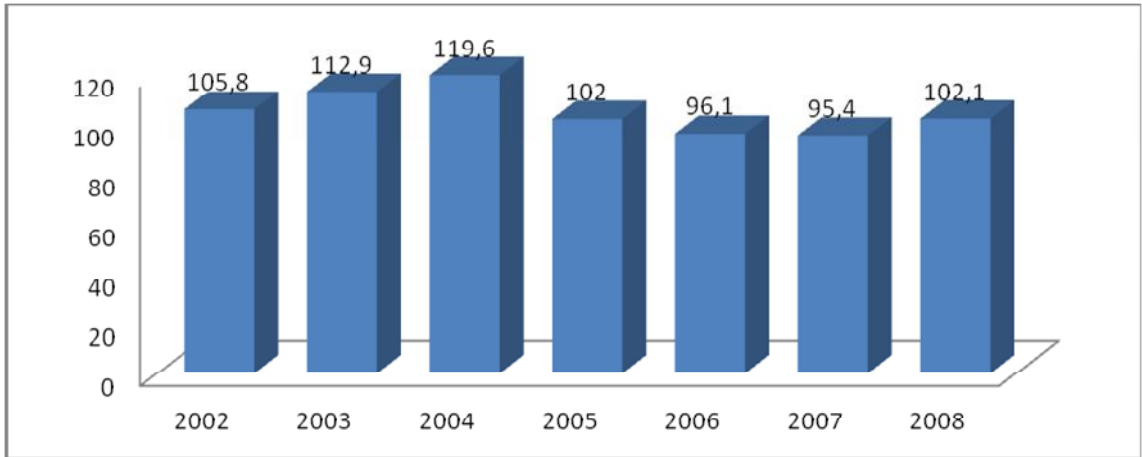
100% (. 5.1).

119,6%, 2008 .

34,3%

-10%,

16 %



. 5.1. , %*

* [104]

,
- ,
.
2008
, V
50.7% (21.5%
2007).
(40%),
(27.8%)

[104].

,
: 35% , 29% -
(. 5.2).

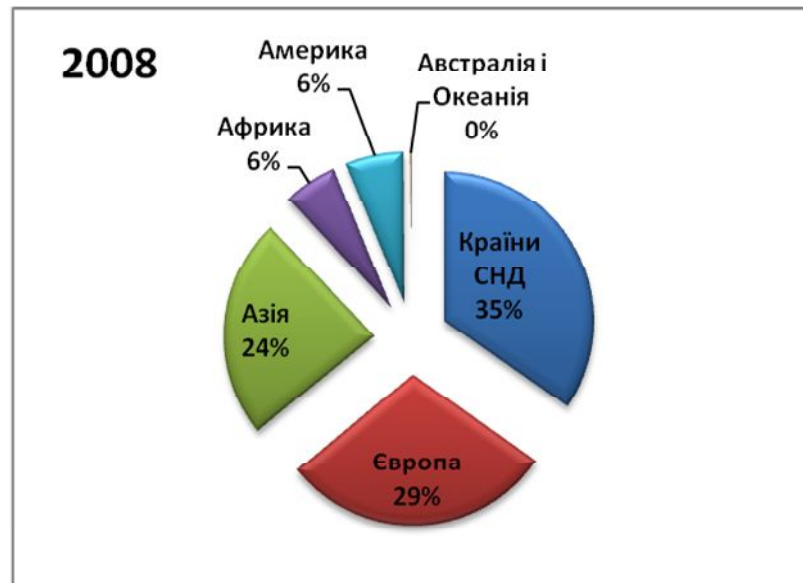
, , , , ,
[11].

2)

:

,

.



.5.2.

2008 ., %*

*

: [11].

2008 .

– 29.8%

– 20.9%,

13.0%,

– 7.4%,

– 4.8%,

– 3.9%.

2.4–2.8%

[104].

3)

2006 .

2008 .,

82189 . .

104839 . .

27,5%.

(. . 5.1).

2006-2009 .

, [104]

	01.01.2006	01.01.2007	01.01.2008	01.10.2008	01.01.2009
	39619	54512	82189	104839	103236
:					
	12214	12894	14673	14152	14590
-	1254	880	462	135	4725
	6112	14089	30949	42134	39424
	19205	24706	33026	43733	40248
:	834	1143	3079	4685	4249

2009 .

2008 .

2005 .

2009 .

3,3 .

37% 2005 . 14,1 %

2009 .

(. . 5.3).

8,7% 38,2%,

- 47% 39%,

25,7 . . .

2008

1.435

1.474

-

1

2009

27.1

36.6%

01.01.2008 .

(63.4 01.01.2009 .

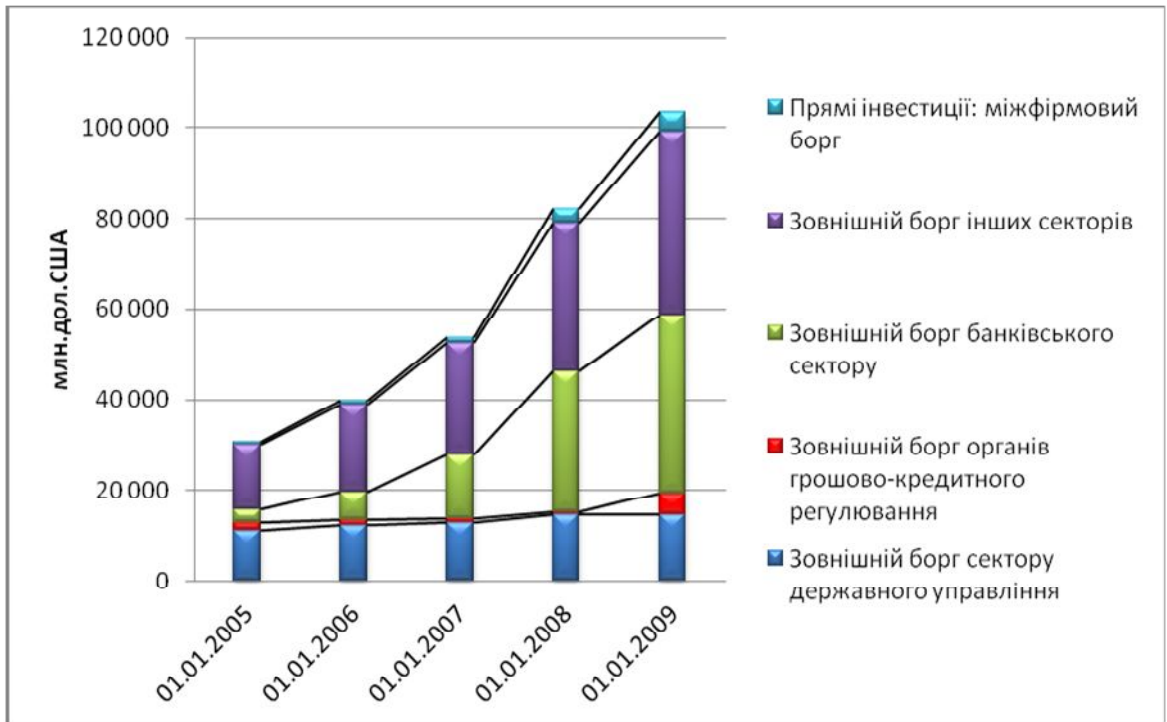
57.9% 01.01.2008 .),

(14.3 20.1%)

(10.9 13.2% .).

2008

79.6 79.9% [104].



5.3.

*

[104].

4)

2005– 2007

70%

2008

11

57.3%.

2005–2007

5.8%

10

[4].

50%

1.01.2007

4456

..

1.01.2008 . – 6358 . . , 1.01.2009 . – 18015 . . ,
186% [99].

14,5% 2008

[123].

,
. , 2002 .
16,6% 11,6% 1 2008 . (. . 5.4).



. 5.4.

, %*

*

[99].

2009 .

12,9%,

– 12,62%

8,51%.

(. . 5.2).

, [99]

	01.01.2002	01.01.2003	01.01.2004	01.01.2005	01.01.2006	01.01.2007	01.01.2008	01.01.2009
	152	157	158	160	165	170	175	184
:	21	20	19	19	23	35	47	53
100-	6	7	7	7	9	13	17	17
, %	12,5	13,7	11,3	9,6	19,5	27,6	35,0	36,7

5.2,

: 23 1.01.2006 . 35 1.01.2007 .(+ 52%),
2008. – 47 (+34%), , .

2005 . – 9,6% 1.01.2005 . 19,5% 1.01.2006 .
, 1.01.2008 . 35%. ,
,

– , ,
, [13].

5) , , .

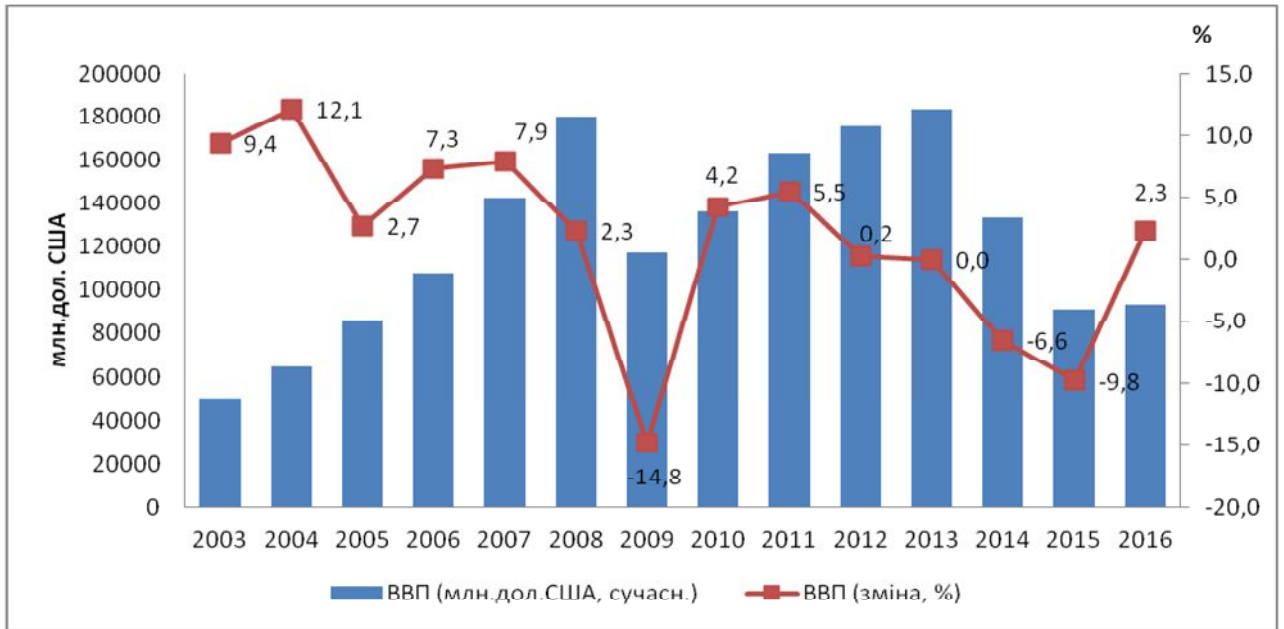
2008 .

6)

2008 .,

2008 .

2000- 2007 . (.)
 . 2003 . 2007 . . 2008 .
 (. . 5.5.).



. 5.5.

*

*

[458]

2008 .

106.5%,

- 107.5% [8].

2009 .

-14,2%.

2014 ., ,

2015 . 2016 .

2008 . (. .5.5.).

2008 . 2007 . 3,1 % (2007 . 10,2 %), . . - 10,6 %, - 6,2 %, [9]. V 2008 V 2007 15 %.

2008

2003 . 2004 . (%) 126,5% 117,2%, 2007 .- 115,7%, 2008 . 84,2%, 2009 . - 51,8% [17]. 2010 .

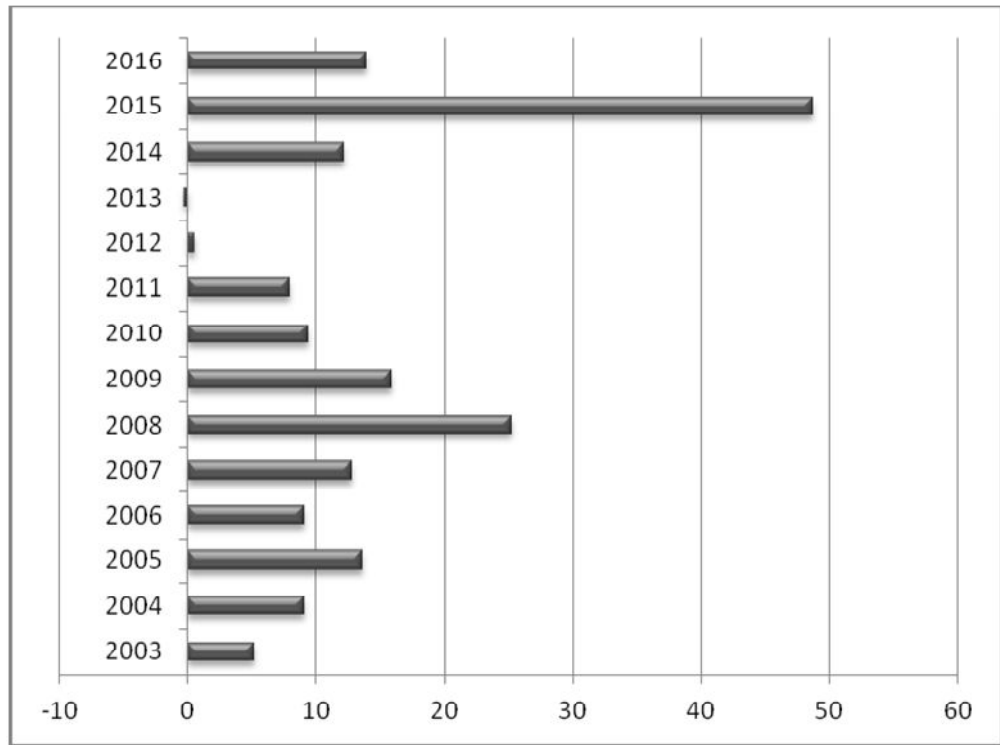
2008 . 25,23%

2015 . 48,72% (. .5.6.). « »

2002 . - 9,6% 2002 . 6,4%

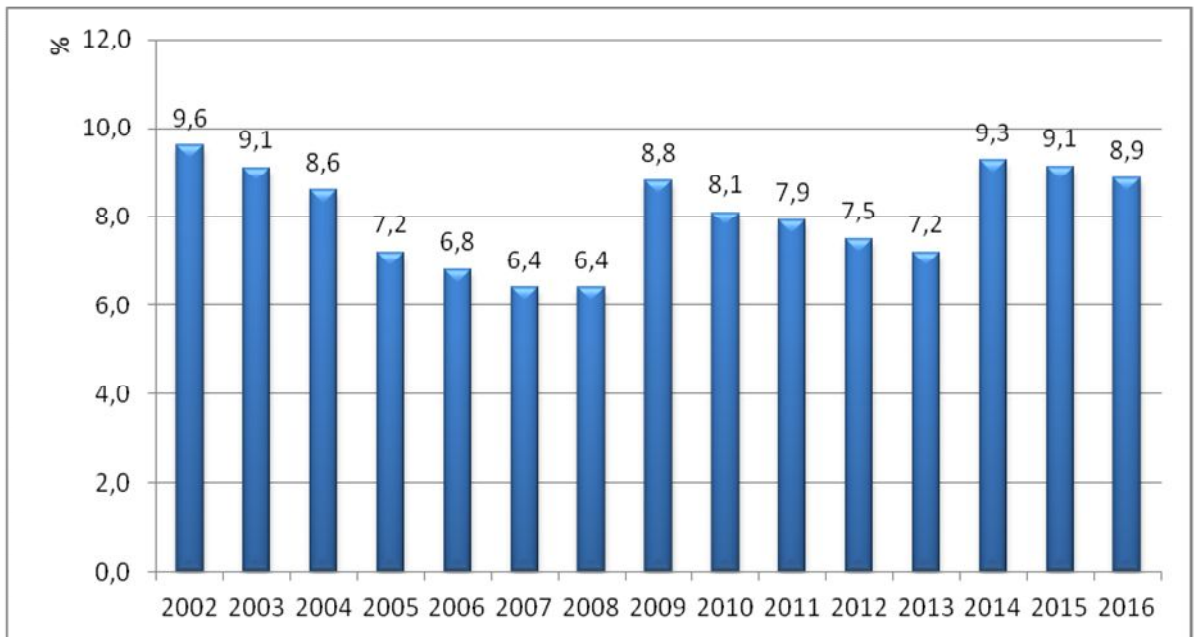
2007 . , 2008 . 2009 . 2,2%

8,8% (. .5.7.).



. 5.6. (, %,)*

* [458].



. 5.7. , %*

* [458].

, , 2014 .,
 – 9,3%.

(. . 5.8).

2009



. 5.8.

, . . *

[127].

. 5.8,

19,3 . . 2005 . 32,4 . . 2004 .
 - 2,5 . .
 2005 . -12,7 . . 2008 . 2009 .
 (-1,7 . .),
 (26,5 . .)
 2010 ., - 34,57 .
 . . , 2010 . 2013 .

,
-16,4 2014 .
7,5 ,

—

:

(%), , 2005 .
2008 ., — 7% 10%
(. . 5.9). 2009 . —

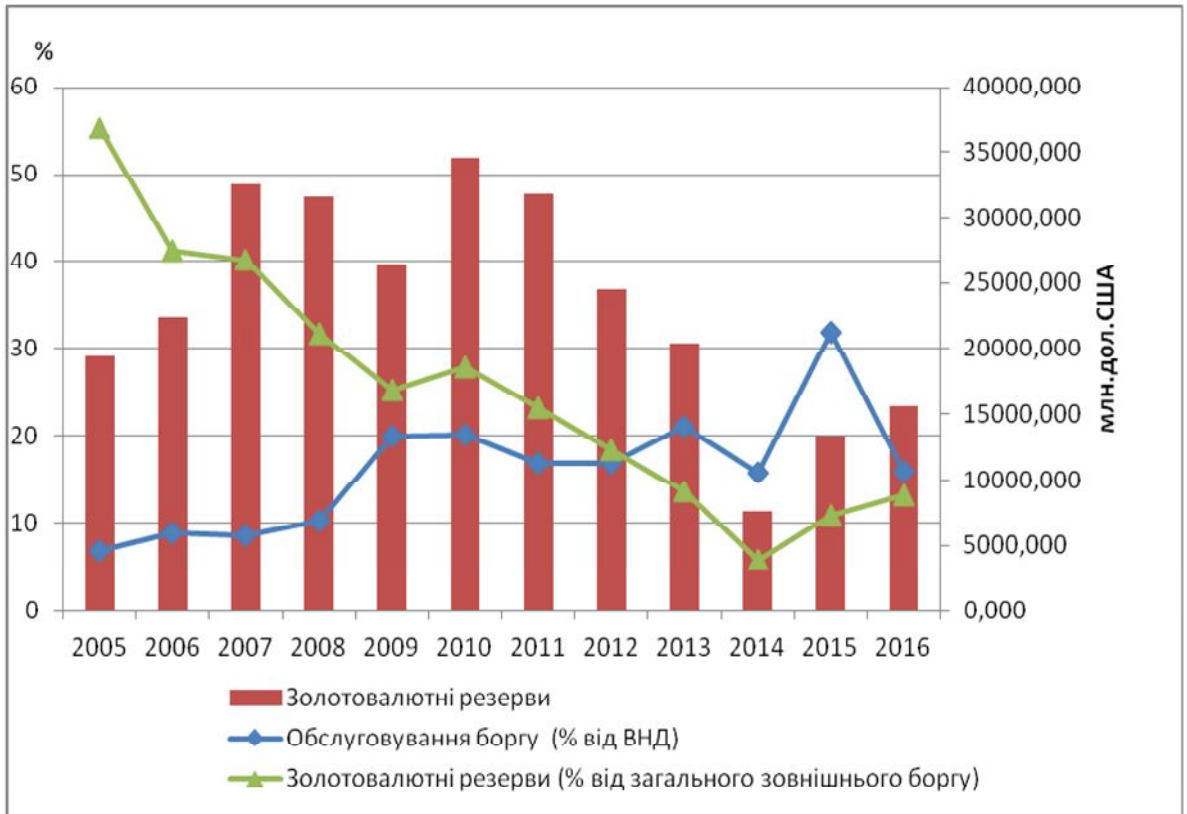
— 20%
2010 . 2010 .

— 2015 .

31,8%

. 2005 . 55%

, 2009 . 25%, 2014 .
— 5,8%. ,



. 5.9.

(. .)

(%)*

* [458]; [127].

[386].

2007

2008-

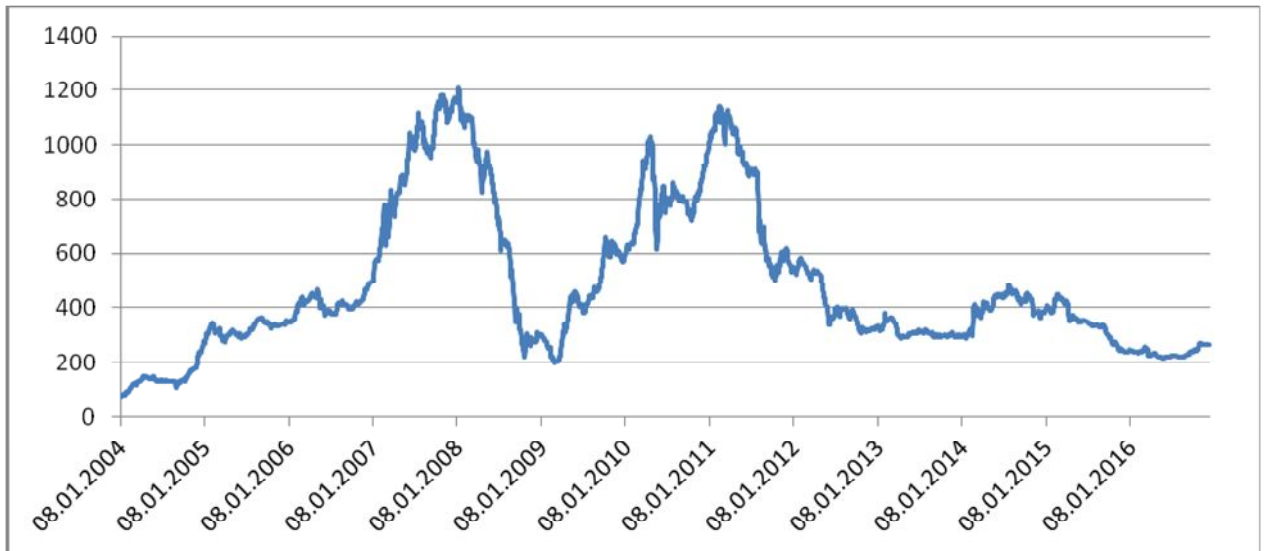
(. . 5.10).

. 5.10, 2007 .

(+134%),

(179.75%)

2008 .



. 5.10.

*

*

:

.

URL: <http://pfts.ua/trade->

info/indexes/shares-indexes.

2010-2011 .

,

.

,

,

.

.

,

,

.

“

”

,

.

2008

.

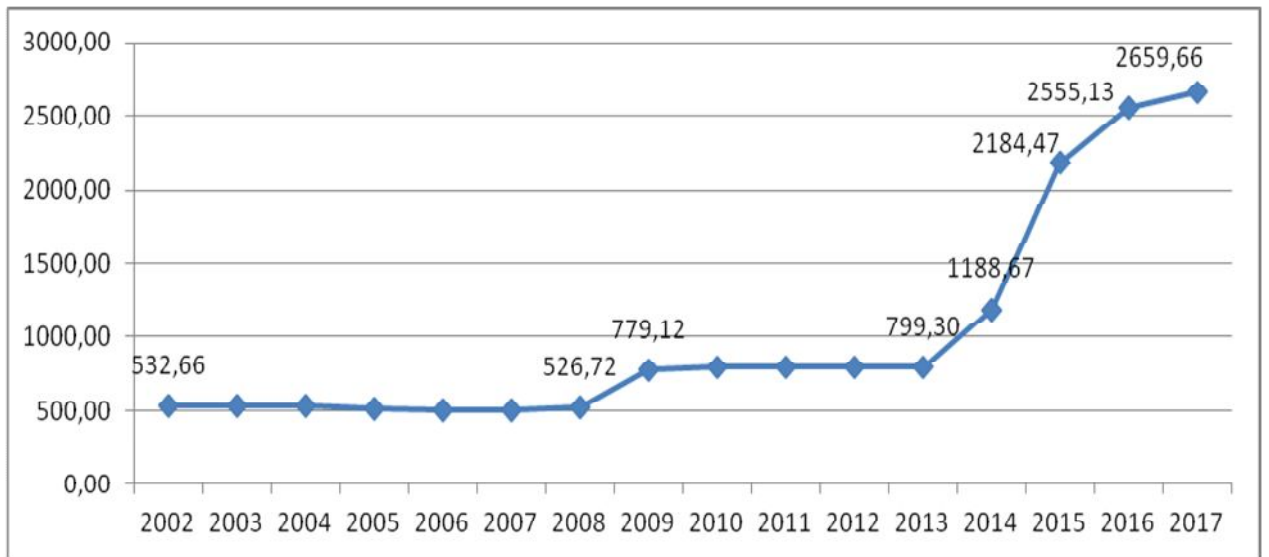
,

2008

34.2%, – 45%, – 62.3% 54.8%

[4].

(. . 5.11).



. 5.11.

(100 . .)*

*

[100].

2008 . . :

2005-2007 .,

2008 .,

15

– 75%.

， —
 · ，
 ， ，
 ·
 3 · ·
 ， 1 (10%) [122]. 3 ·
 11 2008 319,
 ，

25

- 8 · ·
- ：
-
-
-
-
- ·
 - ·
 -
 - ·
 - ·

MathCAD-15

. 5.3),

2005 . 2016 .[458].

5.3.

	(P<0>)
	(P<1>)
,	(P<2>)
(%)	(P<3>)
	(P<5>)
	(P<7>)

:

$$y_0 := \frac{\overrightarrow{dvvp}}{dP^{(0)}} \quad y_1 := \frac{\overrightarrow{dvvp}}{dP^{(1)}} \quad , \quad (5.1) \quad -$$

P<0>, P<1>,

$$x_0 := \frac{\overrightarrow{y_0}}{vvp1} \quad x_1 := \frac{\overrightarrow{y_1}}{vvp1} \quad , \quad (5.2) \quad -$$

P<0>, P<1>,

P<0>

$$\begin{aligned}
 & t := \text{submatrix}(t, 0, 10, 0, 0) \\
 & \underline{T} := 2005, 2005 + 0.1 .. 2020 \\
 & \underline{F}(t) := \begin{pmatrix} 1 \\ t \\ t^2 \end{pmatrix} \quad (5.3)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \underline{cy0} := \text{linfit}(t, y0, F) \\
 & \underline{cy0} = \begin{pmatrix} 2.672 \times 10^8 \\ -2.663 \times 10^5 \\ 66.332 \end{pmatrix} \quad \underline{YD}(T) := F(T) \cdot \underline{cy0} \quad (5.4)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \underline{cx0} := \text{linfit}(t, x0, F) \\
 & \underline{cx0} = \begin{pmatrix} -0.27 \\ 2.638 \times 10^{-4} \\ -6.45 \times 10^{-8} \end{pmatrix} \quad \underline{XD}(T) := F(T) \cdot \underline{cx0} \quad (5.5.)
 \end{aligned}$$

2008 – 2009 .

2014 .

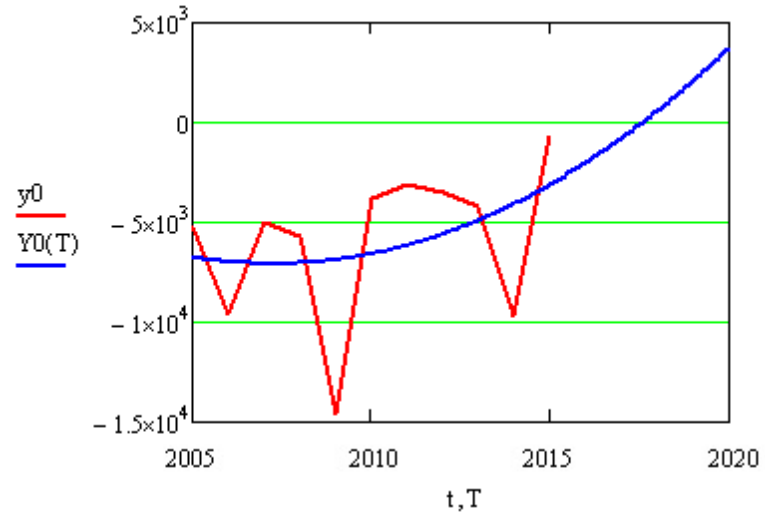
(. . 5.12) .

2009 .

2014 .

2017 .

P<0>

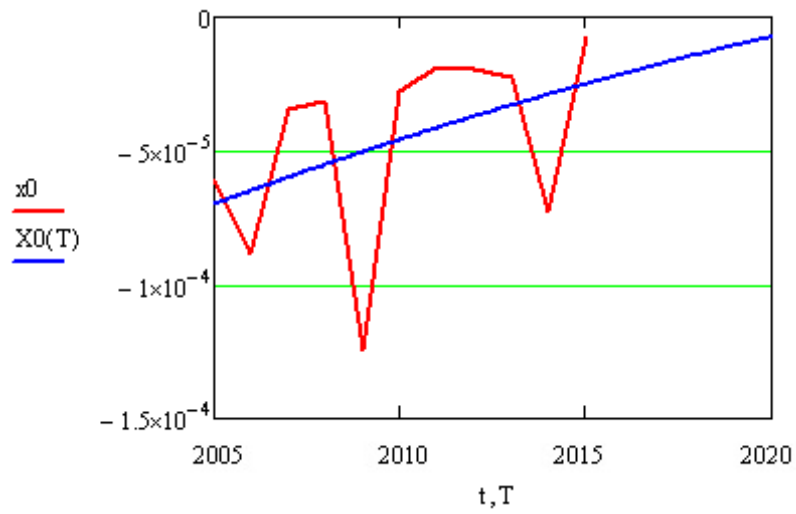


. 5.12.

$$(P<0>)^*$$

*

(. . . 5.13).



. 5.13.

$$(P<0>)^*$$

*

.5.13,

2009 .

2014 .

2022 .

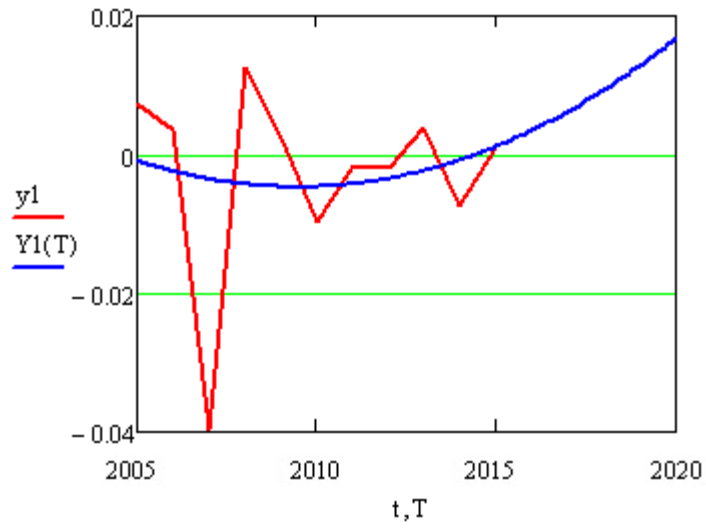
, 2007 .

(. . 5.14).

2007 .

$P<1>$

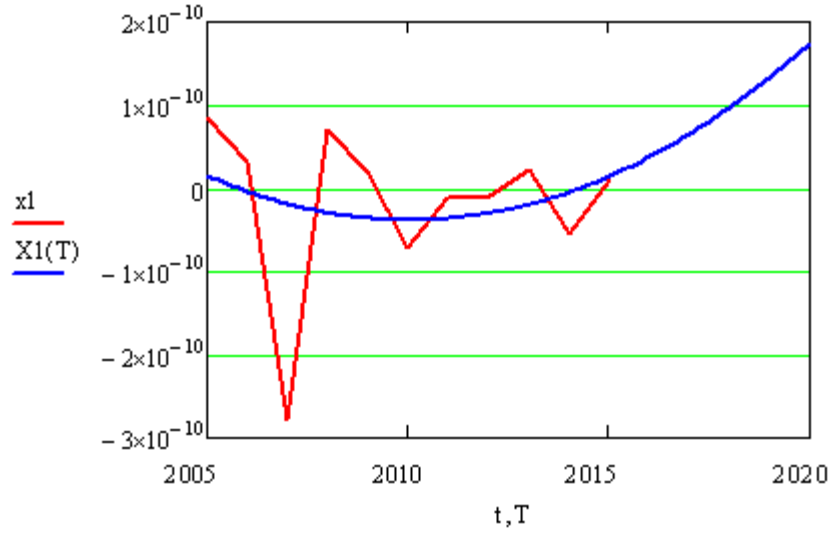
2015 .,



. 5.14

$(P<1>)^*$

*

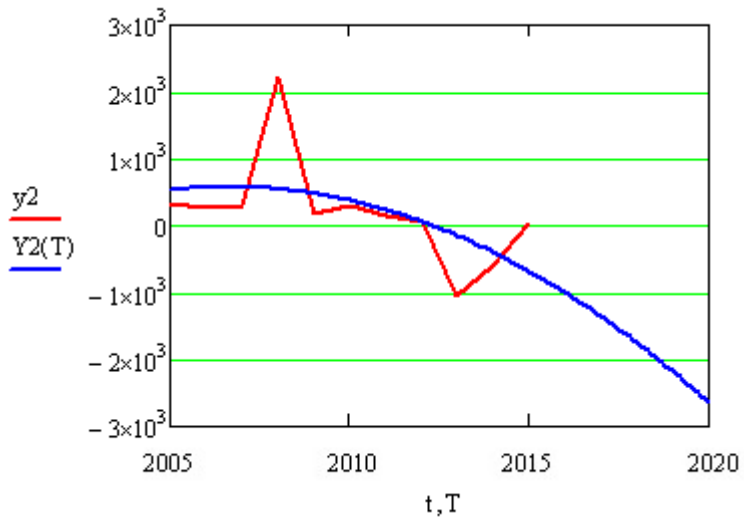


.5.15

$$(P<1>)^*$$

*

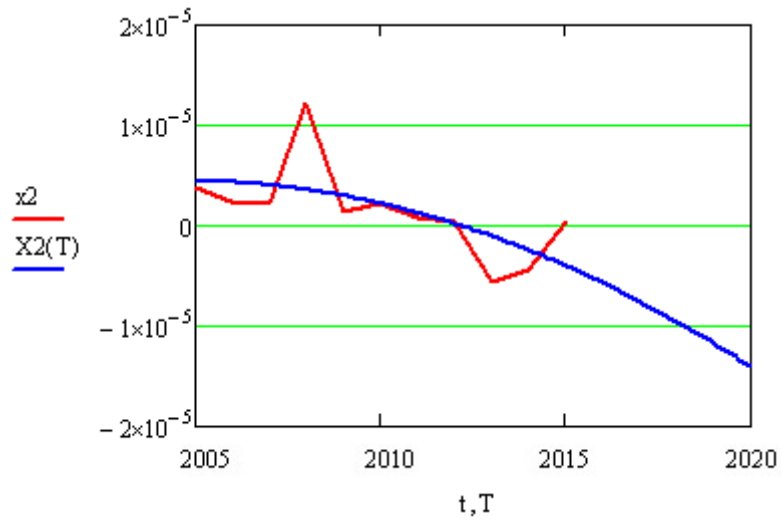
(. .5.16).



. 5.16

$$(P<2>)^*$$

*



. 5.17

$$(P<2>)^*$$

*

.5.16 . 5.17,

2008 .

, ,
—

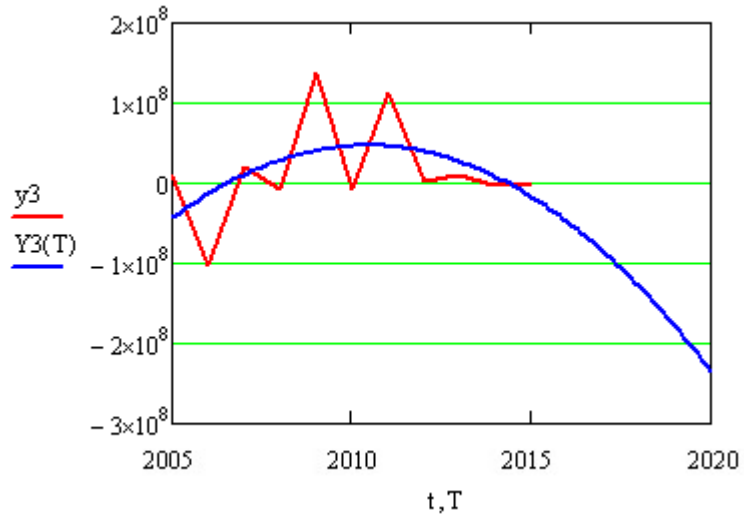
, , ,
· , ,
· , ,
· , ,
· , ,
· , ,

2008 . 2 - 10,3% 2008 . 20% 2009 .,
2015 . - 31,8% (. . 5.18).

(. . 5.18).

,

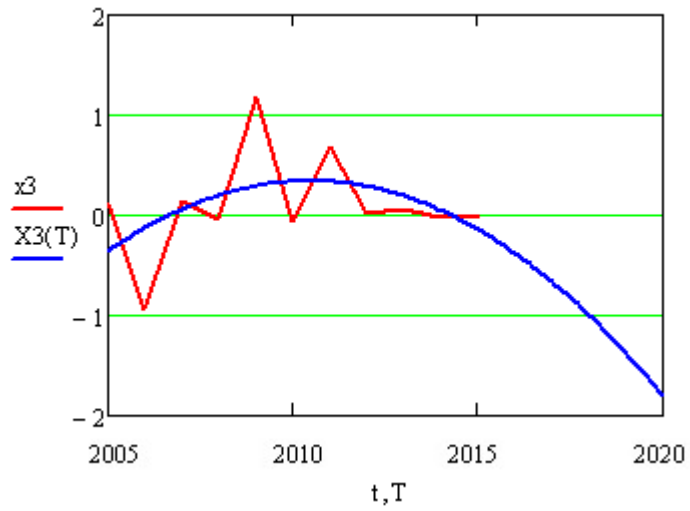
.



. 5.18

$$(P<3>)^*$$

*



. 5.19.

$$(P<3>)$$

*

(%). 2002 . 2008 .

27,9%.

2009 . 17% (. 5.20).



. 5.20.

, %

*

*

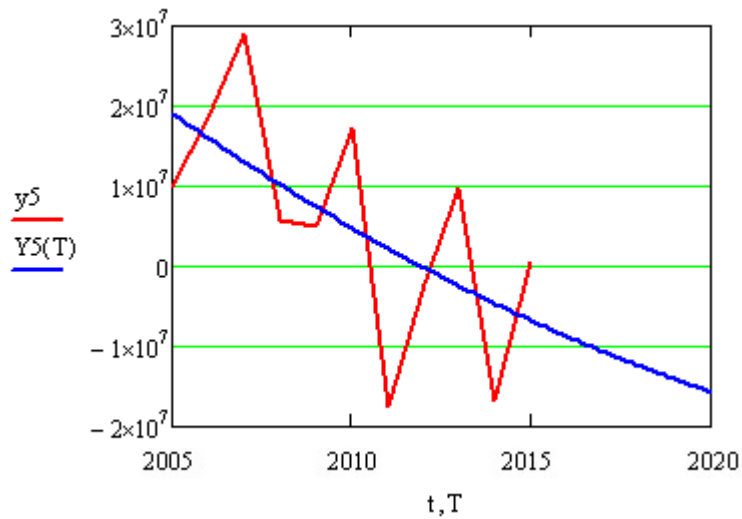
[458]

,

, 2014 .

13,3%.

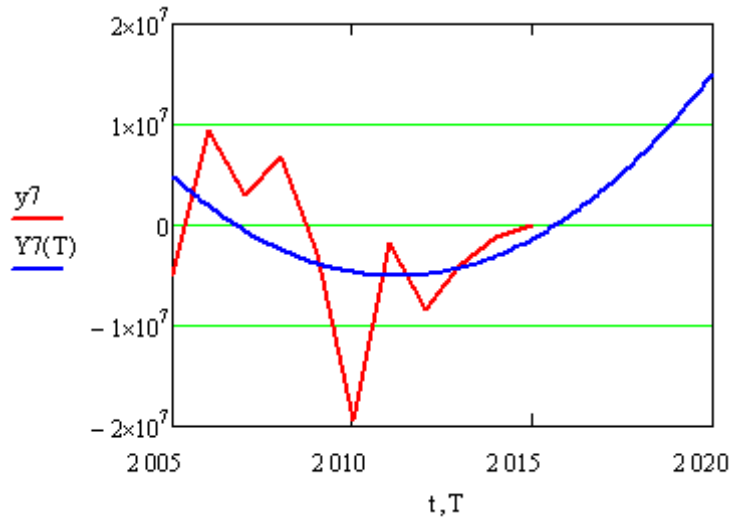
(. . 5.21 . 5.22).



. 5.21.

(P<5>)*

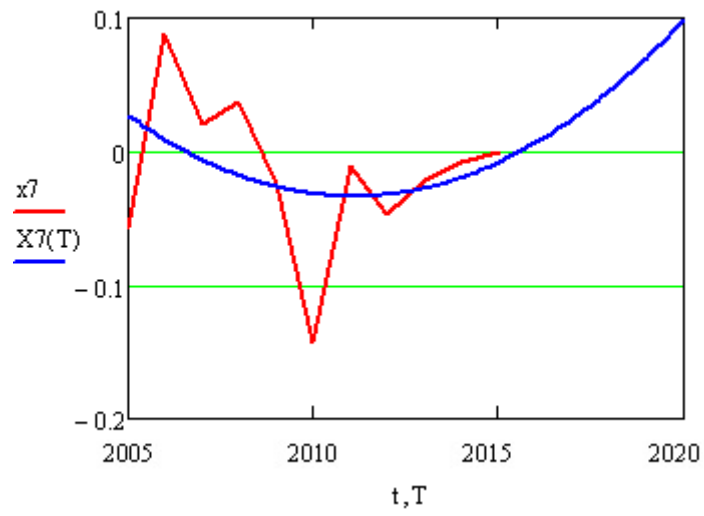
*



. 5.23.

$(P<7>)^*$

*



. 5.24.

$(P<7>)^*$

*

, : , ,
 , , , , ,
 , , , , , ,
 , , , , , ,

,

2014 .,

2008-2009 .

.

,

.

,

5.2.

,

,

,

,

,

.

,

«

-

» 20.10.2008 . [113].

,

,

,

,

,

,

(),

;

2009 ,

20 %;

;

,

,

;

;

[113].

-

,

: 1 2009

,

;

;

,

;

,

;

100 %

,

[113].

.

,

,

2008 .,

:

•

(

,

,

,

);

• , (,) ;

• (,) [14].

, , .

.

- (, , ,) .

. 1

14,9 . , 2008 33,8 . . [146]. , 2009

319 11 2008

[107].

. , .

31.10.2008 .

«

».

2008

2009 ,

:

) () , /

(),

, ;

) ,

;

) ,

,

;

) ,

,

;

) ,

, ;

) (

),

;

) /
 , ,
 , ,
 ;
) ()
 ;
) ,

[114].

- 2008 .

2008

[110]

[111].

•

«

»,

18

2008 .,

[106];

•

«

»,

25

2008 .,

,

,

[108]. 2010-17 . ,

;

- 925 14 2008 . «
, -

» [115];

- 1565- «

,

» [109].

10 % ;

();

,

,

[14].

,

,

.

,

.

,

,

.

2010 .

.

,

.

,

,

,

[15].

2010 .

,

,

.

,

,

,

.

. 2010 .

[105].

,

.

.

,

29

14

,

,

18 5 .

,

,

.

,

,

.

,

«

,

» [112],

,

,

.

-

,

,

,

,

. 2010 .

,

.

,

18

2014 .

2014-2016 .

() [98]:

- ;
- ;
- , .
- () ;
- , , ;
- .

- () .

-

,

- () ,

2001-2017 .

2001 . 25%.,

2001 . - 12,5% (. . 5.4). 2004 .

7%.

30.04.2008 14.06.2009 12%.

6-7.5%.

2014 . ,

2014 .

14 % 30 %

2015 .

5.4.

, [95]

	, %			, %	
1	2	3	4	5	6
10.03.2001 06.04.2001	25		13.11.2014 05.02.2015	14	1,50
07.04.2001 10.06.2001	21	-4.00	06.02.2015 03.03.2015	19,5	5,50
11.06.2001 08.08.2001	19	-2.00	04.03.2015 27.08.2015	30	10,50
09.08.2001 09.09.2001	17	-2.00	28.08.2015 24.09.2015	27	-3.00
10.09.2001 09.12.2001	15	-2.00	25.09.2015 29.10.2015	22	-5.00
10.12.2001 10.03.2002	12,5	-2.50	30.10.2015 17.12.2015	22	0.00
11.03.2002 03.04.2002	11,5	-1.00	18.12.2015 27.01.2016	22	0.00
04.04.2002 04.07.2002	10	-1.50	28.01.2016 02.03.2016	22	0.00
05.07.2002 04.12.2002	8	-2.00	03.03.2016 21.04.2016	22	0.00
05.12.2002 08.06.2004	7	-1.00	22.04.2016 26.05.2016	19	-3.00

1	2	3	4	5	6
09.06.2004 06.10.2004	7,5	0.50	27.05.2016 23.06.2016	18	-1.00
07.10.2004 08.11.2004	8	0.50	24.06.2016 28.07.2016	16,5	-1.50
09.11.2004 09.08.2005	9	1.00	29.07.2016 15.09.2016	15,5	0.00
10.08.2005 09.06.2006	9,5	0.50	16.09.2016 27.10.2016	15	-0.50
10.06.2006 31.05.2007	8,5	-1.00	28.10.2016 07.12.2016	14	-1.00
01.06.2007 31.12.2007	8	-0.50	08.12.2016 25.01.2017	14	0.00
01.01.2008 29.04.2008	10	2.00	26.01.2017 01.03.2017	14	0.00
30.04.2008 14.06.2009	12	2.00	02.03.2017 02.03.2017	14	0.00
15.06.2009 11.08.2009	11	-1.00	03.03.2017 13.04.2017	14	0.00
12.08.2009 07.06.2010	10,25	-0.75	14.04.2017 25.05.2017	13	-1.00
08.06.2010 07.07.2010	9,5	-0.75	26.05.2017 06.07.2017	12,5	-0.50
08.07.2010 09.08.2010	8,5	-1.00	07.07.2017 02.08.2017	12,5	0.00
10.08.2010 22.03.2012	7,75	-0.75	03.08.2017 13.09.2017	12,5	0.00
23.03.2012 09.06.2013	7,5	-0.25	14.09.2017 26.10.2017	12,5	0.00
10.06.2013 12.08.2013	7	-0.50	27.10.2017 14.12.2017	13,5	1.00
13.08.2013 14.04.2014	6,5	-0.50	15.12.2017 25.01.2018	14,5	1.00
15.04.2014 16.07.2014	9,5	3.00	26.01.2018 01.03.2018	16	1,50
17.07.2014 12.11.2014	12,5	3.00	02.03.2018	17	1.00

, 2015 – 2017 .,

.

,

27.10.2017 . 13,5%, 15.12.2017 . – 14,5%,
26.01.2018 . – 16%, 02.03.2018 . 17%.

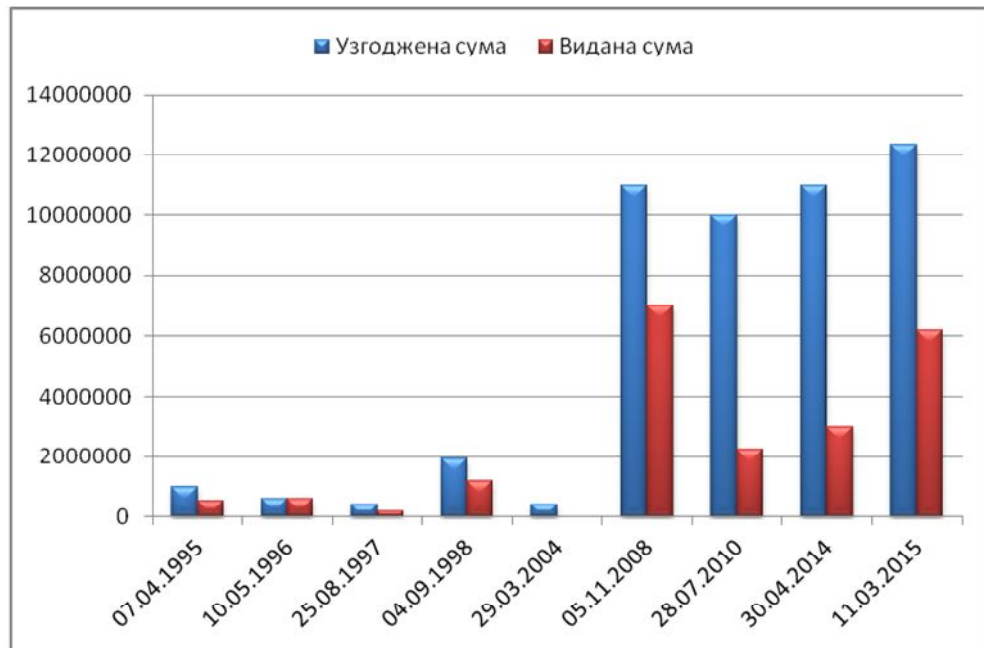
，
，
，
，
- ，
，
1992 .，
“ - ”
(. .5.5).

5.5.

31 2017 .， . ，[433]

	11.03.2015	10.03.2019	12348000	6178260	6178260
" "	30.04.2014	10.03.2015	10976000	2972670	2343836
" "	28.07.2010	27.12.2012	10000000	2250000	0
" "	05.11.2008	28.07.2010	11000000	7000000	0
" "	29.03.2004	28.03.2005	411600	0	0
	04.09.1998	03.09.2002	1919950	1193000	0
" "	25.08.1997	24.08.1998	398920	181328	0
" "	10.05.1996	23.02.1997	598200	598200	0
" "	07.04.1995	06.04.1996	997300	538650	0
			48649970	20912108	8522097

(. .5.25).



5.25.

*

*

[433]

2008 . 11 . ,
 7 . (63,3%), 2010 . – 10 . – 2, 25 .
 (22,5%), 2014 . 10,976 . – 2,97
 . (27%). 31.12.2017 .
 12,348 . 6,178 . (50%).
 (. 5.6).
 5.6

, [435]

1	2	3	4	5
1994	249325000	0	38868	249286132
1995	787975000	0	27551931	760423069
1996	536000000	0	51289813	484710187
1997	207262000	0	74062799	133199201
1998	281815500	77331250	84795670	119688580

1	2	3	4	5
1999	466600000	407031249	80734514	-21165763
2000	190070000	643491270	92499478	-545920748
2001	290780000	361231584	68164641	-138616225
2002	0	140748392	42719449	-183467841
2003	0	144516665	31075544	-175592209
2004	0	201800002	30057314	-231857316
2005	0	202825419	34108497	-236933916
2006	0	278974998	35979125	-314954123
2007	0	278975000	25278365	-304253365
2008	3000000000	215618334	8608160	2775773506
2009	4000000000	57283337	87374376	3855342287
2010	2250000000	0	157671211	2092328789
2011	0	0	230042458	-230042458
2012	0	2234375000	198041797	-2432416797
2013	0	3656250000	110651324	-3766901324
2014	2972670000	2390625000	38583660	543461340
2015	4728100000	968750000	106297866	3653052134
2016	716110000	0	155497913	560612087
2017	734050000	628833750	220393516	-115177266

5.6, : 1994-2001 ., 2008-2010 ., 2014-2017 ., «Standby» 4 1998 . 3 2002 . 1919950 . . 1998 . 3 2008 . 11 . , 7 . . 2010 . 2008 ., , , - , 2015 .

12,348 . ,
2017 . 6,128 . .

,

,

-

,

,

,

,

,

,

,

,

,

2014-15 .

:

-

.

.

-

.

2018 .

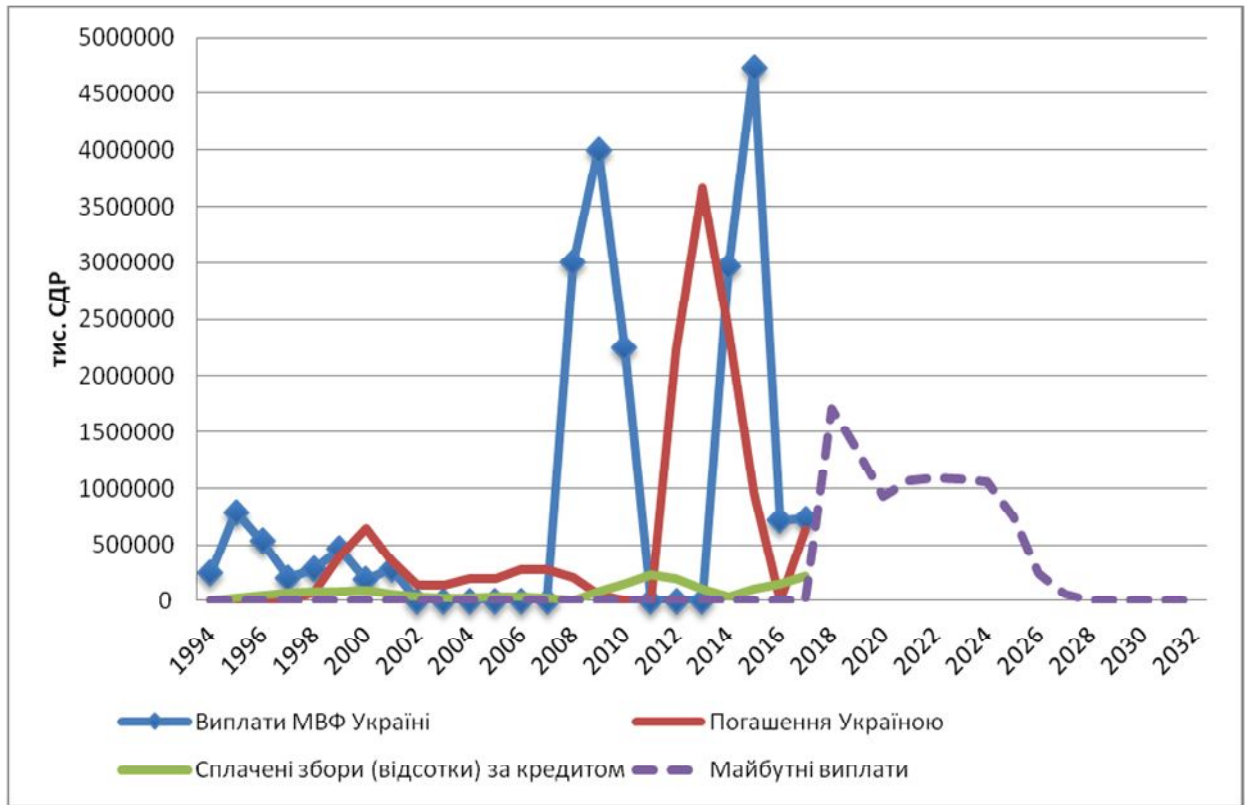
,

-

,

2012 . 2013 .,

(. .5.26).



.5. 26.

*

*

[435], [434]

31 2017 . -
 - 9515975 . (21%), -
 8522096 . (19%), - 4570568 .
 (10%).

5.3.

8

25

(. . 5.7).

2005 . 2016 . [458].

MathCAD-15.

vvp = f0 + f1 a + f2 b + f3 a b + f4 a² +f5 b² (5.6)

(vvp)

(a b).

— (. .) .

			, %	, %
	X4	(P<0>)	12,56	12,90
	X7	(P<1>)	12,15	11,78
	X13	(P<2>)	13,20	10,41
(%)	X14	(P<3>)	12,09	12,57
	X16	(P<4>)	12,04	12,4
	X21	(P<5>)	12,82	13,32
	X22	(P<6>)	13,19	13,43
	X23	(P<7>)	11,97	13,11
	X27	(vvp)	-	-

(vvp)

(a b).

MathCAD-15

$$dvvp = g_0 + g_1 a + g_2 b + g_3 a b + g_4 a^2 + g_5 b^2 \quad (5.7)$$

, , . 2.

, ,

.

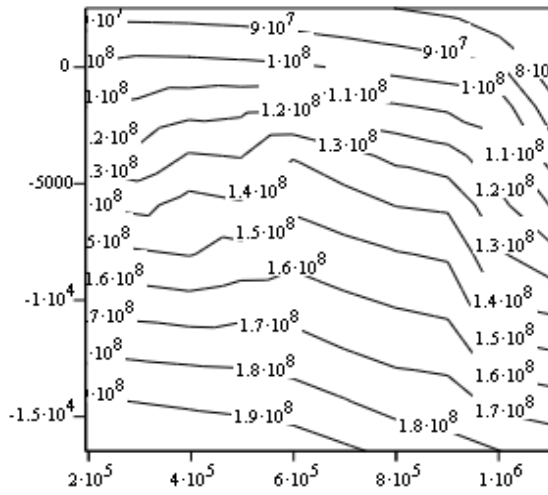
, :

1)

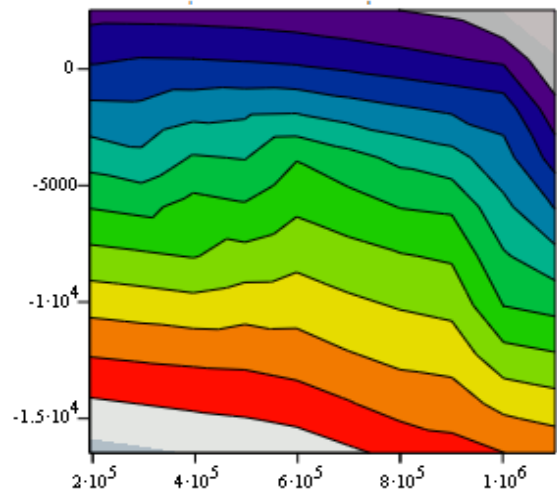
, ,

:

$$vvp = 7,09 \cdot 10^7 + 158,81 x_{13} - 5,04 \cdot 10^3 x_4 - 7,9 \cdot 10^{-4} x_{13} \cdot x_4 - 1,37 \cdot 10^{-4} x_{13}^2 - 0,058 x_4^2, \quad (5.8)$$



(x13, x4, vvp)



(x13, x4, vvp)

. 5.27.

*

*

,

. ,

: -5000 -10000 . . ;

- 1000000 . .

2016 .,

1102700 . .,

:

$$dvvp = -5,83 * 10^6 - 7,71 * 10^3 dP < 0 > -368,25 dP < 2 > +0,038 * dP < 0 > * dP < 2 > > +0,221 * dP < 0 >^2 + 3,78 * 10^{-3} * dP < 2 >^2 , \quad (5.9)$$

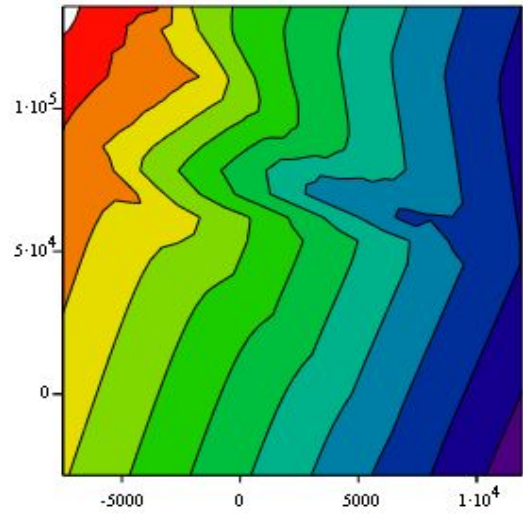
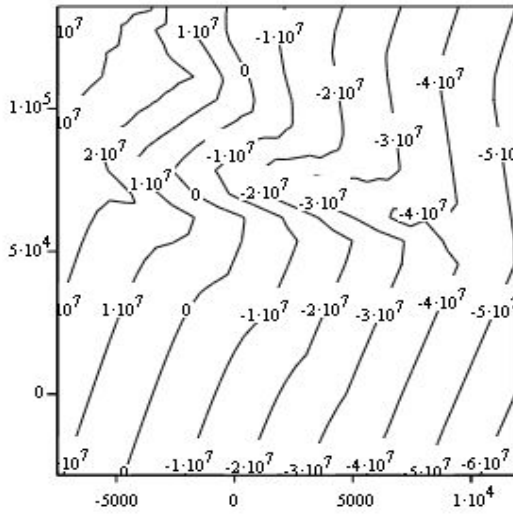
,

. ,

,

-5000 .,

0 100000 .



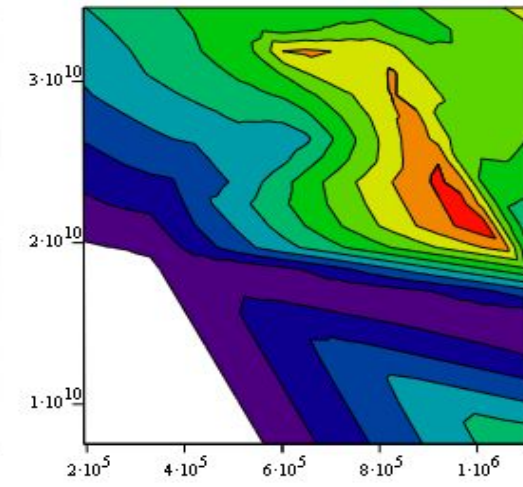
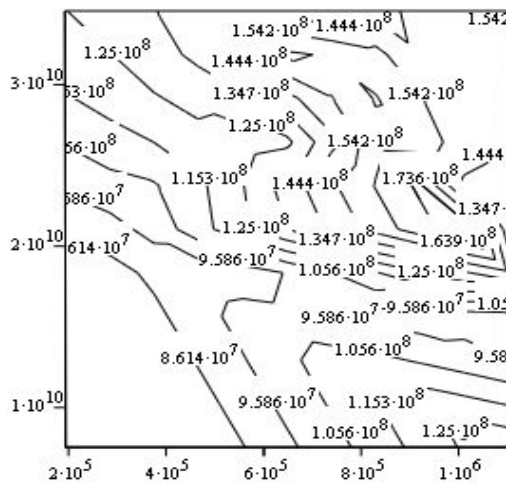
$(dP^{(0)}, dP^{(2)}, dvvp)$

$(dP^{(0)}, dP^{(2)}, dvvp)$

.5.28

*

2)



$(x13, x7, vvp)$

$(x13, x7, vvp)$

. 5.29.

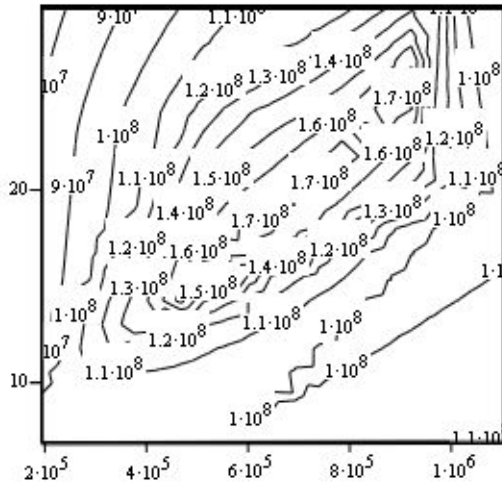
*

*

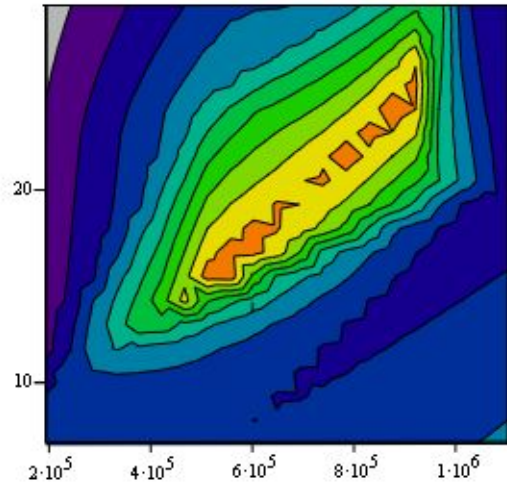
13=1*10⁶- 9*10⁵, (1000000 .),

, 7=2,2*10¹⁰± 0,5*10¹⁰, 15 25 . . . ,

3) (%).



(x13,x14,vvp)



(x13,x14,vvp)

.5.30.

*

*

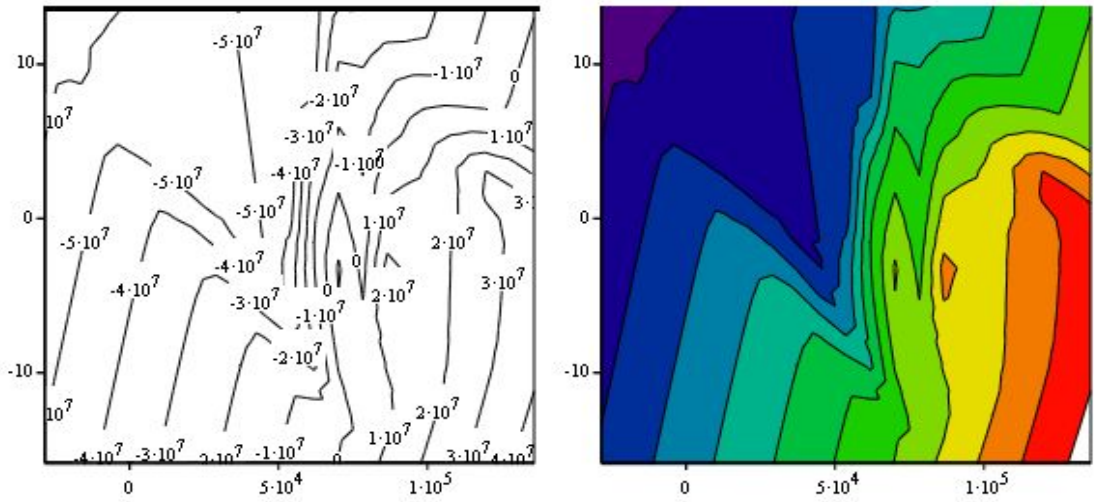
5.30,

13=5*10⁵ 13=9*10⁵.

14=15 15=20.

2016 .

16%.



$(dP^{(2)}, dP^{(3)}, dvvp)$

$(dP^{(2)}, dP^{(3)}, dvvp)$

. 5.31.

*

*

.

,

100000

.

2%.

4)

(. 5.32).

5.32,

$13 = 8 \cdot 10^5 \pm 10^5$. . ,
 $24 \pm 3\%$. 2016 .

21 =

21,5%,

.

,

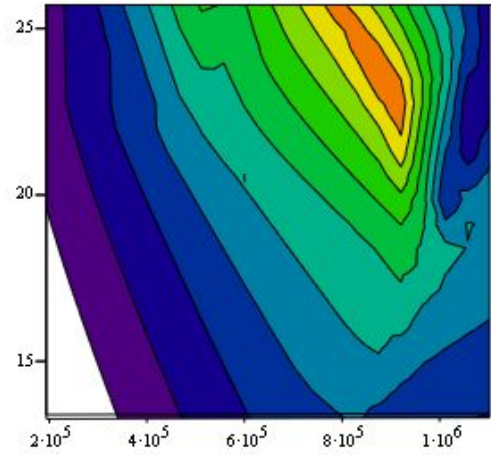
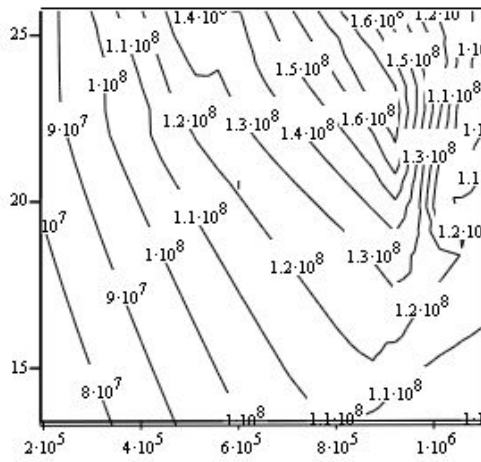
(. 5.33).

,

,

0,

100000.



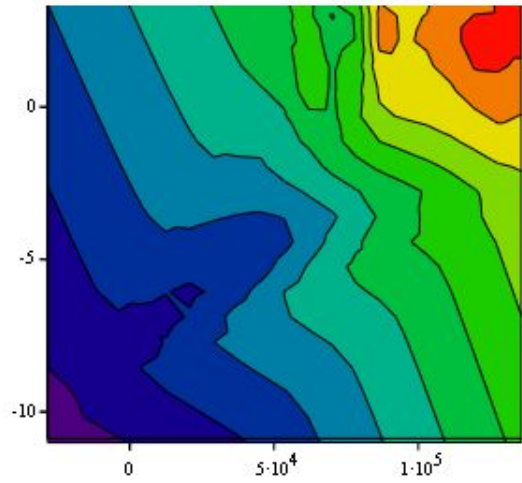
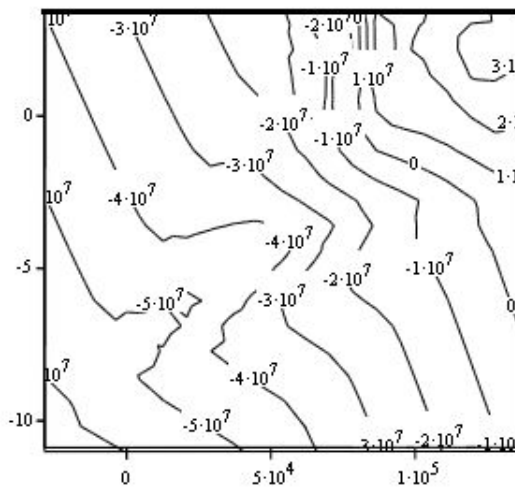
(x13,x21,vvp)

(x13,x21,vvp)

. 5.32.

*

*



(dP⁽²⁾, dP⁽⁵⁾, dvvp)

(dP⁽²⁾, dP⁽⁵⁾, dvvp)

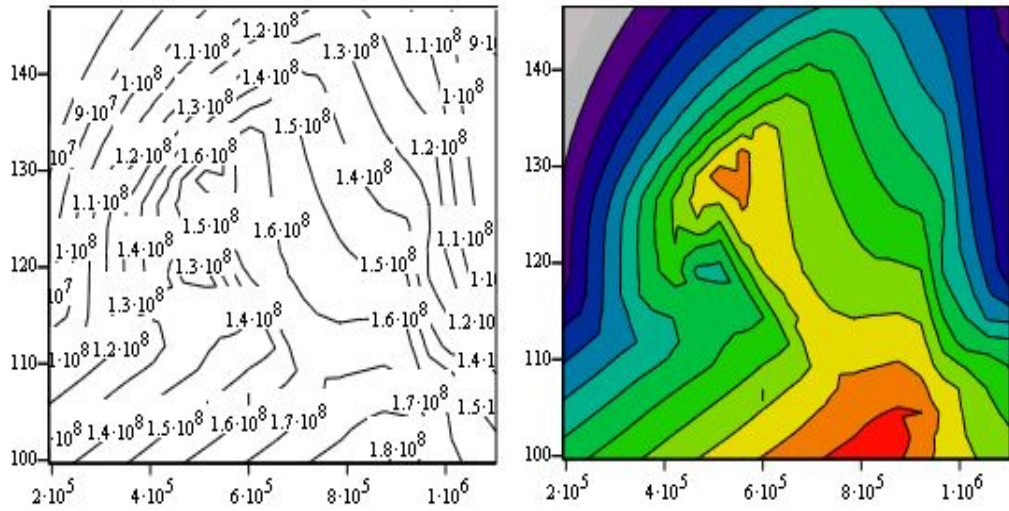
. 5.33.

*

*

5)

(. . 5.34.).



(x13,x23,vvp)

(x13,x23,vvp)

. 5.34

*

*

2016 .

$$13 = 5 \cdot 10^5 \pm 10^5 ,$$

$$23 = 130 \pm 5.$$

– 100 109%

– 600000 900000 . . .

(. . . 5.35).

$$: dP\langle 2 \rangle = 1 \cdot 10^5$$

$$\pm 10^4, dP\langle 7 \rangle = 5 \pm 10.$$

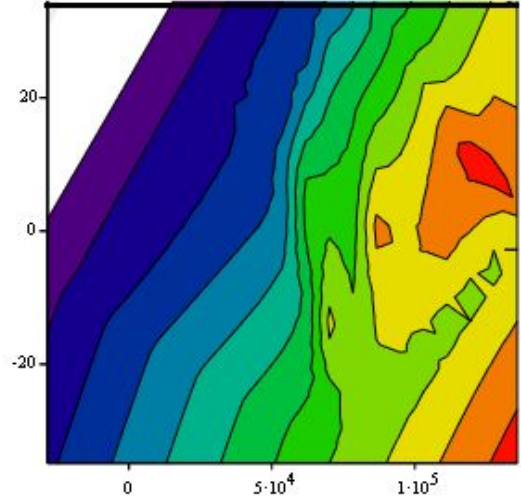
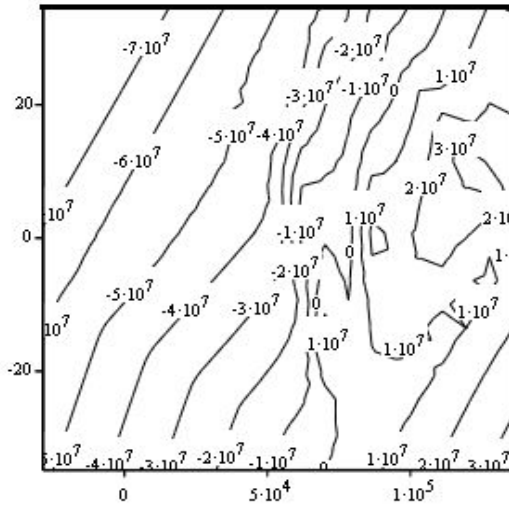
6)

. 5.36.

$$13 = 5,8 \cdot 10^5 \pm 10^5 . . .$$

$$16 = 4,7 \cdot 10^9 \pm 10^9 . . .$$

2009, 2014, 2015 .



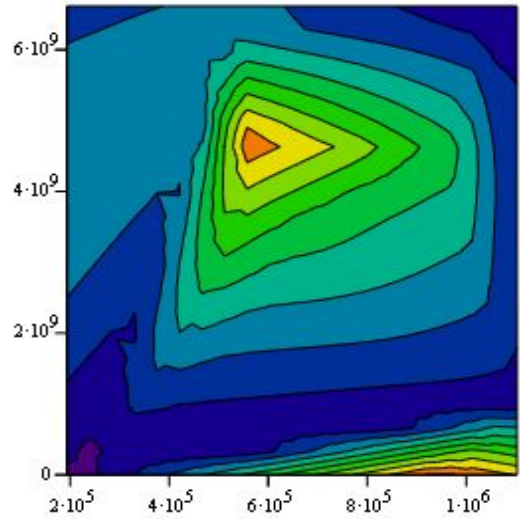
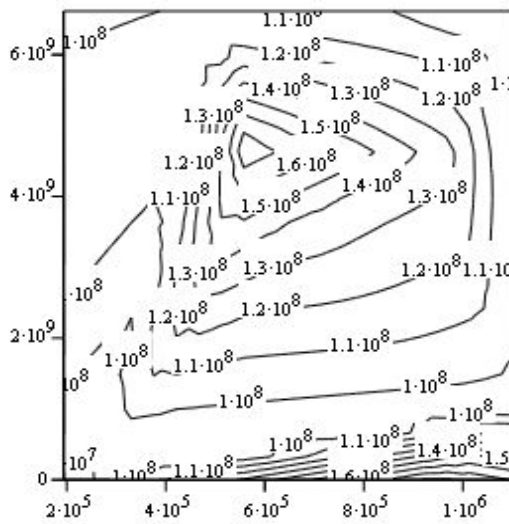
$(dP^{(2)}, dP^{(7)}, dvvp)$

$(dP^{(2)}, dP^{(7)}, dvvp)$

. 5.35.

*

*



(x_{13}, x_{16}, vvp)

(x_{13}, x_{16}, vvp)

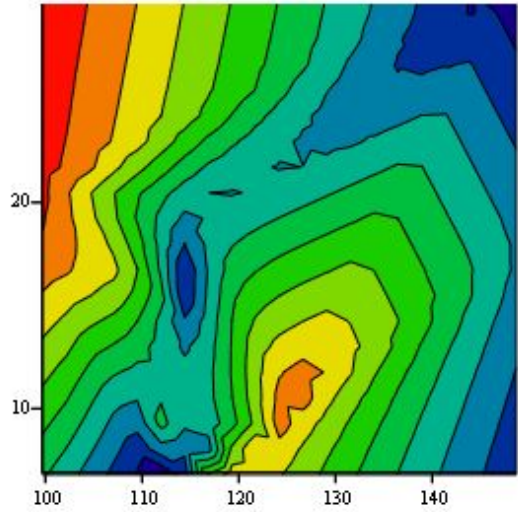
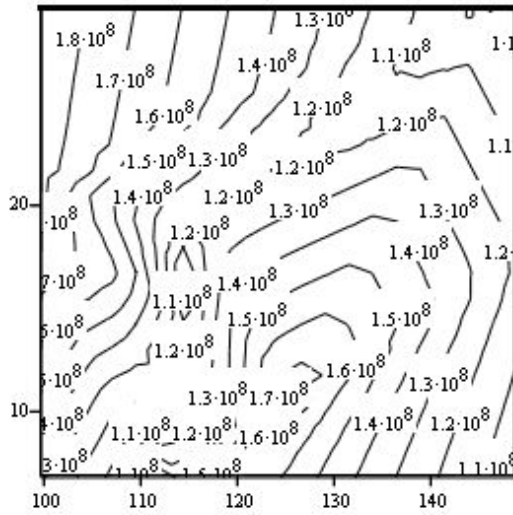
.5. 36.

*

*

7)

()



(x23.x14.vvv)

(x23.x14.vvv)

.5.37.

*

*

, . 5.37.,
 $23 = 125 \pm 10,$
 $14 = 10 \pm 3.$ 2016 .

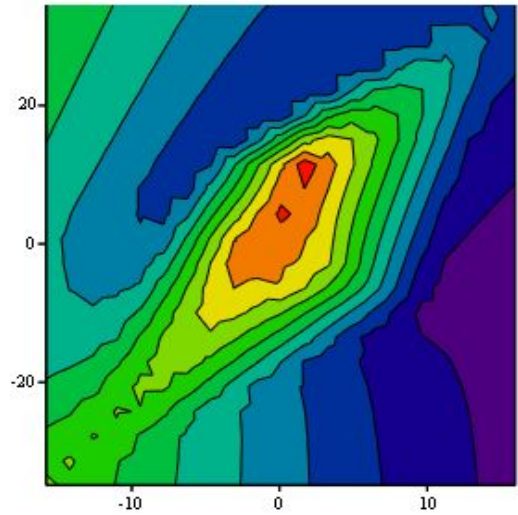
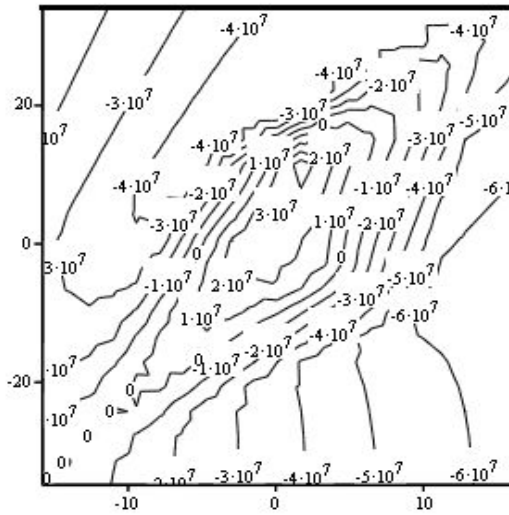
,
 $23 = 115 \pm 2,$
 $14 = 16 \pm 3.$,

2016 .

:

$$dP\langle 3 \rangle = 3 \pm 5,$$

$$dP\langle 7 \rangle = 5 \pm 10 \quad (4.38).$$



$$\{dP\langle 3 \rangle, dP\langle 7 \rangle, dvvp\}$$

$$\{dP\langle 3 \rangle, dP\langle 7 \rangle, dvvp\}$$

.5.38.

*

*

8)

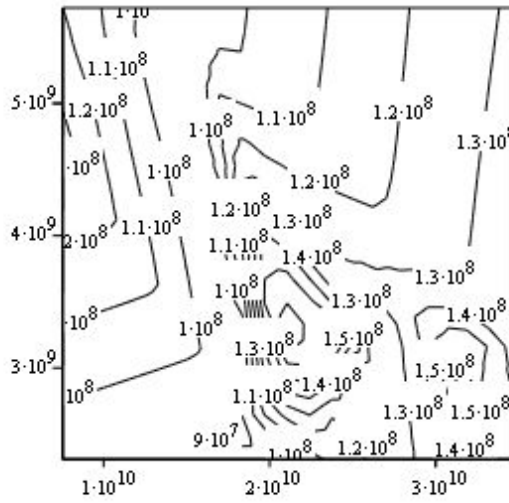
$$7 = 2,2 \cdot 10^{10} \pm 10^{10} \quad ,$$

$$22 = 3,3 \cdot 10^9 \pm 10^9 \quad (5.39).$$

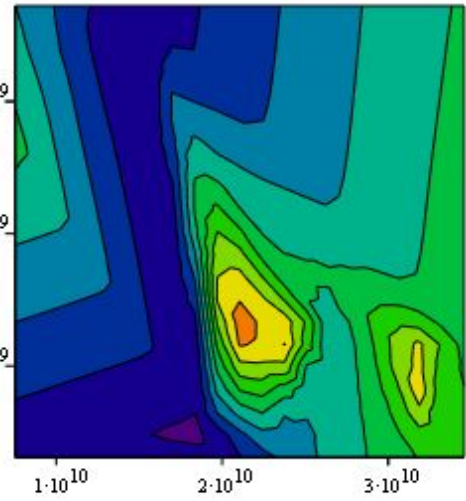
,

,

.



$(x7, x22, vvp)$



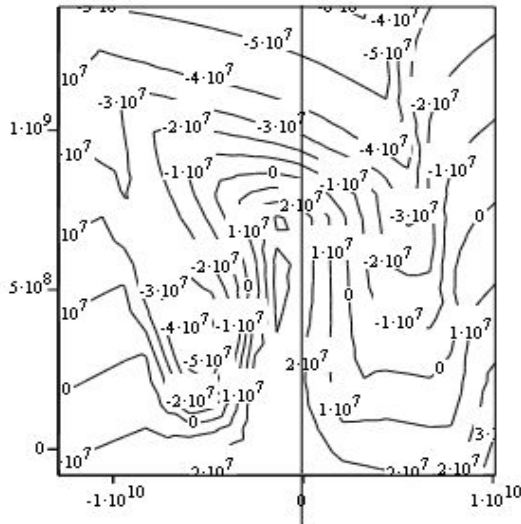
$(x7, x22, vvp)$

. 5.39.

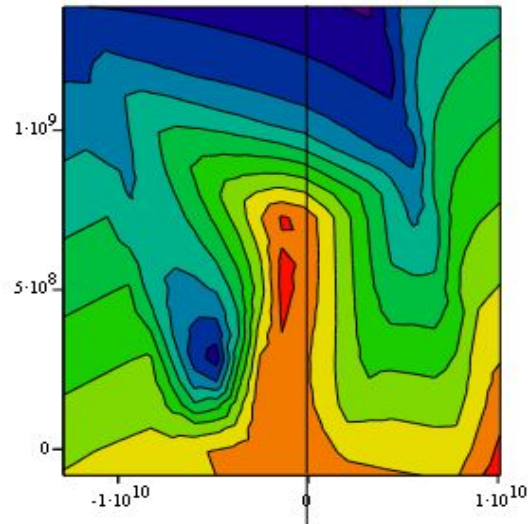
*

*

(. . 5.40).



$(dP^{(1)}, dP^{(6)}, dvvp)$



$(dP^{(1)}, dP^{(6)}, dvvp)$

.5.40.

*

*

,
 $dP<1> = -10^9 \pm 10^9,$
 $\pm 3 \cdot 10^8.$

$dP<6> = 5 \cdot 10^8$

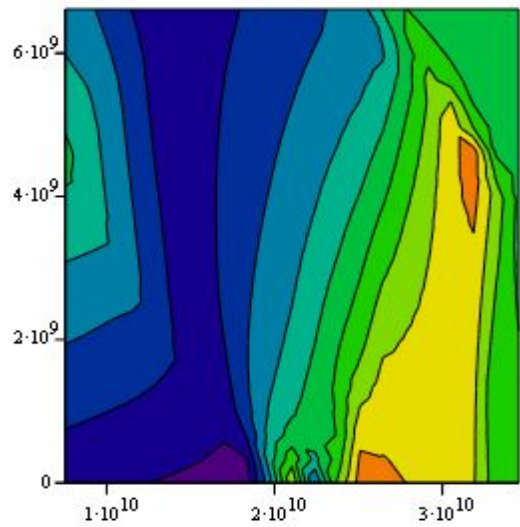
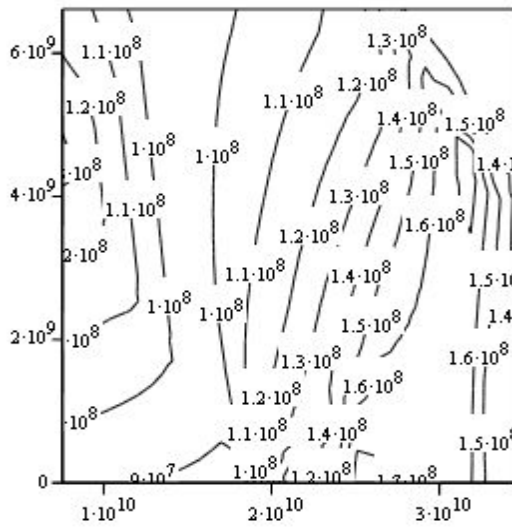
:
 $dP<1> = -5 \cdot 10^9 \pm 10^9,$
 $2 \cdot 10^8$

$dP<6> = 3 \cdot 10^8 \pm$

9)

,
 $7 = 3 \cdot 10^{10} \pm 10^9$
 $16 = 4,1 \cdot 10^9 \pm 0,5 \cdot 10^9$

(. . 5.41).



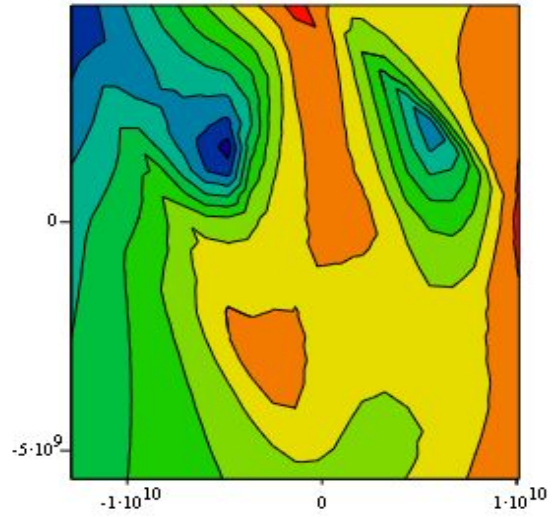
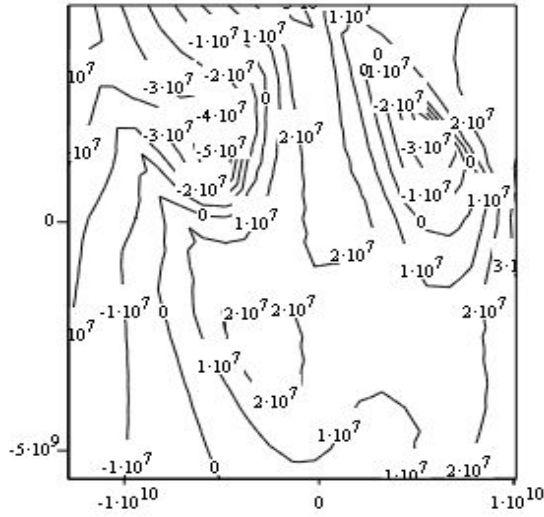
(x7, x16, vvp)

(x7, x16, vvp)

.4.41.

*

(. . . 5.43).



$(dP^{(1)}, dP^{(4)}, dvvp)$

$(dP^{(1)}, dP^{(4)}, dvvp)$

.5.42.

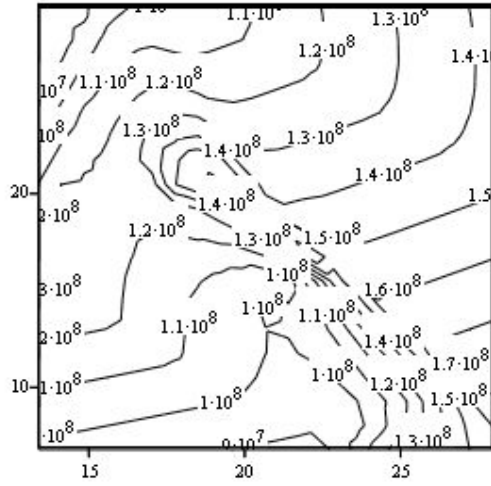
*

*

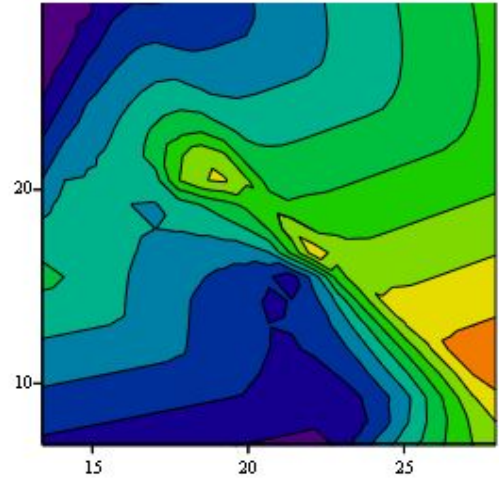
$dP<1> = 0 \pm 10^9$, . $dP<4> = 5*10^9 \pm 10^8$. . .
 : $dP<1> = \pm 5*10^9 \pm 10^9$. , $dP<4> = 3*10^8 \pm 2*10^8$.
 10)

: $21 = 18 \pm 1\%$, $14 = 20 \pm 3\%$ (. . . 5.43).

2016 .



(x21, x14, vvp)



(x21, x14, vvp)

. 5.43.

*

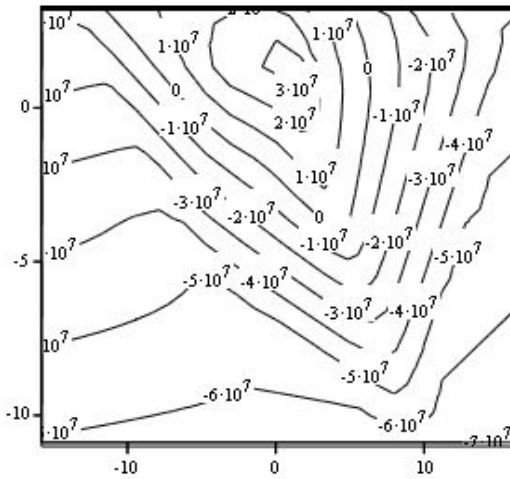
*

,

$$dP\langle 3 \rangle = 0 \pm 5\%$$

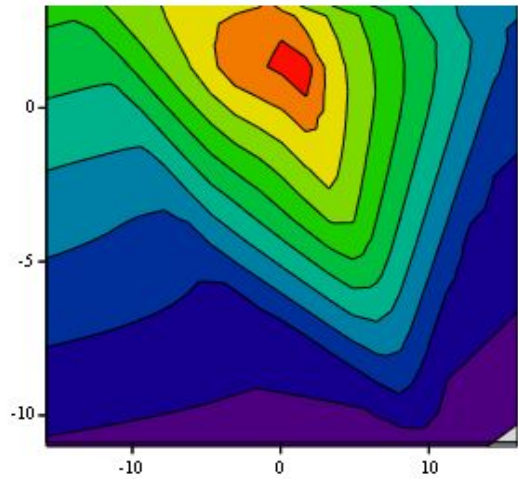
$$dP\langle 5 \rangle =$$

$$2 \pm 3\% \quad (\quad . \quad . 4.44).$$



(dP<3>, dP<5>, dvvp)

.5.44.



(dP<3>, dP<5>, dvvp)

*

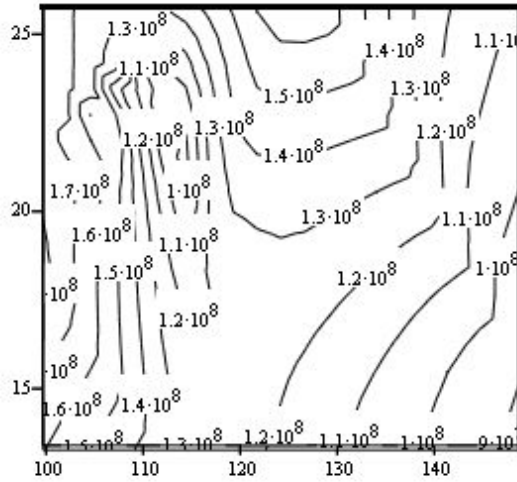
:

11)

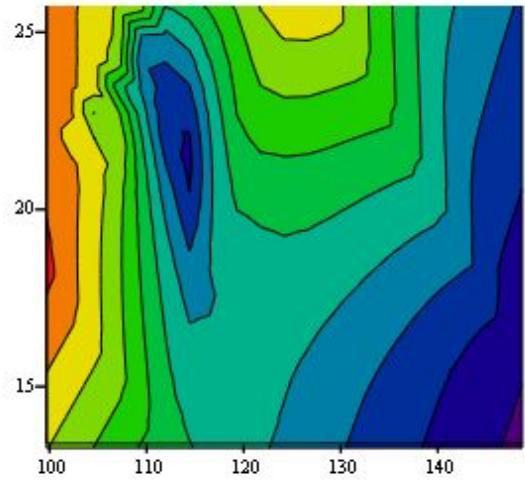
$$23 = 114 \pm 2,$$

$$21 = 22 \pm$$

5% (. . 5.45).



(x23, x21, vvp)



(x23, x21, vvp)

.5.45

*

*

, 2016 .

,

,

.

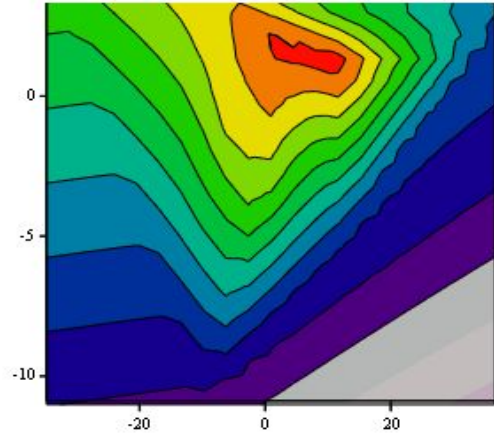
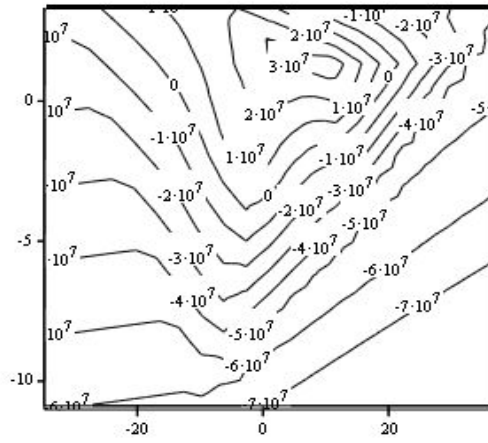
,

,

$$dP\langle 7 \rangle = 0 \pm 5,$$

—

$$dP\langle 5 \rangle = 2 \pm 3\% (. . 5.46).$$



$(dP^{(7)}, dP^{(5)}, dvvp)$

$(dP^{(7)}, dP^{(5)}, dvvp)$

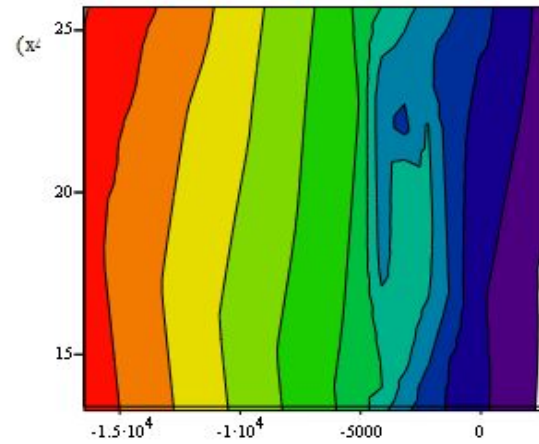
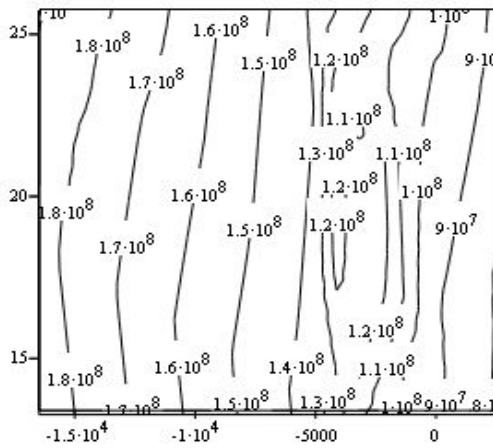
.5.46.

*

*

12)

, (. .5.47).



$(x4, x21, vvp)$

$(x4, x21, vvp)$

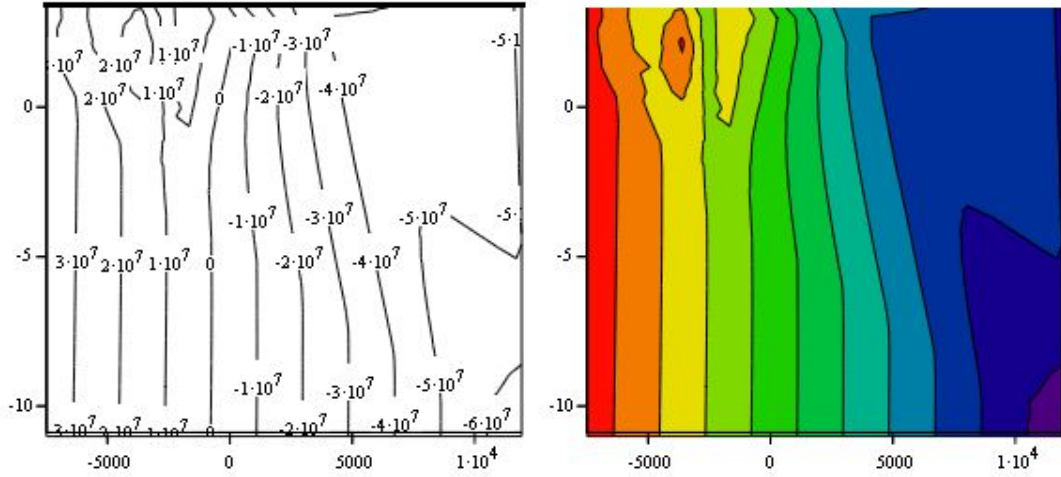
.45.47.

*

*

$$dP\langle 0 \rangle = -4000 \pm 500$$

$$dP\langle 5 \rangle = 3 \pm 3\% \quad (. . . 4.51).$$



$$(dP\langle 0 \rangle, dP\langle 5 \rangle, dvvp)$$

$$(dP\langle 0 \rangle, dP\langle 5 \rangle, dvvp)$$

. 5.48.

*

*

(. . .).

1000000

20

3,7 – 5,7

, , . ,
 , , :
 ; ;
 , ,
 « » (CLS);
 ;
 ;
 - ;
 . .
 , .
 , , -
 , , ,
 . ,
 . ,
 , :
 « » ;

; .

,

.

:

• , ; ;

• , ;

• ;

, , . ,

.

:

;

;

;

;

.

,

.

,

- ,

.

,

.

,

- ,

.

,

.

()

.

:

,

,

,

,

.

«

».

«

»

,

.

,

—

—

1:1

.

,

().

,

,

.

,

.

,

,

.

,

.

,

(

).,

,

1:1:1.

).

[186] (2016)

(2016)

[327].

,

,

.

,

,

.

,

-

<<

>>

.

,

,

.

.

()

,

(

),

(

)

.

,

.

,

.

,

,

,

,

.

,

,

,

.

,

,

,

.

,

,

,

(

). ,

:

•

,

:

,

,

.

,

,

.

,

,

,

,

.

,

.

,

.

•

:

,

.

,

.

.

.

.

•

:

,

.

.

•

:

,

,

.

•

:

,

,

,

,

,

.

• . ,

, .

• : ,

.

.

• , :

, , . ,

,

(,).

,

.

,

,

.

,

.

()

,

300 000 . .

1000 .

100 000 300 000 . ; ,

100 000 . .

- : - ,

.

-

,

-

.

.

-

.

-

-

.

-

,

,

.

,

,

,

,

.

,

,

.

-

,

-

.

,

,

,

,

,

,

,

-

.

,

.

,

-

.

,

,

:

•

;

•

;

•

;

•

.

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

2008-2009

,

-

:

-

,

.

5

2007-2010 .

,

,

.

,

2007-2010 .

,

.

;

;

-

,

,

.

2008-2009 .

-

,

(

,

,

,

,

),

,

.

.

.

48; 62; 326].

: [23; 25; 34; 37; 38; 44;46;

- ,
,
.

1.

, ,
, ,

,

, - ,

,

,

.

2.

;

;

;

.

,

,

3.

,

.

,

,

-

.

,

,

:

,

,

.

.

4.

.

.

5.

,

;

;

.

:

,

,

.

,

,

,

-

,

,

.

6. , 2008-2009 .

, . 2008-2009 .

7.

,
(,),
()
(,)
().

8.

,
- ; ;
;
,

9.

, .
 ;
 ;
 -
 .
 ,
 « »

10.

,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 :
 ,
 ,
 ,
 ,
 -

11. ,

.

G20

,

« » ,

,

,

G20

,

.

: -

(
) - (

-

).

12.

,

—

,

,

,

,

.

13.

,

,

.

.

,

,

-

,

.

,

,

,

.

,

,

,

,

.

,

.

14.

,

2008-2009 .

,

:

,

,

,

,

,

,

.

,

,

;

,

,

-

.

15.

2001 ., 2008–2010 ., 2014–2017 ., : 1994–

16.

(

.)

(

),

,

,

,

,

.

,

,

,

«

»,

,

,

,

().

1. А.В. 2001. 4. .48.
2. / : , 2005. 620 .
3. : / . . . ' , . . . , . . . [.]; . . - . , . . . ' - . , : , 2010. .247.
4. . 2009. 2. .10.
5. . . , ' . . , : / . . . ' . . : . 2001. 432 .
6. . : ? URL: <http://www.intelros.ru/readroom/vek-globalizacii/g1-2013/18820-globalnoe-ekonomicheskoe-upravlenie-kakie-problemy-stoyat-pered-aziey-i-evropoy.html>.
7. : " " , 1995. . 7-10, 94-95.
8. . 2009. 3. .3.
9. 2003–2010 . URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>.
10. . . - . : , 1982. С. 7-25.
11. - . URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>

12. URL: https://www.civisbook.ru/files/File/Gobbs_Leviafan.pdf.
13. 2009. 5. 25.
14. : , , /
 / :
. 2009. 142 .
15. , 2011. 38 .
16.
(2007 .).
- 2008.No1. URL: <http://www.vopreco.ru/rus/redaction.files/1-08.pdf>.
17. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>.
18. o P. p a, p o p a o. .: e o , 1993. .78.
19.
. 2010. 12. .56-57.
20.
. 2011. 3, .10. .229-251.
21. AMEA-
nın X b r l ri qtisadiyyat seriyası. 2016. 5. .176 – 182.
22.
Innovative economy: process, strategies, technologies: II International scientific
conference (Kielce, Poland, January 26, 2018). Part I. Kielce. Poland: Baltija
Publishing. 2018. P.22-23.
23. :
- .
-

24. (. , 18-19 2012). - , 2012. 1. . 129-134.
25. Wschodnioeuropejskie Czasopismo Naukowe. 2018. No. 1 (29), part 2. P. 42-46.
26. . Mechanismus der Nachhaltigen Entwicklung des Wirtschafts Systems formation: Collective monographie. V.1. Verlag SWG imex GmbH, Nurnberg, Deutschland, 2014. S. 98-103.
27. (. , 3-4 2014). . 2014. .179-181.
28. . . G20 – . 2016. 5. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua>.
29. . 2010. 5. .276-279.
30. (. , 19 2017). . 2017. .15-16.
31. . : . 2013. . 18. . 68-74.
32. . – . :

33. ... (. , , 26 2016). . 2016. .11-13.

34. 2010. 3. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua>.

35. 2007. .8. . 89-92.

36. 2011. 3. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua>

37. ... -

38. 2005. .3. . 90-96.

39. ... (. , 26-27 2009). : , 2009. 2. .456-457.

(. , 4 2018). : .. , 2018. . 25-27.

40. 2016. .9. .1. .26 – 30.
41. –
. Actual problems of globalization: Collection of
scientific articles. Midas S.A. Thessaloniki. Greece, 2016. P. 58-60.
42.
. : «
». 2017. .26. . 65-67.
43.
:
(. . . . , 14-15 . 2009). ,
2009. .199-201.
44.
. :
2018. . 18. .2. . 54-58.
45.
. : . 2014.
. 118. .1. . 163-171.
46. :
, 2018. 360 .
47.
. :
:
-
(. . . . , 25-26 . 2010). : ,
2010. .1. . 59-60.
48. 2008-2010
.
. 2018. .1 (13). . 18-23.

56. . . .
 . 2017. 2. .18-25.
57. . . .
 . /
 . 2011. .8. .1 .109-111.
58. . . .
 .
 : . 2017. 22. .5(58). .24-28.
59. . . . :
 .
 . :
 2016. .8. .1. .102-105.
60. . . . :
 . « ».
2014. .8. .5. .17-21.
61. . . .
 . 2018. .15. URL:
<http://economyandsociety.in.ua>.
62. . . . –
 : . : . ., 2017.
 256 .
63. . . .
 . Sciences of Europe. 2018. No 26 .Vol. 3. P. 12-16.
64. . . . , , – ?
 .: , 2015. .129.
65. . . .
 . 2003. 7. .42-47.
66. . . . :
 2014. 406 .

- 67. : - , 2010.
- 620 .
- 68. :
- : ,2012. 782c.
- 69. : - : 08.00.02. :
- , 2014. .330.
- 70. 2011. 9. .18-32.
-
- 71. 2014. 4. .12-39.
- :
- 72.
- :
- / , ;
- , : ,2016. .45-47.
- 73.
- 2010.
- . 2. .14-24.
- 74. : - , 2013. .257-
- 258. URL: http://lib.karraba.net/wpcontent/uploads/2014/02/Vyihod_Iz_Krizisa_Est.pdf.
- 75. 2012. 1,
- . 11. .36.
- 76. '
-
- 2016. . 23(3). . 12-21. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvdau_2016_23%283%29__4.
- 77. '
- . 2008. 8-9. .5-41.

78. Мельник, М. В. «Моральні ризики в банківській діяльності». Київ: Інститут економіки та економічної журналістики, 2016. С. 117-136. URL: <http://ir.kneu.edu.ua/handle/2010/20468>.
79. Мельник, М. В. «Моральні ризики в банківській діяльності». Київ: Інститут економіки та економічної журналістики, 2014. С. 266-285.
80. Мельник, М. В. «Moral hazard». Київ: Інститут економіки та економічної журналістики, 2012. Вип. 1-2 (16-17). С. 85.
81. Мельник, М. В. «Моральні ризики в банківській діяльності». Київ: Інститут економіки та економічної журналістики, 2013. С. 116. Вип. 1. С. 20.
82. Мельник, М. В. «Моральні ризики в банківській діяльності». Київ: Інститут економіки та економічної журналістики, 2016. С. 4-7, 61 – 84, 151-184.
83. Мельник, М. В. «Моральні ризики в банківській діяльності». Київ: Інститут економіки та економічної журналістики, 2012. Вип. 38/39. С. 50-57.
84. Мельник, М. В. «Моральні ризики в банківській діяльності». Київ: Інститут економіки та економічної журналістики, 2013. Вип. 12. С. 110-117.
85. Мельник, М. В. «Моральні ризики в банківській діяльності». Київ: Інститут економіки та економічної журналістики, 2015. С. 238. URL: http://scc.univ.kiev.ua/upload/iblock/6f2/dis_Melnyk%20A.%20O..pdf.

86. 2012. URL:
<http://ir.kneu.edu.ua/bitstream/2010/2433/1/Melnyk.pdf>.
87. 5 . / IV
. . . . , - . IV
. : , 2004.
88. . . . : . 2008. 11/12.
. 31-36.
89. . . . - . 2006. 11-12.
90. . . ,, . . . - .
. 2009. 8. . 5-26.
91. . . ,, URL:
http://pidruchniki.com/ekonomika/istorichne_logichne_inshi_metodi_piznannya.
92. . . ,,
. 2010. 1(28). . 85-92.
93. : . / . . , . . , . ;
. : , 2014. . 218.
94. :
- , 2010, 256 . URL: <https://vrn-politstudies.nethouse.ru/static/doc/0000/0000/0134/134201.dp1f8s4wfj.pdf>.
95. . URL: <https://index.minfin.com.ua/ua/banks/nbu/refinance>.
96. . . . :
: / . . ; . . c ,
. - . . . : - , 2012. 349 .

97. 1997-99 .
 , : ,
 . URL: http://www.dcenter.ru/news_main/Crisis-history_new1.pdf.
98. - 2018
 :
- 37- 12 2017 . URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/vr037500-17>.
99. 1 2009 .
 . 2009. 2. .19 URL: <https://bank.gov.ua/doccatalog/document?id=56440>.
100. . URL:
https://bank.gov.ua/files/Exchange_r.xls.
101. . URL:
<http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&plugin=1&language=en&pcode=tec00115>.
102. URL: <http://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2013/01/weodata/weoselagr.aspx#a200>.
103. . . . URL: <http://www.fondsk.ru/article.php?id=1690>.
104. 2008 . URL:
<https://www.bank.gov.ua/doccatalog/document?id=66368>.
105. . URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2755-17>.
106. : 18
 2008 . N694-VI. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/694-17>.
107. :
 11.10.2008 . 319 URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/v0319500-08>.

108.

: 25 2008

. N 800-VI. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/800-17>.

109.

: 17

2008 . 1565- . URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1565-2008-%D1%80>.

110.

« »: 27

2008 . 1119. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1119-2008-%D0%BF>.

111.

« - »

: 17 2008 . 1116. URL:

<http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1116-2008-%D0%BF>.

112.

: 08.07.2010 . 2464-VI. URL:

<http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2464-17>.

113.

-

: 20.10.2008 . URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/>[laws/show/n0032525-08](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/n0032525-08).

114.

:

31 2008 . N 639-VI. URL:<http://zakon5.rada.gov.ua/>[laws/show/639-17](http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/639-17).

115.

,

- : 14

2008 . 925. URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/925-2008-%D0%BF>.

116. . . .
2007-2009 : .
.2017. .5. 10. .42-43.
117. . ProstoCoin. URL:
<https://prostocoin.com/marketcap>.
118. . .
URL: <http://ena.lp.edu.ua/bitstream/ntb/9418/1/26.pdf>.
119. . . : , , . :
, 2003.-399 .
120. .. . :
. . , 2015. 143 .
121. : .
, 2009. .32. URL:
www.icps.com.ua/files/articles/55/32/2009_10_12_KSF_booUA.pdf.
122.
. .2009. 1. .28-33.
123. . :
. URL: https://www.epravda.com.ua/publications/2009/10/29/213719/view_print/
124. ,, . C
. .
. : , 2016. C. 5-66.
125. . :
. .2010. 1. .97.
126. , . :
? , . . : . . (.
, 26 .2015 .). – : , 2015. .42-46.

127. URL: https://bank.gov.ua/control/uk/publish/article?showHidden=1&art_id=65613&cat_id=44446.
128. « », 2003. . 37.
129. . . 2010. 5. . 13-22.
130. . . . 2015. . 7. . 100-108.
131. 2015. 101. . 51-61. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/ecpros_2015_101_7.
132. URL: <https://nv.ua/ukr/techno/innovations/pjat-revoljutsijnikh-sposobiv-majnih-kriptoaljuta-2444253.html>
133. 2008 . URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
134. . . . 2007–2014 : , , . 2015. 6. . 20-27.
135. e p i o a . . . : . . : - . , 2010. . 6.
136. . . : . : , 2010. 479 .
137. . . . 2014. 2. . 11.
138. . . .

- . 2014. . 121. . . . 11-15. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/apmv_2014_121%282%29__4
139. : :
- . .: , 2017. . 50.
140. . „. . . .
- . 2010. 4. . 9-12. URL:http://www.problecon.com/export_pdf/problems-of-economy-2010-4_0-pages-9_12.pdf.
141. . . -
- . 2014.
- 1 (215). . 12 – 19.
142. . .
- . . 2013. 4. . 4-14.
143. . .
- 118. . I. .: . -
- . . . , 2013. . 124–133.
144. . . : , .
- . 2008. 6. . 5.
145. . : , ,
- . . 2009. 4. . 364-365.
146. :
/
- . : . 2009. 74 .
147. A European Economic Recovery Plan. Brussels, 26.11.2008. URL:
http://ec.europa.eu/economy_finance/publications/pages/publication13504_en.pdf.
148. Acemoglu D. Institutions as fundamental causes of long-run growth. URL:
<http://economics.mit.edu/files/4469>.
149. Aghion P. Bacchetta P., Banerjee A. Currency Crises and Monetary Policy
in an Economy with Credit Constraints. European Economic Review. 2001. . 45(7).
P. 1121-1150. URL: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/staffp/2000/00-00/ab.pdf>.

150. Aghion P., Bacchetta P., Banerjee A. A corporate balance-sheet approach to currency crises. *Journal of Economic Theory*. 2004. 119. P. 6–30. URL: <http://economics.mit.edu/files/504>.
151. Aït-Sahalia Y., Cacho-Diaz J. A., Laeven, R. J. A. Modeling financial contagion using mutually exciting processes. National Bureau of Economic Research, Cambridge. 2010. Working Paper 15850.
152. Allen F., Gale D. Financial contagion. *J. Polit. Econ.* 2000. 108. P. 1–33.
153. Amini H., Cont R. Minca A. Resilience to contagion in financial networks. *Math. Finan.*, 2013. to be published.
154. Anderloni L., Bongini P. Is Financial Innovation Still a Relevant Issue? / In: L. Anderloni, D. T. Llewellyn, R. H. Schmidt (ed.), *Financial Innovation in Retail and Corporate Banking*, Cheltenham: Edward Elgar, 2009. P.41-62.
155. Andersson H., Britton, T. *Stochastic Epidemic Models and Their Statistical Analysis*. New York: Springer, 2000.
156. Antczak M. The 1997 Currency Crisis in Thailand / The Episodes of Currency Crisis in Latin American and Asian Economies. / M. Dabrowski (ed.). CASE Report 39. Warsaw: Center for Social and Economic Research, 2001. . 39–54.
157. Arrighi G. *The Long Twentieth Century: Money, Power and the Origins of Our Times*. London: Verso, 1994. P. 161-167.
158. Babb S. L., Chorev N. International Organizations: Loose and Tight Coupling in the Development Regime. *Studies in Comparative International Development*. 2016. 51(1.). P.81–102.
159. Bailey, N. T. J. *The Mathematical Theory of Infectious Diseases and Its Applications*. 2nd edn. London: Griffin, 1975.
160. Baker A. *The Group of Seven: Finance Ministries, Central Banks and Global Financial Governance*. Routledge/Warwick Studies in Globalisation, 2006. 312p.
161. Bakker A.F.P. *International Financial Institutions*. London. Longman, 1996. P.179.

162. Ball F. G., Mollison D., Scalia-Tomba G. Epidemics with two levels of mixing. *Ann. Appl. Probab.* 7.1997. P. 46–89.
163. Barbour V. *Capitalism in Amsterdam in the Seventeenth Century*. Michigan: Ann Arbour, 1963.
164. Basel Committee on Banking Supervision. *Basel III: A global regulatory framework for more resilient banks and banking system*. Bank for International Settlements, December 2010 (rev. June 2011). URL: <http://www.bis.org/publ/bcbs189.pdf>.
165. Basel Committee on Banking Supervision. *Basel III: the net stable funding ratio*. Bank for International Settlements, October 2014. URL: <http://www.bis.org/bcbs/publ/d295.pdf>.
166. Bauer C., Herz B., Karb V. Are Twin Currency and Debt Crises Special? *Journal of Financial Stability*. 2007. Vo. 3 (1) (April). P. 59–84.
167. Bayoumi T, Gagnon J. Saborowski Ch. Official financial flows, capital mobility, and global imbalances. *Journal of International Money and Finance*. 2015. 52(C). P.146-174. URL: <https://piie.com/publications/wp/wp14-8.pdf>.
168. Bello W., Guttal S. Crisis of Credibility: the Declining Power of the International Monetary Fund. *Multinational Monitor*. 2005. 26(7). P.8–19. URL: www.thirdworldtraveler.com/IMF_WB/IMF_Crisis_Credibility.html.
169. Berg A., Pattillo C. Are Currency Crises Predictable? A Test. *IMF Staff Papers*. 1999. Volume 46, Number 2. P. 107-138.
170. Best J. The Limits of Financial Risk Management: Or What we Didn't Learn from the Asian Crisis . *New Political Economy*. 2010. Vol.15. P.29-49.
171. Bibow J. Keynes on Central Banking and the Structure of Monetary Policy . *History of Political Economy*. 2002. Vol. 34(4). P. 749-787.
172. Bird G., Rowlands D. Do IMF Programmes Have Catatytic Effect on Other International Capital Flows? *Oxford Development Studies*. 2002. Vol.30. 3. P.229-249.

173. Bird G., Rowlands D. The IMF's role in mobilizing private capital flows: are there grounds for catalytic conversion? *Applied Economics Letters*, Taylor & Francis Journals. 2009. vol. 16(17). P. 1705-1708.

174. Bitnation is Governance 2.0. URL: <https://tse.bitnation.co>.

175. Bliss R. R., Kaufman G. Resolving Large Complex Financial Institutions within and across Jurisdictions. *Cross Border Issues in Resolving Systemically Important Financial Institutions/ Herring, R. (ed). Wharton Financial Institutions Center*. 2011. URL: <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.645.8248&rep=rep1&type=pdf>.

176. Block F. L. *The Origins of International Economic Disorder: A Study of United States International Monetary Policy from World War II to the Present*. University of California Press, 1978. 282p.

177. Bofinger P., Ried S. A new framework for fiscal policy consolidation in Europe. German Council of Economic Experts. Working Paper. 2010. No.3.

178. Bonpasse M. *The Single Global Currency*. Single Global Currency Association, 2006. P.153.

179. Bordo , Landon-Lane J. *The Global Financial Crisis of 2007-2008: Is It Unprecedented?* NBER WP 16589. Cambridge, NBER. 2010. P.6.

180. Born K.E. *International Banking in the 19th and 20th Centuries*. Warwickshire: Berg Publishers, 1977. P. 306.

181. Boyer R. Is a finance-led growth regime a viable alternative to Fordism? A preliminary analysis. *Economy and Society*. 2000. 29.(1). P.111–145.

182. Braudel F. *Civilization and Capitalism 15th–18th Century*. Vol. II: *The Wheels of Commerce*. New York: Harper & Row, 1982. P. 386.

183. Brenner R. The world economy at the turn of the millennium: toward boom or crisis? *Review of International Political Economy*. 2001. Vo 8 (1). P. 6–44.

184. Brett E.A. *International Money and Capitalist Crisis: The Anatomy of Global Disintegration*. London: Heinemann Educational, 1983. P. 151.

185. Breuer J.B. An Exegesis on Currency and Banking Crises. *Journal of Economic Surveys*. 2004. Vol. 18. P. 293-320.

186. Broadbent B. Central Banks and Digital Currencies. Speech given at the London School of Economics, 2016. URL: <http://www.bankofengland.co.uk/publications/Pages/speeches/default.aspx>.

187. Buira A. An Analysis of IMF Conditionality. Challenges to the World Bank and IMF: Developing Country Perspectives. edited by A. Buira. London: Anthem Press, 2003.P. 55–90.

188. Bulow J., Rogoff K.. Sovereign Debt: Is to Forgive to Forget? American Economic Review. 1989. Vol. 79. No.1. P. 43-50.

189. Burnside C., Eichenbaum M., Rebelo, S. Government guarantees and selffulfilling speculative attacks. Journal of Economic Theory. 2004. 119. P.31–63.

190. Bush S. B. Derivatives and Development: A Political Economy of Global Finance, Farming. Palgrave MacMillan, 2012. 184p.

191. Bussière M., Fratzscher M. Financial Openness and Growth: Short-run Gain, Long-run Pain? Review of International Economics. 2008. 16 (1). P.69–95.

192. Calvo G. A. Betting against the state socially costly financial engineering.. Journal of International Economics. 2000. Vol. 51(1). P. 5-19.

193. Calvo G. A., Mendoza, E. G. Rational contagion and the globalization of securities markets. J. Int. Econ., 2000.55. P. 79–113.

194. Calvo G., Leiderman L., Reinhart C.M. Capital Inflows and Real Exchange Rate Appreciation: the Role of External Factors. IMF Staff Papers. 1993. 40. P. 108-151.

195. Calvo G., Vegh C. Inflation Stabilization in Chronic Inflation. Handbook of Macroeconomics, 1999. Volume 1. Part C. P. 1531-1614.

196. Calvo, G., Reinhart C. When Capital Inflows Come to a Sudden Stop: Consequences and Policy Options. MPRA. 2000. Paper 6982. University Library of Munich.

197. Caporale G. M., Serguieva A., Wu, H. Financial contagion: evolutionary optimization of a multinational agent-based model. Intell. Syst. Acctng Finan. Mangmnt. 2009. 16. P.111–125.

198. Caramazza F., Ricci L., Salgado R. International financial contagion in currency crises. *J. Int. Mon. Finan.* 2004. 23. P. 51–70.
199. Carpio G., Klingebiel D. Bank Insolvencies: Cross-country Experiences. *World Bank Policy Research Paper*. 1996. Vo. 1620 (July).
200. Carruthers B. G., Stinchcombe A.L. The social structure of liquidity: Flexibility, markets, and states . *Theory and Society*. 1999. Vol.28 (3). P.353-382.
201. Carruthers B., Babb S. and Halliday T. Institutionalizing markets, or the market for Institutions? *The Risk of Neoliberalism and Institutional Analysis / John Campbell, Ove Pederson (eds).*, Princeton, NJ: Princeton University Press, 2001. P.94-126.
202. Cartapanis A., Herland M. The Reconstruction of the International Financial Architecture: Keynes' Revenge? *Review of International Political Economy*. 2002. Vol. 9. No. 2 (May, 2002). P. 257-283.
203. Chang R., Velasco A. Liquidity crises in emerging markets: Theory and Policy .*Federal Reserve Bank of Atlanta. Working Paper 99-15.*
204. Cihak M., Demirguc-Kunt A., Feyen E., Levine. R. Benchmarking Financial Systems around the World. *World Bank Policy Research Working Paper*. No. 6175. Washington: World Bank. 2012.
205. City of London 2011. Summary Findings Research report Capacity Trade and Credit: Emerging Architectures for Commerce and Money. URL: http://www.cityoflondon.gov.uk/business/economic-research-and-information/research-publications/Documents/research-2011/Capacity%20Trade%20and%20Credit%20Summary%20Findings_web.pdf
206. Clarke S. Capitalist crisis and the rise of monetarism. London: The Merlin Press, 1987. URL: <https://homepages.warwick.ac.uk/~syrbe/pubs/SR1987.pdf>;
207. Cole H.L., Kehoe T.J. A Self-Fulfilling Model of Mexico's 1994-1995 Debt Crisis. *Journal of International Economics*. 1996. Vol. 41, 3-4. P. 309–330.
208. Communication for the Spring European Council. Driving European recovery. URL: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52009DC0114&from=EN>.

209. Communication From the Commission. The recapitalisation of financial institutions in the current financial crisis: limitation of aid to the minimum necessary and safeguards against undue distortions of competition. URL: http://ec.europa.eu/competition/state_aid/legislation/recapitalisation_communication.pdf.

210. Cooper R. N. Is there a Need for Reform? Speech given at a Federal Reserve Bank of Boston conference, May 1984. Federal Reserve Bank of Boston, 1984.P.37.

211. Cooper R.N. The Economics of Interdependence: Economic Policy in the Atlantic Community. New York: Columbia University Press, 1968. P. 132.

212. Cooper R. N. Understanding Global Imbalances.The International Monetary System, the IMF, and the G-20, 2007. P.187–201.

213. Costigliola F. Anglo-American financial rivalry in the 1920s. Journal of Economic History. 1977. Vo 37. P.35.

214. Cottrell P.L. The Bank of England in its international setting / R. Roberts and D. Kynaston (eds) The Bank of England: Money, Power and Influence 1694–1994. Oxford: Clarendon Press, 1995. P.100.

215. Country Groups. URL: http://econ.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/DATASTATISTICS/0,,contentMDK:20421402~menuPK:64133156~pagePK:64133150~piPK:64133175~theSitePK:239419,00.html#Sub_Saharan_Africa.

216. Cox R.W. Production, Power and World Order: Social Forces and the Making of History. New York: Columbia University Press, 1987. P.270-279.

217. Crowd Rocking the Fund: From Marillion Band to the #UKCrowdfundingDay. URL: <https://www.equities.com/news/crowd-rocking-the-fund-from-marillion-band-to-the-ukcrowdfundingday>.

218. Cutler T., Waine B. Social insecurity and the retreat from social democracy: occupational welfare in the long boom and financialization. Review of International Political Economy. 2001. Vo 8 (1). P.100-111.

219. Darrell D. Financial Regulatory Reform After the Crisis: An Assessment. Stanford University. Post-conference version. ECB Forum on Central Banking. (Sintra, June 2016). 2016.

220. De Gregorio J., Valdes R. Crisis transmission: evidence from the debt, tequila and Asian flu crises. *Wrlld Bnk Econ. Rev.* 2001.15. P.289–314.

221. Declaration of the Summit on Financial Markets and the World Economy. URL:<http://www.oecd.org/g20/summits/washington-dc/declarationofthesummitonfinancialmarketsandtheworldeconomy.htm>.

222. Demiris N., Kypraios T., Smith L. V. On the epidemic of financial crises. *Journal of the. Royal Statistical Society. Series A.*2014. 177. Part 3. P. 697–723.

223. Desjardins J. Mapped. The Countries with the Most Foreign Currency reserves. URL: www.visualcapitalist.com/countries-most-foreign-currency-reserves.

224. Diamond D., Dybvig P. Bank Runs, Deposit Insurance and Liquidity. *Journal of Political Economy.* 1983. P.401-419.

225. Diamond Douglas W., Dybvig Philip H. Bank runs, deposit insurance, and liquidity. *Journal of Political Economy.* 1983. 91(3). June. P. 401–419.

226. Diamond Douglas W., Rajan G. Raghuram. Liquidity Shortages and Banking Crises. URL: <http://www.umich.edu/~websvcs/projects/mitsui-new/workshopdocs/rajan-liq.pdf>.

227. Dornbusch R., Park Y. C., Claessens S. Contagion: understanding how it spreads. *Wrlld Bnk Res.Obs.*, 2000. 15. P.177–197.

228. Draft United Nations Code of Conduct on Transnational Corporations URL: <http://investmentpolicyhub.unctad.org>.

229. Dreher A., Walter S. Does the IMF Help or Hurt? The Effect of IMF Programmes on the Likelihood and Outcome of Currency Crises. *World Development.* 2010. No.38 (1). P. 1–18.

230. Dungey M., Fry R., Gonz´alez-Hermosillo B., Martin V. L. A comparison of alternative tests of contagion with applications. In *Identifying International Financial Contagion: Progress and Challenges* (eds M. Dungey and D. Tambakis), ch. 3. New York: Oxford University Press, 2005.

231. Dungey, M. and Martin, V. L. Unravelling financial market linkages during crises. *J. Appl. Econometr.* 22. 2007. P.89–119.

232. Eaton, J., Gersovitz M. Debt with Potential Repudiation: Theoretical and Empirical Analysis. *The Review of Economic Studies*. 1981. Vol.48:2. P. 289-309.
233. ECB Annual Report 2015. URL: <http://www.ecb.europa.eu/pub/pdf/annrep/ar2015en.pdf?51b9735eed394d1acf8eecf58bb0452e>.
234. Edison H. J. Do Indicators of Financial Crises Work? An Evaluation of an Early Warning System. *International Journal of Finance and Economics*. 2003. Vol. 8. P. 11-53. URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ijfe.197/abstract;jsessionid=A5C0F76E99FC437A64E35410D09A6870.f03t03>.
235. Edwards S. *Real Exchange Rates, Devaluation and Adjustment: Exchange Rate Policy in Developing Countries*. Cambridge. Massachusetts: MIT Press, 1989. 384p.
236. Eichengreen B. *Global Monetary Order*. URL: <https://www.ecb.europa.eu/pub/pdf/other/ecbforumcentralbanking201606.en.pdf>. – P. 21-64.
237. Eichengreen B. Rose A., Wyplosz Ch. *Contagious Currency Crises*. NBER Working Paper. 1997. 5681.
238. Eichengreen B., Gupta P., Mody A.. Sudden stops and IMF-supported programs. In *Financial Markets Volatility and Performance in Emerging Market*. NBER Chapters, National Bureau of Economic Research, Inc, 2008. P. 219–266.
239. Eichengreen B., Rose A., Wyplosz Ch. Exchange Market Mayhem: The Antecedents and Aftermath of Speculative Attacks. *Economic Policy*. 1995. October, P.251-296. URL: <http://faculty.haas.berkeley.edu/arose/ERW3EP.pdf>.
240. Emerging markets: Fintech for the unbanked. URL: <https://www.euromoney.com/article/b12kq9hsy3vyjw/emerging-markets-fintech-for-the-unbanked>.
241. Estrada G., D. Park, A. Ramayandi. *Financial Development and Economic Growth in Developing Asia*. ADB Economics Working Paper Series. 2010. No. 233. Manila: Asian Development Bank.
242. Ethan B. Kapstein *Governing the Global Economy: International Finance and the State*. Harvard University Press, 1994. 224p.

243. European Central Bank. Annual report for 2014. P. 53. URL: <http://www.ecb.europa.eu/pub/pdf/annrep/ar2014en.pdf>.
244. European Commission: European Economy 6/2010: Monitoring tax revenues and tax reforms in EU member states. URL: http://ec.europa.eu/economy_finance/publications/european_economy/2010/pdf/ee-2010-6_en.pdf.
245. Evans P. The Eclipse of the State? *World Politics*. 1997. 50(1). P. 62-87.
246. Fabozzi F., Modigliani, F. *Capital Markets. Institutions and Instruments*. Upper Saddle River: Pearson Education International., 2003, P.28.
247. Farkas B. Perspectives of Convergence in the European Economic Performance and Institutional Systems. *Nemzetközi Konferencia, Miskolci Egyetem Gazdaságtudományi Kar, Miskolc-Lillafüred. II. kötet, 2009. P. 103 – 109.*
248. Farmer J.D., Foley D. A Model Approach. *Nature*. 2009. Vol. 460. P. 685-686.
249. Filipenko Anton S. Stabilization policy: macroeconomic dimensions. . 2016. . 128. P. 105-114. URL: http://www.library.univ.kiev.ua/ukr/host/viking/db/ftp/univ/apmv/apmv_2016_128.pdf.
250. Financial Stability Forum. Working Group on Deposit Insurance. BIS. Basel, Switzerland, 2001. September.
251. Fintech a boon for the unbanked but a nightmare for regulators. URL: <http://www.scmp.com/business/article/1918084/fintech-boon-unbanked-nightmare-regulators>.
252. Fischer S. On The Need for an International Lender of Last Resort. *Journal of Economic Perspectives*. 1999. No 13 (4). P. 85–104.
253. Fisher I. The Debt Deflation Theory of Great Depressions. *Econometrica*. 1933. Vol 1. P. 337-357.
254. Flood R., Marion N. Perspectives on the recent currency crisis literature. *International Journal of Finance and Economics*. 1999. V.4. P.1–26.
255. Forbes K. J., Rigobon R. No contagion, only interdependence: measuring stock market comovements. *J. Finan.* 2002. 5. P.2223–2261.

256. Frame W. S., White L. J. Technological Change, Financial Innovation, and Diffusion in Banking. Working Paper. 2009-2010. Atlanta: Federal Reserve Bank of Atlanta, 2009.
257. Frankel J., Rose A. Currency Crises in Emerging Markets: An Empirical Treatment. International Finance Discussion Paper. Washington: Board of Governors of the Federal Reserve, January 1996. No. 534. 28p.
258. Frieden J. Banking on the World: The Politics of International Finance. London: Hutchinson Review, 1987. P.85.
259. Friedman M. The International Adjustment Mechanism. URL: <https://www.bostonfed.org/-/media/Documents/conference/2/conf2c.pdf?la=en>.
260. Friedman T. What the World Needs Now. New York Times. 1999. 28th March.
261. From Crisis to Stability: How to Make the European Stability Mechanism Transparent and Accountable. URL: https://transparency.eu/wp-content/uploads/2017/03/ESM_Report_DIGITAL-version.pdf.
262. Gai P., Kapadia, S. Contagion in financial networks. Proc. R. Soc. Lond. A, 2010. 466. P. 2401–2423.
263. GDP at market prices. URL: <http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD?page=1>.
264. Gallagher K. P., Ocampo J. A. IMF's New View on Capital Controls. Economic and Political Weekly. 2013.XLVIII(12). P.10–13.
265. General government gross debt. Eurostat. URL: <http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&plugin=1&language=en&pcode=tsdde410>.
266. Gerlach S. Smets F. Contagious speculative attacks. Eur. J. Polit. Econ., 1995. P. 11, 5–63.
267. Germain R.D. The International Organization of Credit: States and Global Finance in the World-Economy. Cambridge University Press, 1997. P. 88-90.
268. Get Ready for the Phoenix. The Economist. 1988. January, 9.

269. Gilman N. The New International Economic Order: A Reintroduction. URL: <http://humanityjournal.org/wp-content/uploads/2015/03/HUM-6.1-final-text-GILMAN.pdf>.
270. Girton L., Roper D. A. Monetary Model of Exchange Market Pressure Applied to Postwar Canadian Experience. *American Economic Review*. 1977. No.76. P. 537-548.
271. Glick R., Hutchison M. Banking and currency crises: how common are twins? Pacific Basin Working Paper Series. 1999. PB99-07.
272. Glick R., Rose A. K. Contagion and trade: why are currency crises regional? *J. Int. Mon. Finan.*, 1999.18. P. 603–617.
273. Goldsmith R.W. *Premodern Financial Systems: A Historical Comparative Study*. Cambridge: Cambridge University Press, 1987. P. 218.
274. Goodhart Ch., Avgouleas E. A Critical Evaluation of Bail-in as a Bank Recapitalisation Mechanism. CEPR Discussion Paper. 2014. No. 10065. P. 1-28.
275. Gordon D. The global economy: new edifice or crumbling foundations? *New Left Review*. 1988. Vo. 168. P. 24–65.
276. Grabel I. The Rebranding of Capital Controls in an Era of Productive Incoherence. *Review of International Political Economy*. 2014.22(1). P.7–43.
277. Grant S. G. International financial regulation through the G20: the proprietary trading case study, 2015. URL: <https://www.law.georgetown.edu/academics/law-journals/gjil/recent/upload/zsx00414001217.PDF>.
278. Griesgraber J.M., Gunter B.G. *Development: New paradigms and principles for the twenty-first century*. Vol. II.. London: Pluto,1996. .78.
279. Griffith-Jones St., Helleiner E., Woods N. The Financial Stability Board: An Effective Fourth Pillar of Global Economic Governance? CIGI Special Report. 2010. URL: <http://www.cigionline.org/publications/2010/6/financial-stability-board-effective-fourth-pillar-global-economic-governance>.
280. Haldane A. Private Sector Involvement in Financial Crises: Analytics and Public Policy Approaches. *Bank of England Financial Stability Review*. 1999. November. P.184–202.

281. Haldane A. Rethinking the financial network. Bank of England, London. 2009. URL: www.bankofengland.co.uk/publications/speeches/2009/speech386.pdf.
282. Hamilton W. Institution. Encyclopedia of the Social Sciences. N.-Y, 1932.- V. VIII. 84 .
283. Hawley J.P. Dollars and Borders: US Government Attempts to Restrict Capital Flows, 1960–1980. New York: M.E. Sharpe, 1987. 200p.
284. Hayek F.A. Droit, legislation et liberte. Regels et ordes, vol.1. Presse Universitaires de France, Paris, 1973.
285. Helleiner E. The Financial Stability Board and International Standards. CIGI. 2010. G20 Paper no.1. URL: <http://www.cigionline.org/publications/2010/6/financial-stability-board-andinternational-standards>.
286. Helleiner E. States and the Reemergence of Global Finance: From Bretton Woods to the 1990s . Ithaca, NY: Cornell University Press, 1994. 262p.
287. Hendershott T., Madhavan A. Click or Call? Auction versus Search in the Over-the-Counter Market. Journal of Finance.2015. Volume 70., P. 419-447.
288. Historical Factsheets of London Stock Exchange. URL: <https://www.londonstockexchange.com/statistics/historic/main-market/main-market.htm>.
289. Hobsbawm E. Age of Extremes: The Short Twentieth Century, 1914–1991. London: Penguin Books, 1994. P. 97.
290. Hupkes E. Too Big to Save – Towards a Functional Approach to Resolving Crises in Global Financial Institutions , *Systemic Financial Crises: Resolving Large Bank Insolvencies* /ed.Evanoff D., G. Kaufman Hackensack: World Scientific, 2005.
291. Hurwicz L. The design of mechanisms for resource allocation. American Economic Review. 1973. 63, Papers and Proceedings. P. 1-30.
292. Hurwicz L., Reiter S. Designing Economic Mechanisms. N.Y : Cambridge Universety Press, 2006. 356 p.
293. IMF annual report 2017. URL: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/ar/2017/eng/pdfs/IMF-AR17-English.pdf>.

294. IMF Members' Quotas and Voting Power, and IMF Board of Governors. URL: www.imf.org/external/np/sec/memdir/members.aspx#1.
295. IMF World Economic Outlook database. 2014. URL: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2014/02/weodata/index.aspx>.
296. International Monetary Fund. Annual Report. Find Solutions Together. 2016. URL: http://www.imf.org/external/pubs/ft/ar/2016/eng/pdf/ar16_eng.pdf.
297. Ismi D. Impoverishing a Continent: The World Bank and the IMF in Africa. 2004. URL: <http://www.halifaxinitiative.org/updir/ImpoverishingAContinent.pdf>.
298. Jackson P. Capital requirements and bank behaviour: the impact of the Basel Accord. Working Papers of the Basle Committee on Banking Supervision. 1999. No.1. P. 1-59.
299. Jeanne O. Why do Emerging Economies Borrow in Foreign Currency? IMF Working Papers. 2003. No. 03/177.
300. Jeanne O., Noland M., Subramanian A., Williamson J. Financial Globalization and Long-Run Growth: Is Asia Different? In Asian Capital Market Development and Integration. Asian Development Bank and Korea Capital Market Institute. Delhi: Oxford University Press. 2014.
301. Jeanne O., Wyplosz C. The International Lender of Last Resort. How Large Is Large Enough? Managing Currency Crises in Emerging Markets, Nber Chapters, National Bureau of Economic Research. Inc, 2003. P.89–124.
302. Johnson S. Testimony before the Joint Committee of the US Congress Hearing, "Too Big to fail or too big to save? Examining the system threats of large financial institutions" Simon Johnson. 2009, 21 April. URL: <https://piie.com/commentary/testimonies/too-big-fail-or-too-big-save-examining-systemic-threats-large-financial>.
303. Johnson S., Boone P., Breach A., Friedman E. Corporate Governance in the Asian Financial Crisis. NBER Working Paper. 1999. November 15.
304. Jones D. Emerging problems with the Basel Capital Accord: Regulatory capital arbitrage and related issues. Journal of Banking & Finance. 2000. Volume 24. Issues 1–2. P. 35-58.

305. Jorra M. The Effect of IMF Lending on the Probability of Sovereign Debt Crises. *Journal of International Money and Finance*. 2012. 31 (4). P. 709–725.
306. Joyce J. Financial Globalization and Banking Crises in Emerging Markets. *Open Economies Review*. 2011. 22 (5). P. 875–895.
307. Kaminsky G. L. Currency and Banking Crises: The Early Warnings of Distress. IMF Working Paper. 1999. WP/99/178. December.
308. Kaminsky G. L. Currency crises: are they all the same? *J. Int. Mon. Finan.* 2006. 25. P.503–527.
309. Kaminsky G. L., Reinhart C. M. On crises, contagion and confusion. *J. Int. Econ.* 2000. 51. P. 145–168.
310. Kaminsky G., Lizando S. Reinhart Carmen M. Leading Indicators of Currency Crises. International Monetary Fund. unpublished. 1997.
311. Kaminsky G., Reinhart C. M. The Twin Crises: The Causes of Banking and Balance-of-Payments Problems. *American Economic Review*. 1999. Vol 89, No.3. P. 473-500.
312. KaminskyG. L., Reinhart, C. M. Financial crises in Asia and Latin America: then and now. *Am. Econ. Rev.* 1998. 88. P. 444–448.
313. Keohane R., Nye J. P. Jr. *Power and Interdependence: World Politics in Transition*. Boston: Little Brown, 3rd Edition, 2001.
314. Kern A., Dhumale R., Eatwell J. *Global Governance of Financial Systems*. New York: Oxford University Press, 2006. 328p.
315. Keynes J. M. *A Tract on Monetary Reform*. London: Macmillian and Co., Limited, 1923. P. 65.
316. Keynes J. The Objective of International Price Staibility. *The Economics Journal*. 1943. Vol.53(3). P. 185-187.
317. Kindleberger C.P. *A Financial History of Western Europe*. Oxford: Oxford University Press., 1984/1993, 2nd Edition. P: 208.
318. Kindleberger C.P. *The World in Depression 1929–39*. London: Allen Lane, 1973. P. 108-145.

319. Kindleberger Charles P., speaking at a Federal Reserve conference. The International Adjustment Mechanism. Federal Reserve Bank of Boston. Conference Series 2, 1969. P.105.

320. King M. The End of Alchemy: Money, Banking and the Future of the Global Economy. London: Little Brown, 2016.

321. Kirshner J. Keynes, Capital Mobility and the Crisis of Embedded Liberalism. Review of International Political Economy. 1999. Vol. 6. No. 3. P. 313-337.

322. Kirshner O. The Bretton Woods – GATT system. Retrospect and prospect after fifty years. Armonk. NY: Shape, 1996. P.193.

323. Kissinger H. World order. Reflections on the Character of Nations and the Course of History. Penguin press, 2014. P.11. URL : https://is.muni.cz/el/1423/podzim2017/MVZ253/um/H_Kissinger_-_World_Order.pdf.

324. Kletzer K. M., Wright B. D. Sovereign Debt as Intertemporal Barter. American Economic Review, American Economic Association. 2000. vol. 90(3). P. 621-639.

325. Kodres L. E., Pritsker, M. Arational expectations model of financial contagion. J. Finan., 2002, 57. P. 769–799.

326. Kolinets L. Global financial crisis: impact on Central and Eastern Europe. Place-based Approach to Regional Policy. Polish, Slovakian and Ukrainian Youth Perspective. Selection of Proceeding, ed. Sokolowicz M., kociuba D. Lodz, Poland, 2015. P.159-181.

327. Koning J. Fedcoin: A central bank-issued Cryptocurrency, 2016. URL: <https://static1.squarespace.com/static/55f73743e4b051cfcc0b02cf/t/58c7f80c2e69cf24220d335e/1489500174018/R3+Report-+Fedcoin.pdf>.

328. Korobeinikov A. Financial Crisis: An Attempt of Mathematical Modeling . Applied Mathematics Letters. 2009. Vol. 22. P. 1882-1886.

329. Kose A., Prasad E., Rogoff K. Shang- Jin Wei. Financial Globalization: A Re- appraisal. IMF Staff Papers. 2009.vol. 56(1). P. 8–62.

330. Krimminger M., Lastra R. Early Intervention. Cross Border bank Insolvency. Oxford University Press, 2011. 532 p.

331. Krippner G. R. The Making of US Monetary Policy: Central Bank Transparency and the Neoliberal Dilemma. Theory and Society. 2007. Vol. 36(6). P. 477-513.

332. Krisovatyy . Fiskalparadigma für die Effizienz der Umverteilungsprozesse während der Rezessionsphase. World Economy. Problems and Processes. Berlin. 2010. 24. P. 226-234.

333. Krugman P. A Model of Balance-of-Payments Crises . Journal of Money, Credit and Banking. 1979. Vol.11.

334. Krugman P. Balance Sheets, The Transfer Problem, and Financial Crises. Mimeo. 1999; Yeyati E.L. Global Moral Hazard, Capital Account Liberalization and the «Overlending» Syndrome. IMF Working Paper. 1999. 100.

335. Krysovatty . Paradigm of the Development of Banking Infrastructure of Ukraine / A. Drobyazko, A. Krysovatty, V. Fedosov. Journal of Global Economy Review. 2015. Vol. 1, 4. P. 4-14.

336. Laeven L. Banking Crises: A Review. Annual Review of Financial Economics, Annual Reviews. 2011. vol. 3(1). P. 17-40.

337. Laeven L., Valencia F. Systemic Banking Crises: A New Database . IMF Working Paper. 2008. WP/08/224. 77p.

338. Lang M. The Early Warnings of Balance-of Payments problems: Kaminsky and Reinhart Revisited by Michael Lang, 2013. August. URL: <http://www.frankfurt-school.de/clicnetclm/fileDownload.do?goid=000000531345AB4>.

339. LaRouche L. The Theory of the New Economic Order. URL: <https://pdfs.semanticscholar.org/06aa/e8010886716125dfef36d37029783f8557f2.pdf>

340. Liu S., Lindholm C.K. Assessing Early Warning Signals of Currency Crises: A Fuzzy Clustering Approach. Intelligent Systems in Accounting. Finance and Management. 2006. Vol. 14. P.179-202.

341. Llewellyn D. Financial Innovation and the Economics of Banking and the Financial System. / In: L. Anderloni, D. T. Llewellyn, R. H. Schmidt. Financial

Innovation in Retail and Corporate Banking. Cheltenham: Edward Elgar, 2009. P.1-40.

342. Lund S. Financial Globalization: Retreat or Reset? McKinsey Global Institute, March 2013. P. 2.; Sam Ro. Here's what the \$294 trillion market of global financial assets looks like. Business Insider, February 11, 2015. URL: <http://www.businessinsider.com/global-financial-assets-2015-2#ixzz3g59m5Fic>.

343. Lütz S., Kranke M. The European rescue of the Washington Consensus? EU and IMF lending to central and eastern European countries. Review of International Political Economy. 2013. P.1–29.

344. Maier C.S. In Search of Stability: Explorations in Historical Political. Cambridge: Cambridge University Press, 1987. P. 187 – 224.

345. Maman D., Rosenhek Z. The contested institutionalization of policy paradigm shifts: The adoption of inflation targeting in Israel. URL: https://www.researchgate.net/publication/31214656_The_contested_institutionalization_of_policy_paradigm_shifts_The_adoption_of_inflation_targeting_in_Israel.

346. Market Capitalization of Listed Domestic Companies (current US\$). URL: <https://data.worldbank.org/indicator/CM.MKT.LCAP.CD>.

347. Maskin E., Riley J. Monopoly with incomplete information. RAND Journal of Economics. 1984. 15. P. 171-196.

348. May R. M., Arinaminpathy N. Systemic risk: the dynamics of model banking systems. J. R. Soc. Interfc., 2010. 7. P.823–838.

349. May R. M., Levin S. A., Sugihara, G. Complex systems: ecology for bankers. Nature. 451. 2008. P.893–895.

350. Mayes D. G. Banking Crisis Resolution Policy – Lessons from Recent Experience. Which Elements are Needed for Robust and Efficient Crisis Resolution? CESifo Working Paper. No. 2823. 2009, October. 47p. URL: <https://www.econstor.eu/dspace/bitstream/10419/30692/1/611989395.pdf>.

351. Mayes D. G. Bridge Banks and Too Big to Fail: Systemic Risk Exemption. International Financial Instability: Global Banking and National Regulation, Hackensack: World Scientific. 2007. 30p.

352. McKinnon, R., Pill, H. Credible liberalizations and international capital flows: The over borrowing syndrome. crises. *Financial Deregulation and Integration in East Asia*. Chicago: University of Chicago Press, 1996. URL: <https://core.ac.uk/download/files/153/6483606.pdf>.

353. Mechanism Design Theory. Scientific background on the Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel 2007. URL: https://assets.nobelprize.org/uploads/2018/06/advanced-economicsciences2007.pdf?_ga=2.198159663.1600617388.1535380253-950394297.1535380253.

354. Mendelsohn M.S. *Money on the Move: The Modern International Capital Market*. New York: McGraw-Hill Book Company, 1980. P. 53.

355. Mendicino C., Nikolov K., Suarez J. *Equity Versus Bail-in Debt in Banking: An Agency Perspective*. Working Paper. 2016, April.

356. Mendoza Enrique G. *Sudden Stops, Financial Crises, and Leverage*. *American Economic Review*. URL: <http://www.sas.upenn.edu/~egme/pp/CompletePaperRevforDistribution.pdf>.

357. Michalopoulos S., Leaven L., Levine R. *Financial Innovation and Endogenous Growth*. National Bureau of Economic Research. 2009. September. Working Paper 15356. P. 1-33.

358. Milesi-Ferretti Gian Maria, Tille Cdric. *The Great Retrenchment: International Capital Flows During the Global Financial Crisis*. *Economic Policy*. 2011. Vol. 26. No. 66. P. 285-342.

359. Miller M. and Zhang L. *Sovereign Liquidity Crises: The Strategic Case for a Payment Standstill*. *Economic Journal*. 2000. No 110 (460). P. 335–362.

360. Mishkin F. *Over the Cliff: From the Suprime to the Modern Financial Crisis*. NBER Working Paper. Cambridge. 2010. No.16609.

361. Mishkin S. F. *Understanding Financial Crises: A Developing Country Perspective*. NBER WORKING PAPER SERIES. Working Paper 5600, 1996. 49p. URL: <https://www0.gsb.columbia.edu/faculty/fmishkin/PDFpapers/w5600.pdf>.

362. Morrison A D. *Credit derivatives, disintermediation and investment decisions*. *The Journal of Business*. 2005. 78. P. 621–648.

363. Mulder h. The Role of Corporate, Legal and Macroeconomic Balance Sheet Indicators in Crisis Detection and Prevention. Working Paper. Wash. D.C.: IMF. 2002. 02/59. 26 p.
364. Mulleneux A. W. The Financial Instability Hypothesis (FIN). Business Cycles and Financial Crises. New York etc.: Harvester Wheatsheaf, 1990. P. 87.
365. Multilateral Institutions and the New Regionalism. URL: <https://www.esm.europa.eu/sites/default/files/20141110-kr-india-speech-1.pdf>.
366. Mundell R. A Decade Later: Asia New Responsibilities in the International Monetary System. Presentation given in Seoul., South Korea., 2007. May, 2-3.
367. Mundell R. The case for a world currency. Journal of Policy Modeling. 2012. No34. P.568–578.
368. Myerson R. Mechanism design by aninformed principal. Econometrica. 1983. No 52. P. 461-487.
369. North D. C. Institution, Institutional Change and Economic Performance. Cambridge University Press, New York, 1990. 152 p.
370. North D. Understanding the Process of economic change. Princeton University Press, 2005. 200p. URL: https://zodml.org/sites/default/files/%5BDouglass_C._North%5D_Understanding_the_Process_of_E_0.pdf.
371. North D.C. Institution, Institutional Change and Economic Performance. Cambridge University Press, New York, 1990. P. 83.
372. O'Connor J. The Fiscal Crisis of the State. New York: St Martins Press, 1973. 304p.
373. Obstfeld M. The logic of Currency Crises. NBER Working Paper. 1994. 4640.
374. Obstfeld M., Taylor A. Globalization and Capital Markets. MIMEO 2002 – March.
375. OECD Oslo Manual. Guidelines for Collecting and Interpreting Innovation Data. 3rd ed. Eurostat. 2005.
376. OECD Strategic Response to the Financial and Economic Crisis. URL: <https://www.oecd.org/economy/42061463.pdf>.

377. Official reserve assets, other foreign currency assets and related short-term liabilities: May 2018. URL: https://www.ecb.europa.eu/stats/ecb_statistics/escb/html/table.en.html?id=JDF_RA6_RESERVE_ASSETS.

378. Overbeek H., van der Pijl, K. Restructuring capital and restructuring hegemony: neo-liberalism and the unmaking of the post-war order' / in H. Overbeek (ed.) Restructuring Hegemony in the Global Political Economy: The Rise of Transnational Neo-liberalism in the 1980s, London and New York: Routledge,1993. 308p.

379. P2PFA Member data. URL: <https://p2pfa.org.uk/wp-content/uploads/2018/01/2018.01.26-Q4-2017-quarterly-data-1.xlsx>.

380. Pantalone C. C., Welch, J. B. Innovative Financing. How New Financial Strategies Have Reshaped American Business. Financial Executive. 1987. Nr 4. P.33-35.

381. Parks T., Cole W. Political Settlements: Implications for International Development Policy and Practice. Occasional Paper. 2010. No. 2. Asia Foundation, San Francisco.

382. Pavlic B., Hamelink C. The New International Economic Order: Links Between Economics and Communications. URL: <http://unesdoc.unesco.org/images/0006/000657/065765eo.pdf>.

383. Peck J., Tickell A. Neoliberalizing Space Antipode. 2002. Vo. 34(3). P. 380-404.

384. Pericoli M., Sbracia M. A primer on financial contagion. J. Econ. Surv. 2003. 17. P.571–608.

385. Pesaran M. H., Pick A. Econometric issues in the analysis of contagion. J. Econ. Dyn. Control. 2007. 31. P.1245–1277.

386. Pettis M. The Volatility Machine: Emerging Economies And The Threat of Collapse. Oxford University Press, 2001. P. 70.

387. Polanyi K. The Great Transformation. New York: Farrar & Rinehart, 1944. URL: http://inctpped.ie.ufrj.br/spiderweb/pdf_4/Great_Transformation.pdf.

388. Pollin R. Tools for New Economy. Boston Review. 2009. January/February. URL: http://www.peri.umass.edu/fileadmin/pdf/other_publication_types/magazine___journal_articles/Boston_Review_Jan09.PDF.
389. Porter T. Risk models and transnational governance in the global financial crisis : the cases of Basel II and credit rating agencies / Global finance in crisis: the politics of international regulatory change. – Abingdon, Oxon [u.a.]: Routledge, 2010. P. 56-73.
390. Porter T. States, Markets and Regimes in Global Finance. Palgrave, 1993. P.62.
391. Presbitero A. F., Zazzaro A.. IMF Lending In Times of Crisis: Political Influences and Crisis Prevention. World Development. 2012. No.40 (10). P. 1944–1969.
392. Radelet S.; Sachs Jeffrey D. The East Asian financial crisis: Diagnosis, remedies. Brookings Papers on Economic Activity. 1998. 1. 90 p. URL: <http://earth.columbia.edu/sitefiles/file/about/director/documents/BPEA19981withRadelet-TheEastAsianFinancialCrisis.pdf>.
393. Reinhart C. M., Rogoff K. S. This Time is Different: Eight Centuries of Financial Folly. Princeton Press, 2009. 496p.
394. Reinhart C., Kirkegaard J., Sbrancia B. Financial repression redux. IMF Finance and Development. 2011. Vol. 48. No. 1.
395. Reinhart, C. M., Rogoff K. S. This Time is Different: Eight Centuries of Financial Folly. Princeton Press. 2009.
396. Riley J.C. International Government Finance and the Amsterdam Capital Market, 1740–1815. Cambridge: Cambridge University Press, 1980. P. 28.
397. Robbins L. Money, Trade and International Relations. Palgrave Macmillan, 1971. P. 218.
398. Roberts R. The city of London as a financial centre in the era of the depression, the Second World War, and post-war official controls / A. Gorst, L. Johnman and W. Scott Lucas (eds) Contemporary British History 1931–1961. Politics and the Limits of Policy. London: Pinter, 1991. P.63-64.

399. Rodrik D. The Social Cost of Foreign Exchange Reserves. *International Economic Journal*. 2006. 20 (3). P. 253–266.

400. Rogoff K. International Institutions for Reducing Global Financial Instability. *Journal of Economic Perspectives*. 1999. No 13 (4). P. 21–42.

401. Rose Andrew K., Spiegel Mark M. Cross-Country Causes and Consequences of the Crisis: An Update. FEDERAL RESERVE BANK OF SAN FRANCISCO WORKING PAPER SERIES, Working Paper. 2011-02. URL: <http://www.frbsf.org/economic-research/files/wp11-02bk.pdf>.

402. Ruggie J.G International regimes, transactions, and change: embedded liberalism in the postwar economic order. *International Organisation*. 1982. 36/ 2. P. 392.

403. Sachs J. D., Tornell A., Velasco A. Financial crises in emerging markets: the lessons from 1995. In *Brookings Papers on Economic Activity*. Economic Studies Program. 1996. vol. 27. P. 147–216.

404. Sasin . The Malaysian Currency Crisis, 1997–1998. The Episodes of Currency Crisis in Latin American and Asian Economies; M. Dabrowski (ed.). CASE Report. –Warsaw: Center for Social and Economic Research, 2001. 39. . 55–76.

405. Saxena S. Ch. Exchange Rate Dynamics in Indonesia: 1980–1998. *Journal Of Asian Economics*. 2002. Vol. 13, 4. . 545–563.

406. Sbracia M. The role of the banking system in the international transmission of shocks. *Bank of Italy*. 2001. 28 p.

407. Schich S. The Government as Guarantor of Last Resort. *Managing Risk in the Financial System* LaBrosse/ J. R., Olivares-Caminal R., Singh D. (eds), Cheltenham, Edward Elgar, 2011.

408. Shiller R. *Irrational Exuberance*. New York: Doubleday, 2005. 336p.

409. Siebert H. The Concept of a World Economic Order. URL: <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.547.41&rep=rep1&type=pdf>.

410. Singh D. Banking and the Role of the External Auditor: A Supervisory Gate Keeper? *The International Lawyer*. 2013. Vol. 47. No. 1. P. 65-97.

411. Singh D. UK Approach to Financial Crisis Management, *Transnational Law and Contemporary Problems*, Winter, 2011. 872p.
412. Soros G. *The Crises of Global Capitalism, Open Society Endangered*. New York, 1998.
413. State In A Box – Identity Services Architecture. URL: <http://guptaoption.com/4.SIAB-ISA.php>.
414. Statistics: Currency Composition of Official Foreign Exchange Reserves (COFER), International Financial IFS. URL: data.imf.org/regular.aspx?key=41175.
415. Steil B. *The Battle of Bretton Woods: John Maynard Keynes, Harry Dexter White, and the Making of a New World Order*. Princeton, NJ: Princeton University Press, 2013. 464p.
416. Steil B. The End of National Currency. *Foreign Affairs*. May/June 2007. p.95.
417. Stiglitz J. E. *Globalization and Its Discontents*. New York: W. W. Norton & Company, 2002.
418. Strange S. *Casino Capitalism*. Oxford: Blackwell, 1986. P.47-50.
419. Strange S. *International Economic Relations of the Western World 1959–1971, Vol. 2: International Monetary Relations.*, London: Oxford University Press, 1976. P. 176-179.
420. Stukalo N., Simakhova, A. Global parameters of social economy clustering. *Problems and Perspectives in Management* (open-access). 2018. Vol. 16(1). P. 36-47. URL: <https://businessperspectives.org/journals/problems-and-perspectives-in-management/issue-276/global-parameters-of-social-economy-clustering>.
421. Subacchi P., Pickford S. *International economic governance: last chance for G20*. Chatham House, 2015. URL: <https://www.chathamhouse.org/sites/files/chathamhouse/publications/research/20151113InternationalEconomicGovernanceG20SubacchiPickford.pdf>.
422. Summits G20. URL:<http://www.oecd.org/g20/summits/>.

423. Szamosszeg A., Kyle C. An analysis of state-owned enterprises and state capitalism in China. U.S.-China Economic and Security Review Commission. Washington, DC: Capital Trade, Inc., 2011. .11.

424. Tapscott D. Blockchain Revolution: How the Technology Behind Bitcoin Is Changing Money, Business and the World. NY: Penguin Random House, 2016. 348 p.

425. Tarullo D. Banking on Basel: The Future of International Financial Regulation. Paperback, 2008. 310p.

426. Tax reforms in EU Member States 2012. URL: http://ec.europa.eu/economy_finance/publications/european_economy/2012/pdf/ee-2012-6_en.pdf.

427. The Federal Reserve's Response to Crisis. FRS, 2010. URL: http://www.federalreserve.gov/monetarypolicy/bst_crisisresponse.htm.

428. The Mystery Of Capital: Why Capitalism Triumphs In The West And Fails Everywhere Else, Black Swan, 2001, P. 172.

429. The Single Global Currency. Single Global Currency Association, 2006, P.155.

430. The world factbook. URL: <https://www.cia.gov/library/Publications/the-world-factbook/geos/xx.html>.

431. Thurner S., Farmer J.D., Geanakoplos J. Leverage Causes Fat Tails and Clustered Volatility . Quantitative Finance Paper. 2009. 0908.1555. 19p. URL: <http://lanl.arxiv.org/pdf/0908.1555v2>.

432. Triffin R. Gold and the Dollar Crisis: The Future of Convertibility. New Haven, CT: Yale University Press, 1960. 195p. URL: <http://vivmedia.eu/download/gold+and+the+dollar+crisis+the+future+of+convertibility>.

433. Ukraine: History of Lending Arrangements as of December 31, 2017. URL: <http://www.imf.org/external/np/fin/tad/extarr2.aspx?memberKey1=993&date1key=2017-08-31>.

434. Ukraine: Projected Payments to the IMF. URL: <http://www.imf.org/external/np/fin/tad/extforth.aspx?memberkey1=993&date1key=2017-12-31&category=forth&year=2018&trxtype=repchg&overforth=f&schedule=exp&extend=y>.

435. Ukraine: Transactions with the Fund URL: http://www.imf.org/external/np/fin/tad/extrans1.aspx?memberKey1=993&endDate=2099-12-31&finposition_flag=YES

436. Underhill G. R. D. Keeping Governments out of Politics: Transnational Securities Markets, Regulatory Cooperation, and Political Legitimacy. *Review of International Studies*. 1995. Vol. 21. No. 3. P. 251-278.

437. Underhill G. R. D., Zhang X. Setting the rules: private power, political underpinnings, and legitimacy in global monetary and financial governance. *International Affairs*. 2008. Vol. 84 (3). P. 535-554.

438. UNEP 2016 – Imagining a Sustainable Financial System. URL: http://unepinquiry.org/wp-content/uploads/2016/02/Imagining_a_Sustainable_Financial_System.pdf.

439. United Kingdom: History of Lending Arrangements as of November 30, 2017. URL: <http://www.imf.org/external/np/fin/tad/extarr2.aspx?memberkey1=1010&date1Key=2017-11-30>.

440. Van der Pijl K. Ruling classes, hegemony, and the state system. *International Journal of Political Economy*. 1989. Vo 19 (3). P. 7–35.

441. Van Der Veer K. J. M., De Jong E. IMF-Supported Programmemes: Stimulating Capital to Non-Defaulting Countries. *The World Economy*. 2013. 36 (4). P. 375–395.

442. Vaubel R. Principal-agent problems in international organizations, *The Review of International Organizations*. 2006. 1(2). P.125–138.

443. Veron N. The G20 financial reform agenda after five years. Bruegel policy contribution, ISSUE 2014. URL: http://www.un.org/en/development/desa/policy/news_events/2015April_FinancialReform.pdf.

444. Veron N. An assessment of the G20's initial action items, Bruegel policy contribution.2010. No. 2010/08. URL: <http://hdl.handle.net/10419/45512>.

445. Vimilsiri P. Role of Foreign Investors in the Thai Currency Crisis of 1997. *Visiting Researchers Series*. Institute of Southeast Asian Studies. 2001. 4. 44 .

446. Vines D. From Asian Miracle to Asian Crisis: Why Vulnerability, Why Collapse? University of Oxford, Australian National University, and CEPR, 1999. 34 p.
447. Vlaar P. Currency Crisis Models for Emerging Markets .Paper. De Netherlandesche Bank, 2000. 45. .31 .
448. Vogel S.K. Freer Markets, More Rules: Regulatory Reform in Advanced Industrial Countries. Ithaca, NY: Cornell University Press, 1996. P.39-41.
449. Volcker P., Gyohten Toyoo. Changing Fortunes: The World's Money and the Threat to American Leadership. Times Books, 1992. P.9.
450. Wachtel H.M. The Money Mandarins: The Making of a Supranational Economic Order. London: M.E. Sharpe, 1990. 272p.
451. Wallerstein I.I. The Modern World-System, Part II: Mercantilism and the Consolidation of the European World Economy, 1600–175. New York: Academic, 1980. P.44.
452. Walter A. World Power and World Money: The Role of Hegemony and International Monetary Order. Revised Edition, Hertfordshire: Harvester Wheatsheaf, 1993. P.209-210.
453. Widmaier W. W. Constructing monetary crises: New Keynesian understandings and monetary cooperation in the 1990s. Review of International Studies. 2003. Volume 29, Issue 1. P. 61-77.
454. Wolfson M. H., Epstein G. A. The Handbook of the Political Economy of Financial Crises. Oxford University Press, 2013. 784p.
455. Wong K.-Y. Housing Market Bubbles and the Currency Crisis: The Case of Thailand. Japanese Economic Review. 2001. Vol. 52, 4. . 382–404.
456. Woo W. Th. The Unorthodox Origins of the Asian Currency Crisis. ASEAN Economic Bulletin. 2000. Vol. 17, 2. P. 120–134.
457. World Bank. Analysis and summary tables. Vol. 1 of Global development finance: 1998. Global Development Finance; A World Bank book Global Development Finance. Washington DC; World Bank. URL:

<http://documents.worldbank.org/curated/en/1998/03/727045/global-development-finance-1998-vol-1-2-analysis-summary-tables>.

458. World Development Indicators URL: <http://databank.worldbank.org/data/reports.aspx?source=world-development-indicators#>
459. World Economic Outlook., IMF. October 1998, Washington URL: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/weo1098/pdf/1098ch2.pdf>.
460. Wyatt-Walter A. Regionalism, Globalization, and World Economic Order. URL: http://docenti.unimc.it/u1.chelatidirar/teaching/2015/14864/files/reading-materials-on-regionalism/3_Regionalism-Globalization%20World%20Economic%20Order.pdf.
461. Zettelmeyer J. Can Official Crisis Lending Be Counterproductive In The Short Run? Economic Notes. 2000. 29 (1).

*

1	2	3
()		. , . , . , . , . , . , .
,		. , . , . , . , . , . , . , . , .
	-	. .
,	,	. , .
		. , .
-		.
,	"Laissez faire",	,
()	,	. , . , .
-		. (. , ,) , . , .
« »	faire" , "laissez	(. , . , , .)
..		. , . ; . , . , . ; . ; . - . , .

1	2	3
	" ; "	.
,	,	" . : ,
(, ,)	, ;	" : , .
,	,	; .
,		.
;		, .
,		: . , .

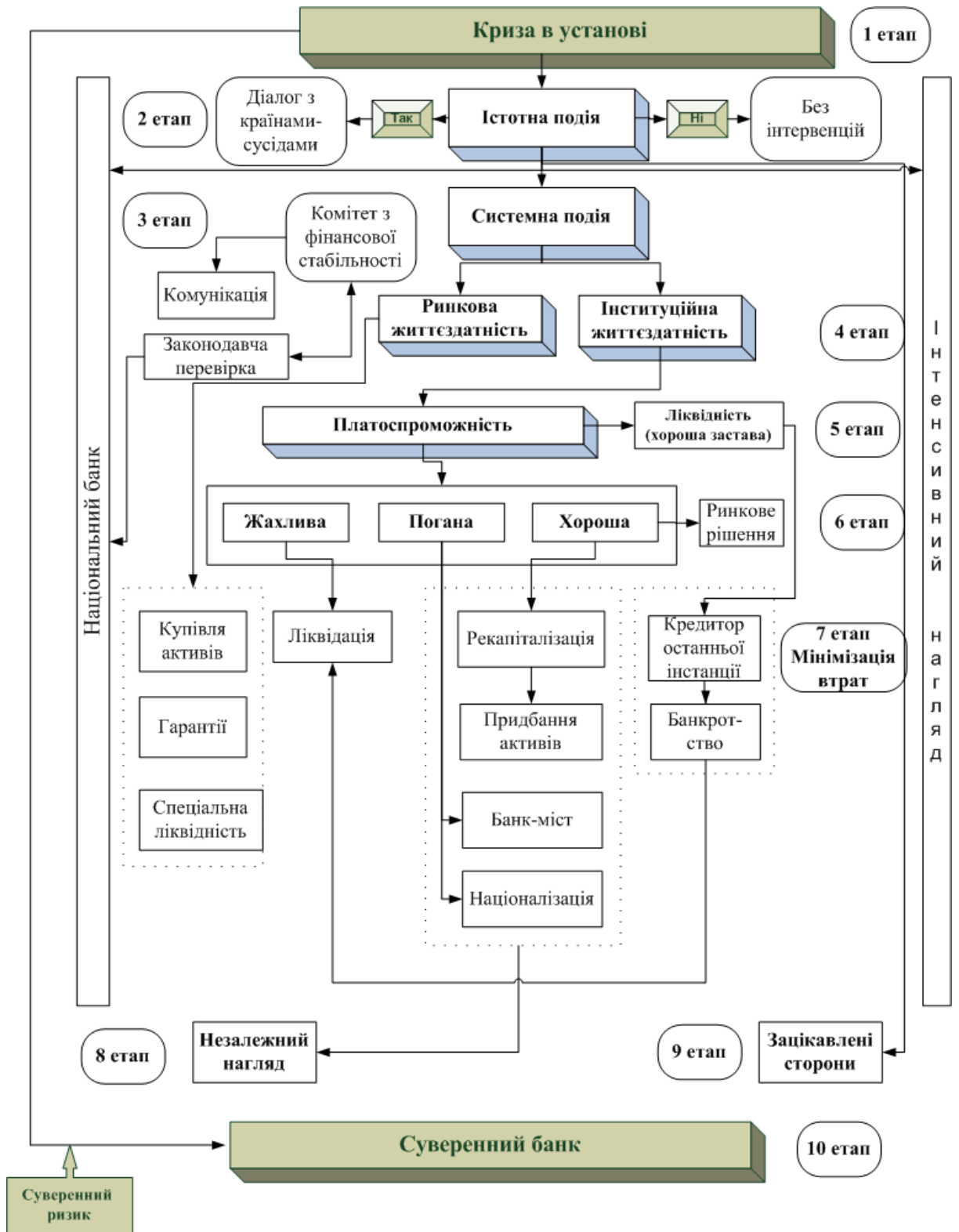
*

[310]

				BOP
	1977	1980	1982	1981
		1985	1989	1986
		1994	1995	1990
	1985	1987	1988	1985
	1975	1985	1985	1986
		1994	1996	1991
	1974	1981	1983	1982
	1980	1982	1985	1983
		1987	1990	1983
	1980			1983
	1982	1991	1992	1991
	1983	1992	1992	1986
	1985	1983	1984	1983
	1978	1985	1986	1975
	1974	1982	1984	1982
	1991	1992	1996	1994
	1980	1988	1991	1986
	1991	1983	1983	1987
	1980	1981	1985	1983
	1974	1978	1983	1977

	1980	1991	1992	1992
	1989	1979	1979	1978
		1983	1985	1984
	1980	1991	1991	1994
	1976-1979	1971	1971	1971
		1981	1985	1982
	1981. 1989	1993	1994	1994
:				
		1992		1997
		1997		1997
		1997		1997
		1996		1997

()



. 1.

()

, % [101]

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
-28	61,5	60,1	57,6	60,7	72,8	78,4	81,1	83,8	85,7	86,7	84,9	83,5
-19	69,2	67,4	65	68,6	78,4	83,9	86,1	89,5	91,4	92	90,3	89,2
	94,6	91	87	92,5	99,5	99,7	102,6	104,3	105,6	106,7	106	105,9
	26,8	21	16,3	13	13,7	15,3	15,2	16,7	17	27	26	29,5
	28	27,9	27,8	28,7	34,1	38,2	39,8	44,5	44,9	42,2	40,3	37,2
	37,4	31,5	27,3	33,3	40,2	42,6	46,1	44,9	44	44	39,6	37,8
	67	66,5	63,7	65,1	72,6	81	78,7	79,9	77,5	74,9	71,2	68,3
	4,5	4,4	3,7	4,5	7	6,6	6,1	9,7	10,2	10,7	10,1	9,5
	26,1	23,6	23,9	42,4	61,7	86,3	109,6	119,5	119,5	105,3	78,7	75,4
	107,4	103,6	103,1	109,4	126,7	146,2	172,1	159,6	177,4	179,7	177,4	179
	42,3	38,9	35,6	39,5	52,8	60,1	69,5	85,7	95,5	100,4	99,8	99,4
	67,1	64,4	64,3	68	78,9	81,6	85,2	89,5	92,3	94,9	95,6	96
	41,3	38,9	37,7	39,6	49	58,3	65,2	70,7	82,2	86,6	86,7	84,2
	101,9	102,6	99,8	102,4	112,5	115,4	116,5	123,4	129	131,8	132,1	132,6
	62,8	58,7	53,5	44,7	53,4	55,8	65,2	79,3	102,2	107,1	107,5	107,8
	11,7	9,9	8,4	18,7	36,6	47,4	42,7	41,2	39	40,9	36,5	40,1
	17,6	17,2	15,9	14,6	28	36,2	37,2	39,8	38,7	40,5	42,7	40,2
	7,5	7,9	7,8	15,1	16	19,9	18,8	21,8	23,4	22,4	21,6	20
	60,5	64,6	65,6	71,6	77,8	80,5	80,7	78,2	76,6	75,7	74,7	74,1
	70,1	64,6	62,4	62,7	67,8	67,6	70,4	68,1	68,7	64,3	60,6	58,3
	49,3	44,8	42,7	54,8	56,9	59,3	61,6	66,4	67,7	67,9	65,2	62,3
	68,6	67,3	65,1	68,8	80,1	82,8	82,6	82	81,3	84,4	85,5	84,6
	46,4	46,9	44,2	46,3	49,4	53,1	54,1	53,7	55,7	50,2	51,1	54,4
	67,4	69,2	68,4	71,7	83,6	96,2	111,4	126,2	129	130,6	129	130,4
	15,7	12,3	12,7	13,2	23,2	29,9	34,2	37,3	37,8	39,4	38	37,6
	26,3	26	22,8	21,8	34,6	38,4	46,6	53,9	71	80,9	83,1	79,7
	34,1	31	30,1	28,5	36,3	41,2	43,7	52,2	54,7	53,6	52,5	51,9
	40	38,2	34	32,7	41,7	47,1	48,5	53,9	56,5	60,2	63,7	63,6
	48,9	43,7	39	37,5	41	38,3	37,5	37,8	40,4	45,2	43,9	41,6
	40,1	41	42	50,2	64,5	76	81,6	85,1	86,2	88,1	89	89,3

(%)

(%)



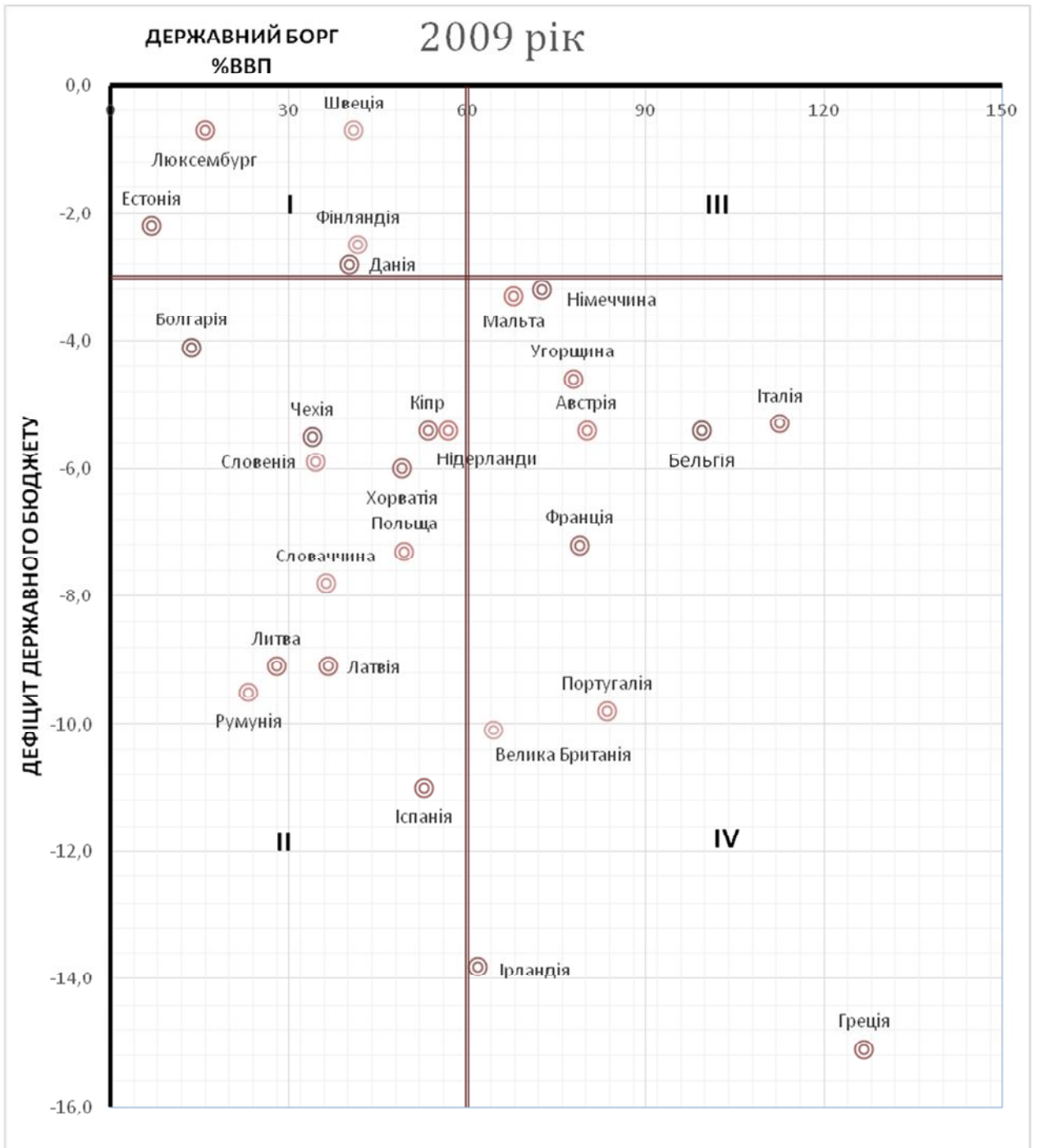
. .1.

(%)

(%) 2007 .*

*

: General government gross debt. Eurostat. URL: <http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&plugin=1&language=en&pcode=tsdde410>
 General government deficit/surplus. Eurostat. URL: <http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&init=1&language=en&pcode=tec00127&plugin=1>.



. 2.

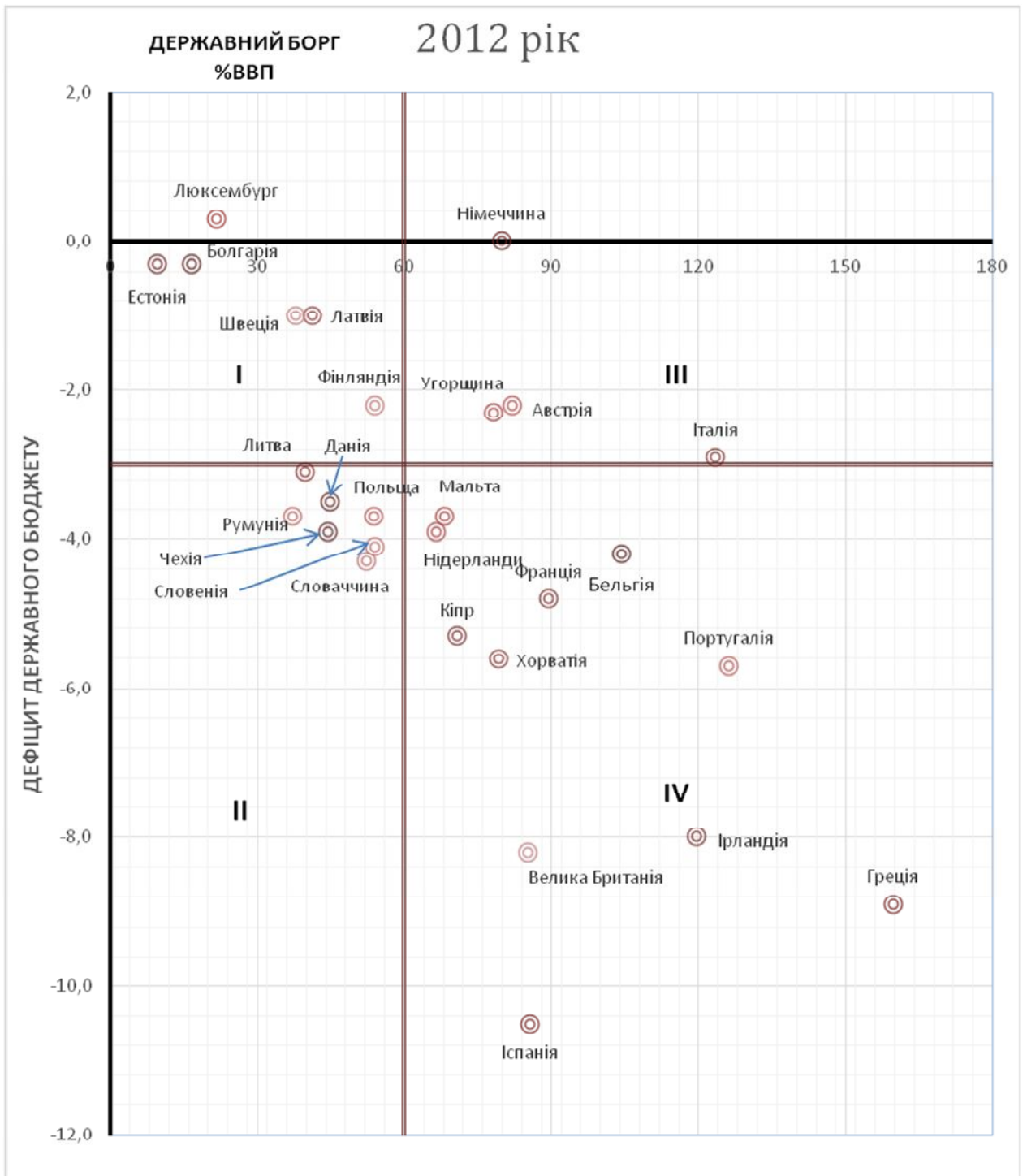
(%)

(%) 2009 .*

*

: General government gross debt. Eurostat. URL:

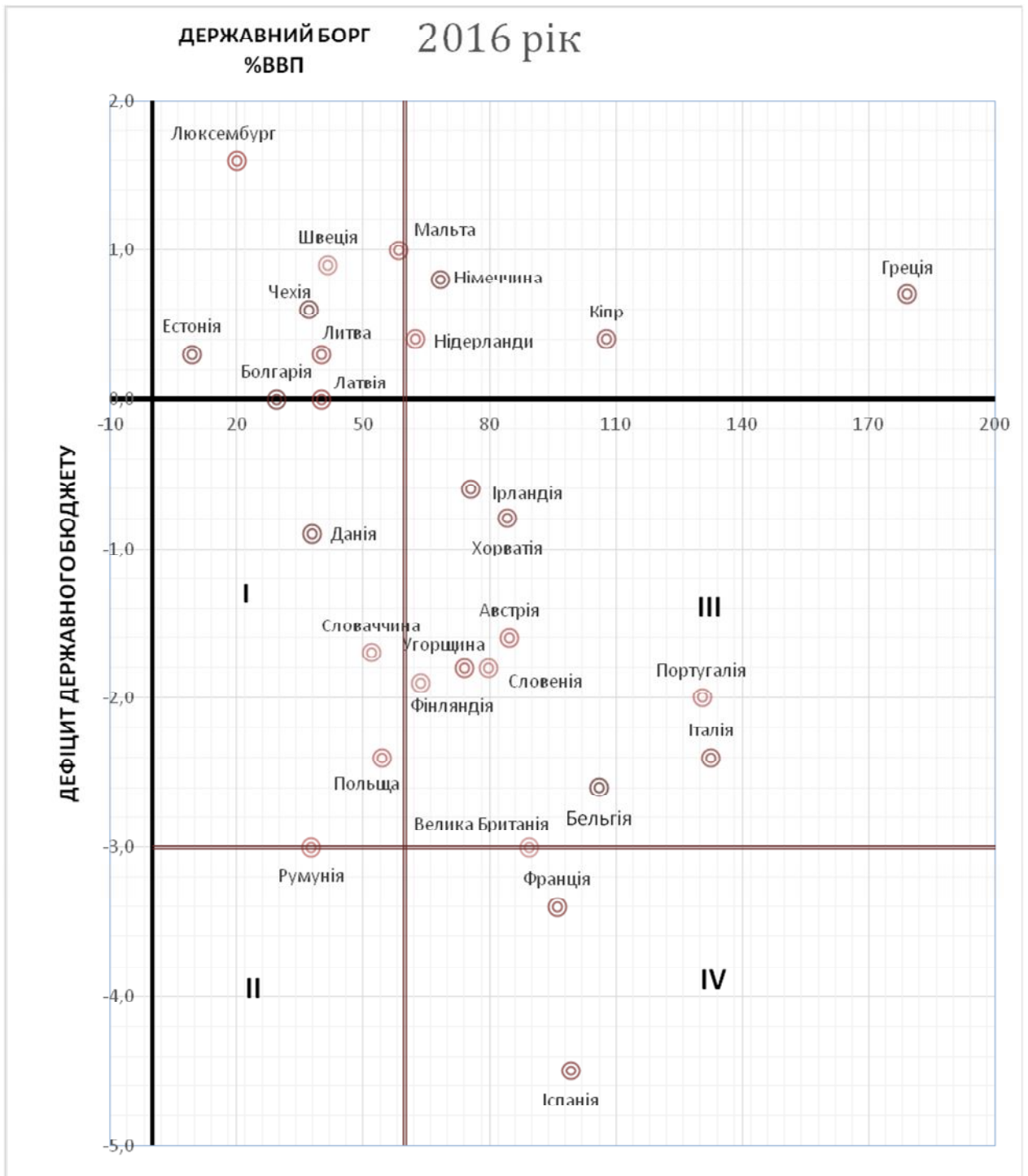
<http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&plugin=1&language=en&pcode=tsdde410>
 General government deficit/surplus. Eurostat. URL: <http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&init=1&language=en&pcode=tec00127&plugin=1>.



3.
(%)

(%) 2012 .*

* : General government gross debt. Eurostat. URL: <http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&plugin=1&language=en&pcode=tsdde410>
 General government deficit/surplus. Eurostat. URL: <http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&init=1&language=en&pcode=tec00127&plugin=1>.



. 4.

(%)

(%) 2016 .

*

: General government gross debt. Eurostat. URL:

<http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&plugin=1&language=en&pcode=tsdde410>

General government deficit/surplus. Eurostat. URL: [http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?](http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&init=1&language=en&pcode=tec00127&plugin=1)

[tab=table&init=1&language=en&pcode=tec00127&plugin=1.](http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&init=1&language=en&pcode=tec00127&plugin=1)

MathCad15

f0 := 1 f1 := 1 f2 := 1 f3 := 1 f4 := 1 f5 := 1

Given vvp = f0 + f1·x4 + f2·x13 + f3·x14 + f4·x22 + f5·x23
 y := Minerr(f0,f1,f2,f3,f4,f5)

$$y = \begin{pmatrix} 1.02 \times 10^8 \\ -4.407 \times 10^3 \\ 59.729 \\ -4.162 \times 10^4 \\ -0.023 \\ 4.151 \times 10^5 \end{pmatrix}$$

f0 := 1 f1 := 1 f2 := 1 f3 := 1 f4 := 1 f5 := 1 f6 := 1 f7 := 1 f8 := 1 f9 := 1

Given vvp = f0 + f1·x4 + f2·x7 + f3·x13 + f4·x14 + f5·x16 + f6·x21 + f7·x22 + f8·x23
 y := Minerr(f0,f1,f2,f3,f4,f5,f6,f7,f8)

$$y = \begin{pmatrix} 1.248 \times 10^8 \\ -3.682 \times 10^3 \\ 1.143 \times 10^{-3} \\ 118.03 \\ -1.974 \times 10^6 \\ 2.94 \times 10^{-3} \\ -1.886 \times 10^6 \\ -0.031 \\ 5.127 \times 10^5 \end{pmatrix}$$

Розрахунок матриці приростів **dP**

j := 0..10 dP_{j,i} := P_{j+1,i} - P_{j,i}

ccd_{i,k} := corr(dP⁽ⁱ⁾, dP^(k))

evld := eigenvals(ccd)

Cd := ccd⁻¹

Rd_i := 1 - $\frac{1}{Cd_{i,i}}$

Qd_i := $\frac{Rd_i}{\sum Rd} \cdot 100$

Qd =

dvvp_j := vvp_{j+1} - vvp_j

vvp1 := submatrix(vvp,0,10,0,0)

z := $\frac{dvvp}{vvp1}$

$$\begin{pmatrix} 12.902 \\ 11.777 \\ 10.405 \\ 12.571 \\ 12.491 \\ 13.315 \\ 13.432 \\ 13.107 \end{pmatrix}$$

dvvp –

, z –

	0
0	2.161 · 10 ⁷
1	3.497 · 10 ⁷
2	3.727 · 10 ⁷
3	-6.276 · 10 ⁷
4	1.879 · 10 ⁷
5	2.715 · 10 ⁷
6	1.262 · 10 ⁷
7	7.529 · 10 ⁶
8	-4.981 · 10 ⁷
9	-4.247 · 10 ⁷
10	2.24 · 10 ⁶

	0
0	0.251
1	0.325
2	0.261
3	-0.349
4	0.16
5	0.2
6	0.077
7	0.043
8	-0.272
9	-0.318
10	0.025

$$y_0 := \frac{\overrightarrow{dvvp}}{dP^{(0)}}$$

$$y_1 := \frac{\overrightarrow{dvvp}}{dP^{(1)}}$$

... -

P<0>, P<1>,

$$x_0 := \frac{\overrightarrow{y_0}}{vvp_1}$$

$$x_1 := \frac{\overrightarrow{y_1}}{vvp_1}$$

... -

P<0>, P<1>,

	0	1	2	3	4
0	-4.148 · 10 ³	2.971 · 10 ⁹	6.699 · 10 ⁴	1.985	0
1	-3.655 · 10 ³	1.012 · 10 ¹⁰	1.351 · 10 ⁵	-0.345	0
2	-7.491 · 10 ³	-9.405 · 10 ⁸	1.196 · 10 ⁵	1.805	4.742 · 10 ⁹
3	1.103 · 10 ⁴	-5.042 · 10 ⁹	-2.843 · 10 ⁴	9.646	1.428 · 10 ⁹
4	-1.286 · 10 ³	8.07 · 10 ⁹	1.106 · 10 ⁵	0.136	-2.737 · 10 ⁹
5	-7.227 · 10 ³	-2.783 · 10 ⁹	8.764 · 10 ⁴	-3.3	-3.433 · 10 ⁹
6	-4.07 · 10 ³	-7.236 · 10 ⁹	8.768 · 10 ⁴	0.113	0
7	-2.163 · 10 ³	-4.139 · 10 ⁹	1.358 · 10 ⁵	4.046	0
8	1.192 · 10 ⁴	-1.287 · 10 ¹⁰	4.773 · 10 ⁴	-5.19	4.516 · 10 ⁹
9	4.367 · 10 ³	5.762 · 10 ⁹	7.103 · 10 ⁴	15.98	2.099 · 10 ⁹
10	-3.261 · 10 ³	2.236 · 10 ⁹	7.495 · 10 ⁴	-15.792	...

MathCad-15

(vvp)

(a b)

розрахунок коеф. детермінації R для кожного стовпця P

```
P := augment(x4,x7,x13,x14,x16,x21,x22,x23)    i := 0..7    k := 0..7
cci,k := corr(P(i),P(k))    evl := eigenvals(cc)    Cvv := cc-1    Ri := 1 - 1/Ci,i
```

значимість факторів P у %

$$Q_i = \frac{R_i}{\sum R} \cdot 100$$

cc =	$\begin{pmatrix} 1 & -0.275 & -0.29 & -0.041 & 0.28 & -0.191 & 0.148 & 0.442 \\ -0.275 & 1 & -0.526 & -0.268 & -0.193 & 0.674 & -0.665 & -0.251 \\ -0.29 & -0.526 & 1 & 0.698 & 0.257 & -0.591 & 0.879 & 0.183 \\ -0.041 & -0.268 & 0.698 & 1 & 0.552 & -0.693 & 0.655 & 0.443 \\ 0.28 & -0.193 & 0.257 & 0.552 & 1 & -0.489 & 0.466 & 0.709 \\ -0.191 & 0.674 & -0.591 & -0.693 & -0.489 & 1 & -0.61 & -0.163 \\ 0.148 & -0.665 & 0.879 & 0.655 & 0.466 & -0.61 & 1 & 0.492 \\ 0.442 & -0.251 & 0.183 & 0.443 & 0.709 & -0.163 & 0.492 & 1 \end{pmatrix}$	vl =	$\begin{pmatrix} 4.764 \times 10^{-3} \\ 0.024 \\ 0.209 \\ 0.341 \\ 0.621 \\ 1.075 \\ 1.634 \\ 4.091 \end{pmatrix}$	R =	$\begin{pmatrix} 0.941 \\ 0.911 \\ 0.989 \\ 0.906 \\ 0.902 \\ 0.961 \\ 0.988 \\ 0.897 \end{pmatrix}$	Q =	$\begin{pmatrix} 12.556 \\ 12.154 \\ 13.199 \\ 12.086 \\ 12.035 \\ 12.816 \\ 13.187 \\ 11.968 \end{pmatrix}$
------	--	------	---	-----	--	-----	--

t :=	$\begin{pmatrix} 2005 \\ 2006 \\ 2007 \\ 2008 \\ 2009 \\ 2010 \\ 2011 \\ 2012 \\ 2013 \\ 2014 \\ 2015 \\ 2016 \end{pmatrix}$	r :=	$\begin{pmatrix} 84 \\ 69 \\ 73 \\ 72 \\ 82 \\ 89 \\ 82 \\ 73 \\ 84 \\ 76 \\ 79 \\ 85 \end{pmatrix}$	vvp1 :=	$\begin{pmatrix} 441452.0 \\ 544153.0 \\ 720731.0 \\ 948056.0 \\ 913345.0 \\ 1082569.0 \\ 1316600.0 \\ 1408889.0 \\ 1454931.0 \\ 1566728.0 \\ 1979458.0 \\ 2383182.0 \end{pmatrix}$	vvp :=	$\begin{pmatrix} 86142018.07 \\ 107753069.3 \\ 142719009.9 \\ 179992405.8 \\ 117227769.8 \\ 136013155.9 \\ 163159672 \\ 175781379 \\ 183310146.4 \\ 133503411 \\ 91030959 \\ 93270479 \end{pmatrix}$	x4 =	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">$2.531 \cdot 10^3$</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">$-1.617 \cdot 10^3$</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">$-5.272 \cdot 10^3$</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">$-1.276 \cdot 10^4$</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">$-1.732 \cdot 10^3$</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">$-3.018 \cdot 10^3$</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">$-1.024 \cdot 10^4$</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">$-1.431 \cdot 10^4$</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">9</td><td style="text-align: center;">$-1.648 \cdot 10^4$</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td><td style="text-align: center;">$-4.556 \cdot 10^3$</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">11</td><td style="text-align: center;">-189</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">12</td><td style="text-align: center;">$-3.45 \cdot 10^3$</td></tr> </table>	0	0	1	$2.531 \cdot 10^3$	2	$-1.617 \cdot 10^3$	3	$-5.272 \cdot 10^3$	4	$-1.276 \cdot 10^4$	5	$-1.732 \cdot 10^3$	6	$-3.018 \cdot 10^3$	7	$-1.024 \cdot 10^4$	8	$-1.431 \cdot 10^4$	9	$-1.648 \cdot 10^4$	10	$-4.556 \cdot 10^3$	11	-189	12	$-3.45 \cdot 10^3$
0	0																																		
1	$2.531 \cdot 10^3$																																		
2	$-1.617 \cdot 10^3$																																		
3	$-5.272 \cdot 10^3$																																		
4	$-1.276 \cdot 10^4$																																		
5	$-1.732 \cdot 10^3$																																		
6	$-3.018 \cdot 10^3$																																		
7	$-1.024 \cdot 10^4$																																		
8	$-1.431 \cdot 10^4$																																		
9	$-1.648 \cdot 10^4$																																		
10	$-4.556 \cdot 10^3$																																		
11	-189																																		
12	$-3.45 \cdot 10^3$																																		

$$x7 =$$

	0
0	$1.939 \cdot 10^{10}$
1	$2.236 \cdot 10^{10}$
2	$3.248 \cdot 10^{10}$
3	$3.154 \cdot 10^{10}$
4	$2.65 \cdot 10^{10}$
5	$3.457 \cdot 10^{10}$
6	$3.179 \cdot 10^{10}$
7	$2.455 \cdot 10^{10}$
8	$2.041 \cdot 10^{10}$
9	$7.539 \cdot 10^9$
10	$1.33 \cdot 10^{10}$
11	$1.554 \cdot 10^{10}$

$$x13 :=$$

194071
261063
396156
515727
487298
597872
685515
773199
908994
956728
1027755
1102700

$$x14 =$$

	0
0	6.916
1	8.901
2	8.556
3	10.361
4	20.007
5	20.143
6	16.843
7	16.956
8	21.002
9	15.812
10	31.792
11	16

$$x16 =$$

	0
0	0
1	0
2	0
3	$4.742 \cdot 10^9$
4	$6.17 \cdot 10^9$
5	$3.433 \cdot 10^9$
6	0
7	0
8	0
9	$4.516 \cdot 10^9$
10	$6.615 \cdot 10^9$
11	$9.954 \cdot 10^8$

$$j := 0..10$$

$$dx16_j := x16_{j+1} - x16_j$$

$$dx16 =$$

	0
0	0
1	0
2	$4.742 \cdot 10^9$
3	$1.428 \cdot 10^9$
4	$-2.737 \cdot 10^9$
5	$-3.433 \cdot 10^9$
6	0
7	0
8	$4.516 \cdot 10^9$
9	$2.099 \cdot 10^9$
10	$-5.62 \cdot 10^9$

$$x21 =$$

	0
0	22.585
1	24.761
2	26.654
3	27.94
4	17.06
5	20.873
6	22.437
7	21.715
8	18.489
9	13.396
10	15.933
11	21.519

$$x22 :=$$

2428944000
2361657000
2309407000
3022316000
3293870000
3212187000
3188725000
3223620000
3314219000
4700920000
5590099000
5722244000

$$x23 =$$

	0
0	113.5
1	109.1
2	112.8
3	125.2
4	115.9
5	109.4
6	108
7	100.6
8	99.7
9	112.1
10	148.7
11	113.9

Розраховуємо коеф. зв'язку різних станів матриць vvp, г відносно незалежних факторів

$$f0 := 1 \quad f1 := 1 \quad f2 := 1 \quad f3 := 1 \quad f4 := 1 \quad f5 := 1$$

Given

$$vvp = f0 + f1 \cdot x13 + f2 \cdot x4 + f3 \cdot (x13 \cdot x4) + f4 \cdot x13^2 + f5 \cdot x4^2$$

$$y := \text{Minem}(f0, f1, f2, f3, f4, f5)$$

$$y = \begin{pmatrix} 7.092 \times 10^7 \\ 158.814 \\ -5.035 \times 10^3 \\ -7.898 \times 10^{-4} \\ -1.367 \times 10^{-4} \end{pmatrix}$$

:

$$\underline{f0} := 1 \quad \underline{f1} := 1 \quad \underline{f2} := 1 \quad \underline{f3} := 1 \quad \underline{f4} := 1 \quad \underline{f5} := 1$$

Given

$$vvp = f0 + f1 \cdot x4 + f2 \cdot x7 + f3 \cdot (x4 \cdot x7) + f4 \cdot x4^2 + f5 \cdot x7^2$$

$$y := \text{Minem}(f0, f1, f2, f3, f4, f5)$$

$$y = \begin{pmatrix} 1.332 \times 10^8 \\ -4.293 \times 10^3 \\ -4.72 \times 10^{-3} \\ 4.808 \times 10^{-8} \\ 0.14 \\ 1.364 \times 10^{-13} \end{pmatrix}$$

$$\underline{f0} := 1 \quad \underline{f1} := 1 \quad \underline{f2} := 1 \quad \underline{f3} := 1 \quad \underline{f4} := 1 \quad \underline{f5} := 1$$

Given

$$vvp = f0 + f1 \cdot x4 + f2 \cdot x22 + f3 \cdot (x4 \cdot x22) + f4 \cdot x4^2 + f5 \cdot x22^2$$

$$y := \text{Minem}(f0, f1, f2, f3, f4, f5)$$

$$y = \begin{pmatrix} 1.358 \times 10^7 \\ -1.072 \times 10^4 \\ 0.055 \\ 1.261 \times 10^{-6} \\ -0.145 \\ -7.337 \times 10^{-12} \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{l}
 \underline{f0} := 1 \quad \underline{f1} := 1 \quad \underline{f2} := 1 \quad \underline{f3} := 1 \quad \underline{f4} := 1 \quad \underline{f5} := 1 \\
 \text{Given} \\
 \text{vvp} = \underline{f0} + \underline{f1} \cdot x4 + \underline{f2} \cdot x23 + \underline{f3} \cdot (x4 \cdot x23) + \underline{f4} \cdot x4^2 + \underline{f5} \cdot x23^2 \\
 y := \text{Minem}(\underline{f0}, \underline{f1}, \underline{f2}, \underline{f3}, \underline{f4}, \underline{f5})
 \end{array}
 \quad
 y = \begin{pmatrix} 7.063 \times 10^8 \\ 1.002 \times 10^4 \\ -9.158 \times 10^6 \\ -144.573 \\ -0.062 \\ 3.366 \times 10^4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{l}
 \underline{f0} := 1 \quad \underline{f1} := 1 \quad \underline{f2} := 1 \quad \underline{f3} := 1 \quad \underline{f4} := 1 \quad \underline{f5} := 1 \\
 \text{Given} \\
 r = \underline{f0} + \underline{f1} \cdot x13 + \underline{f2} \cdot x4 + \underline{f3} \cdot (x13 \cdot x4) + \underline{f4} \cdot x13^2 + \underline{f5} \cdot x4^2 \\
 y := \text{Minem}(\underline{f0}, \underline{f1}, \underline{f2}, \underline{f3}, \underline{f4}, \underline{f5})
 \end{array}
 \quad
 y = \begin{pmatrix} 62.152 \\ 7.526 \times 10^{-5} \\ 3.067 \times 10^{-3} \\ -2.658 \times 10^{-9} \\ -5.442 \times 10^{-11} \\ 2.773 \times 10^{-8} \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{l}
 \underline{f0} := 1 \quad \underline{f1} := 1 \quad \underline{f2} := 1 \quad \underline{f3} := 1 \quad \underline{f4} := 1 \quad \underline{f5} := 1 \\
 \text{Given} \\
 r = \underline{f0} + \underline{f1} \cdot x4 + \underline{f2} \cdot x7 + \underline{f3} \cdot (x4 \cdot x7) + \underline{f4} \cdot x4^2 + \underline{f5} \cdot x7^2 \\
 y := \text{Minem}(\underline{f0}, \underline{f1}, \underline{f2}, \underline{f3}, \underline{f4}, \underline{f5})
 \end{array}
 \quad
 y = \begin{pmatrix} 85.837 \\ 2.047 \times 10^{-5} \\ -1.006 \times 10^{-9} \\ 7.217 \times 10^{-14} \\ 9.946 \times 10^{-8} \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{l}
 \underline{f0} := 1 \quad \underline{f1} := 1 \quad \underline{f2} := 1 \quad \underline{f3} := 1 \quad \underline{f4} := 1 \quad \underline{f5} := 1 \\
 \text{Given} \\
 r = f0 + f1 \cdot x4 + f2 \cdot x22 + f3 \cdot (x4 \cdot x22) + f4 \cdot x4^2 + f5 \cdot x22^2 \\
 y := \text{Minem}(f0, f1, f2, f3, f4, f5)
 \end{array}
 \quad y = \begin{pmatrix} 45.353 \\ 2.659 \times 10^{-3} \\ 1.947 \times 10^{-8} \\ -4.762 \times 10^{-13} \\ 5.116 \times 10^{-8} \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{l}
 \underline{g0} := 1 \quad \underline{g1} := 1 \quad \underline{g2} := 1 \quad \underline{g3} := 1 \quad \underline{g4} := 1 \quad \underline{g5} := 1 \\
 \text{Given} \\
 dvvp = g0 + g1 \cdot dP^{(0)} + g2 \cdot dP^{(1)} + g3 \cdot (dP^{(0)} \cdot dP^{(1)}) + g4 \cdot (dP^{(0)}) \\
 z := \text{Minem}(g0, g1, g2, g3, g4, g5)
 \end{array}
 \quad z = \begin{pmatrix} -1.003 \times 10^7 \\ -6.196 \times 10^3 \\ 4.979 \times 10^{-4} \\ -1.742 \times 10^{-7} \\ 8.445 \times 10^{-4} \\ 1.026 \times 10^{-13} \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{l}
 \underline{g0} := 1 \quad \underline{g1} := 1 \quad \underline{g2} := 1 \quad \underline{g3} := 1 \quad \underline{g4} := 1 \quad \underline{g5} := 1 \\
 \text{Given} \\
 dvvp = g0 + g1 \cdot dP^{(0)} + g2 \cdot dP^{(2)} + g3 \cdot (dP^{(0)} \cdot dP^{(2)}) + g4 \cdot (dP^{(0)}) \\
 z := \text{Minem}(g0, g1, g2, g3, g4, g5)
 \end{array}
 \quad z = \begin{pmatrix} -5.826 \times 10^6 \\ -7.712 \times 10^3 \\ -368.247 \\ 0.038 \\ 0.221 \\ 3.776 \times 10^{-3} \end{pmatrix}$$

$$\underline{f0} := 1 \quad \underline{f1} := 1 \quad \underline{f2} := 1 \quad \underline{f3} := 1 \quad \underline{f4} := 1 \quad \underline{f5} := 1$$

Given

$$r_{vp} = f0 + f1 \cdot x4 + f2 \cdot x14 + f3 \cdot (x4 \cdot x14) + f4 \cdot x4^2 + f5 \cdot x14^2$$

$$y := \text{Miner}(f0, f1, f2, f3, f4, f5)$$

$$y = \begin{pmatrix} 9.879 \times 10^7 \\ -7.496 \times 10^3 \\ 5.393 \times 10^5 \\ 66.353 \\ -0.065 \\ -2.252 \times 10^4 \end{pmatrix}$$

$$\underline{f0} := 1 \quad \underline{f1} := 1 \quad \underline{f2} := 1 \quad \underline{f3} := 1 \quad \underline{f4} := 1 \quad \underline{f5} := 1$$

Given

$$v_{vp} = f0 + f1 \cdot x4 + f2 \cdot x21 + f3 \cdot (x4 \cdot x21) + f4 \cdot x4^2 + f5 \cdot x21^2$$

$$y := \text{Miner}(f0, f1, f2, f3, f4, f5)$$

$$y = \begin{pmatrix} 1.642 \times 10^8 \\ -7.255 \times 10^3 \\ -7.094 \times 10^6 \\ 25.369 \\ -0.086 \\ 1.857 \times 10^5 \end{pmatrix}$$

1.

*

vvp	a	b	f0	f1	f2	f3	f4	f5
(1)	x13	x4	$7,09*10^7$	158,81	$-5,04*10^3$	$-7,90*10^{-4}$	$-1,37*10^{-4}$	-0,058
(1)	x13	x7	$-7,77*10^6$	500,43	$1,58*10^{-3}$	$2,04*10^{-9}$	$-4,04*10^{-4}$	~0
(1)	x13	x22	1	157,80	0,063	$9,32*10^{-8}$	$-2,53*10^{-4}$	~0
(1)	x13	x14	$1,57*10^7$	430,91	$9,74*10^5$	27,75	$-6,07*10^{-4}$	$-6,55*10^5$
(1)	x13	x21	$-2,95*10^8$	738,42	$1,62*10^7$	-8,78	$-3,94*10^{-4}$	$-1,71*10^5$
(1)	x13	x23	$5,60*10^8$	$1,40*10^3$	$-1,51*10^7$	-9,51	$-2,47*10^{-4}$	$9,26*10^4$
(1)	x13	x16	1	512,72	$-1,23*10^{-3}$	$-2,92*10^{-9}$	$-3,72*10^{-4}$	~0
(1)	x4	x7	$1,33*10^8$	$-4,29*10^3$	$-4,72*10^{-3}$	$4,81*10^{-8}$	0,14	~0
(1)	x4	x22	$1,36*10^7$	$-1,07*10^4$	0,055	$1,26*10^{-6}$	-0,145	~0
(1)	x4	x14	$9,88*10^7$	$-7,50*10^3$	$5,39*10^5$	66,35	-0,065	$-2,25*10^4$
(1)	x4	x21	$1,62*10^8$	$-7,26*10^3$	$-7,09*10^6$	25,37	-0,086	$1,86*10^5$
(1)	x4	x23	$7,06*10^8$	$1,0*10^4$	$-9,16*10^6$	-144,57	-0,062	$3,37*10^4$
(1)	x4	x16	$9,88*10^7$	$-6,80*10^3$	$1,05*10^{-3}$	$-1,94*10^{-7}$	-0,098	~0
(1)	x7	x22	1	$-4,84*10^{-3}$	0,10	~0	~0	~0
(1)	x7	x14	$-2,23*10^8$	0,01	$2,90*10^7$	$-4,70*10^{-4}$	~0	$-5,30*10^5$
(1)	x7	x21	$4,75*10^7$	-0,01	$2,12*10^7$	$1,89*10^{-3}$	~0	$-1,64*10^6$
(1)	x7	x23	$4,26*10^9$	-0,06	$-5,90*10^7$	$4,48*10^{-4}$	~0	$2,02*10^5$
(1)	x7	x16	1	$8,48*10^{-3}$	0,033	~0	~0	~0
(1)	x22	x14	1	0,086	1	$1,19*10^{-3}$	~0	$-1,34*10^5$
(1)	x22	x21	$-8,90*10^8$	0,358	$2,78*10^7$	$-3,00*10^{-3}$	~0	$-2,56*10^5$
(1)	x22	x23	$2*10^9$	0,517	$-4,76*10^7$	$-4,02*10^{-3}$	~0	$2,66*10^5$
(1)	x22	x16	$-1,99*10^8$	0,192	$-3,62*10^{-3}$	~0	~0	~0
(1)	x14	x21	$3,01*10^8$	$9,18*10^6$	$-3,31*10^7$	$2,91*10^5$	$-3,28*10^5$	$8,42*10^5$
(1)	x14	x23	$4,26*10^9$	-0,06	$-5,90*10^7$	$4,48*10^{-4}$	~0	$2,02*10^5$
(1)	x14	x16	$1,18*10^8$	$-3,81*10^6$	0,025	$-2,74*10^{-3}$	$3,53*10^5$	~0
(1)	x21	x23	$3,71*10^9$	$-8,10*10^7$	$-4,58*10^7$	$5,19*10^5$	$5,67*10^5$	$1,41*10^5$
(1)	x21	x16	$7,01*10^8$	$-4,33*10^7$	-0,077	$2,86*10^{-3}$	$8,09*10^5$	~0
(1)	x16	x23	$1,64*10^9$	-0,025	$-2,30*10^7$	$1,44*10^{-3}$	~0	$8,31*10^4$

*

*

dvvp	a	b	g0	g1	g2	g3	g4	g5
(2)	dP<0>	dP<1>	-10 ⁷	-6,20*10 ³	5,0*10 ⁻⁴	-1,74*10 ⁻⁷	8,45*10 ⁻⁴	~0
(2)	dP<0>	dP<2>	-5,83*10 ⁶	-7,71*10 ³	-368,25	0,038	0,221	3,78*10 ⁻³
(2)	dP<0>	dP<3>	9,46*10 ⁶	-3,90*10 ³	-4,28*10 ⁵	-39,09	-0,105	-9,41*10 ⁴
(2)	dP<0>	dP<4>	-2,87*10 ⁶	-5,59*10 ³	1,01*10 ⁻³	1,15*10 ⁻⁷	0,028	~0
(2)	dP<0>	dP<5>	1,76*10 ⁷	-4,23*10 ³	-9,66*10 ⁵	-1,49*10 ³	-0,559	-1,31*10 ⁶
(2)	dP<0>	dP<6>	8,30*10 ⁶	-2,37*10 ³	-0,141	-6,92*10 ⁻⁶	0,03	~0
(2)	dP<0>	dP<7>	5,28*10 ⁶	-4,62*10 ³	1,02*10 ⁴	31,37	-0,054	-2,04*10 ⁴
(2)	dP<1>	dP<2>	-8,12*10 ⁷	-0,016	1,98*10 ³	1,65*10 ⁻⁷	~0	-7,46*10 ⁻³
(2)	dP<1>	dP<3>	3,66*10 ⁷	2,74*10 ⁻³	-2,49*10 ⁶	2,79*10 ⁻⁴	~0	-2,77*10 ⁵
(2)	dP<1>	dP<4>	1	1,38*10 ⁻³	-1,74*10 ⁻³	~0	~0	~0
(2)	dP<1>	dP<5>	1,92*10 ⁷	9,01*10 ⁻⁴	-1,03*10 ⁵	-1,65*10 ⁻³	~0	4,20*10 ⁴
(2)	dP<1>	dP<6>	2,29*10 ⁷	2,05*10 ⁻³	-0,078	~0	~0	4,01*10 ⁻¹¹
(2)	dP<1>	dP<7>	2,53*10 ⁷	3,06*10 ⁻³	2,23*10 ⁵	-1,52*10 ⁻⁴	~0	-3,36*10 ⁴
(2)	dP<2>	dP<3>	-1,03*10 ⁸	2,03*10 ³	8,24*10 ⁶	-125,74	-721*10 ⁻³	-1,23*10 ⁵
(2)	dP<2>	dP<4>	-1,97*10 ⁷	346,0	-0,018	1,80*10 ⁻⁷	5,61*10 ⁻⁶	~0
(2)	dP<2>	dP<5>	-7,65*10 ⁶	-200,55	-4,20*10 ⁵	50,407	3,82*10 ⁻³	-7,33*10 ⁵
(2)	dP<2>	dP<6>	2,48*10 ⁷	-230,81	-0,325	2,15*10 ⁻⁶	1,52*10 ⁻³	~0
(2)	dP<2>	dP<7>	-7,15*10 ⁷	1,77*10 ³	-5,32*10 ⁶	63,65	-8,28*10 ⁻³	-2,33*10 ⁴
(2)	dP<3>	dP<4>	1,5*10 ⁷	6,15*10 ⁵	-2,87*10 ⁻⁴	1,58*10 ⁻³	-5,62*10 ⁵	~0
(2)	dP<3>	dP<5>	2,33*10 ⁷	1,11*10 ⁶	3,95*10 ⁶	-6,93*10 ⁵	-2,34*10 ⁵	-8,92*10 ⁵
(2)	dP<3>	dP<6>	2,54*10 ⁷	-7,0*10 ⁶	0,027	0,011	-4,67*10 ⁵	~0
(2)	dP<3>	dP<7>	2,90*10 ⁷	-1,32*10 ⁵	-4,05*10 ⁵	4,43*10 ⁵	-5,47*10 ⁵	-1,27*10 ⁵
(2)	dP<4>	dP<5>	1,28*10 ⁷	-6,94*10 ⁻³	-1,34*10 ⁶	1,97*10 ⁻³	~0	-4,62*10 ⁵
(2)	dP<4>	dP<6>	1,13*10 ⁷	3,17*10 ⁻³	-0,119	~0	~0	~0
(2)	dP<4>	dP<7>	2,27*10 ⁷	-9,94*10 ⁻³	2,09*10 ⁶	1,56*10 ⁻³	~0	-1,69*10 ⁵
(2)	dP<5>	dP<6>	2,35*10 ⁷	4,82*10 ⁶	0,192	-0,024	-1,21*10 ⁶	~0
(2)	dP<5>	dP<7>	2,02*10 ⁷	4,94*10 ⁶	-8,80*10 ⁵	1,36*10 ⁵	-4,23*10 ⁵	-3,48*10 ⁴
(2)	dP<6>	dP<7>	2,35*10 ⁷	-0,073	2,73*10 ⁶	-5,28*10 ⁻³	~0	3,73*10 ⁴

*

$$\begin{aligned}
 DW &= \frac{\sum_{t=2}^T (e_t - e_{t-1})^2}{\sum_{t=1}^T e_t^2} = \frac{\sum_{t=2}^T e_t^2 + \sum_{t=2}^T e_{t-1}^2 - 2 \sum_{t=2}^T e_t e_{t-1}}{\sum_{t=1}^T e_t^2} = \\
 &= 2 - 2 \frac{\sum_{t=2}^T e_t e_{t-1}}{\sum_{t=1}^T e_t^2} \approx 2(1 - \rho_1),
 \end{aligned}$$

$$: e_t = y - y(t)$$

$$\rho = \frac{\sum_{t=2}^n (\varepsilon_t - \bar{\varepsilon}_1) \cdot (\varepsilon_{t-1} - \bar{\varepsilon}_2)}{\sqrt{\sum_{t=2}^n (\varepsilon_t - \bar{\varepsilon}_1)^2 \cdot \sum_{t=2}^n (\varepsilon_{t-1} - \bar{\varepsilon}_2)^2}}$$

$$\bar{\varepsilon}_1 = \frac{\sum_{t=2}^n \varepsilon_t}{n-1}; \quad \bar{\varepsilon}_2 = \frac{\sum_{t=2}^n \varepsilon_{t-1}}{n-1}$$

$$\varepsilon_t = \rho \varepsilon_{t-1} + v_t$$

v_t

$$\mathbf{E}(\varepsilon_t) = 0,$$

$$\text{Var}(\varepsilon_t) = \frac{\sigma_v^2}{1 - \rho^2},$$

$$\text{Corr}(\varepsilon_t, \varepsilon_{t-1}) = \rho,$$

$$|\rho| < 1.$$

Розраховуємо коеф. зв'язку різних станів матриць vvp , γ відносно незалежних факторів

$$f0 := 1 \quad f1 := 1 \quad f2 := 1 \quad f3 := 1 \quad f4 := 1 \quad f5 := 1$$

Given

$$vvp = f0 + f1 \cdot x7 + f2 \cdot x4 + f3 \cdot (x7 \cdot x4) + f4 \cdot x7^2 + f5 \cdot x4^2$$

$$y := \text{Minerr}(f0, f1, f2, f3, f4, f5)$$

$$i := 0..11$$

$$y = \begin{pmatrix} 1.332 \times 10^8 \\ -4.72 \times 10^{-3} \\ -4.293 \times 10^3 \\ 4.808 \times 10^{-8} \\ 1.364 \times 10^{-13} \\ 0.14 \end{pmatrix}$$

$$w_i := y_0 + y_1 \cdot x7_i + y_2 \cdot x4_i + y_3 \cdot x7_i \cdot x4_i + y_4 \cdot (x7_i)^2 + y_5 \cdot (x4_i)^2$$

$$e_i := w_i - vvp_i$$

$$n := 12$$

	0
0	$8.532 \cdot 10^7$
1	$1.014 \cdot 10^8$
2	$1.421 \cdot 10^8$
3	$1.783 \cdot 10^8$
4	$1.095 \cdot 10^8$
5	$1.422 \cdot 10^8$
6	$1.64 \cdot 10^8$
7	$1.728 \cdot 10^8$
8	$1.863 \cdot 10^8$
9	$1.261 \cdot 10^8$
10	$9.521 \cdot 10^7$
11	$1.067 \cdot 10^8$

	0
0	$8.614 \cdot 10^7$
1	$1.078 \cdot 10^8$
2	$1.427 \cdot 10^8$
3	$1.8 \cdot 10^8$
4	$1.172 \cdot 10^8$
5	$1.36 \cdot 10^8$
6	$1.632 \cdot 10^8$
7	$1.758 \cdot 10^8$
8	$1.833 \cdot 10^8$
9	$1.335 \cdot 10^8$
10	$9.103 \cdot 10^7$
11	$9.327 \cdot 10^7$

	0
0	$-8.265 \cdot 10^5$
1	$-6.359 \cdot 10^6$
2	$-6.395 \cdot 10^5$
3	$-1.718 \cdot 10^6$
4	$-7.697 \cdot 10^6$
5	$6.231 \cdot 10^6$
6	$8.454 \cdot 10^5$
7	$-2.998 \cdot 10^6$
8	$2.964 \cdot 10^6$
9	$-7.361 \cdot 10^6$
10	$4.175 \cdot 10^6$
11	$1.339 \cdot 10^7$

$$es1 := \frac{\sum_{i=1}^{11} e_i}{n-1}$$

$$es1 = 7.514 \times 10^4$$

$$es2 := \frac{\sum_{i=1}^{11} e_{i-1}}{n-1}$$

$$es2 = -1.217 \times 10^6$$

$$r := \frac{\sum_{i=1}^{11} [(e_i - es1) \cdot (e_{i-1} - es2)]}{\sqrt{\sum_{i=1}^{11} [(e_i - es1)^2] \cdot \sum_{i=1}^{11} [(e_{i-1} - es2)^2]}}$$

$$r = -0.088$$

$$dw := 2 \cdot (1 - r)$$

$$dw = 2.175$$

$$dl = 0.81$$

$$du = 1.58$$

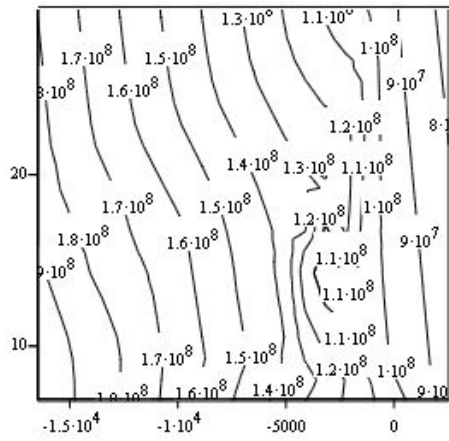
$$4 - du = 2.42$$

$$4 - dl = 3.19$$

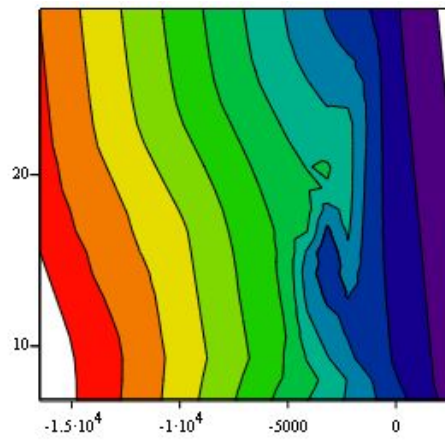
r dw

vvp x.

	dw	dw
4, x13	2,288	du, 4-du
X4, x7	2,175	du, 4-du
X4, x14	1,399	dl, du
X4, x16	1,105	dl, du
X4, x21	0,954	dl, du
X4, x22	2,779	4-du, 4-dl
X4,x23	1,951	du, 4-du
X7, x23	2,599	4-du, 4-dl
X7, x22	2,273	du, 4-du
X7, x21	2,391	du, 4-du
X7, x16	1,10	dl, du
X7, x14	1,669	du, 4-du
X7, x13	1,801	du, 4-du
X13, x14	2,065	du, 4-du
X13, x16	1,794	du, 4-du
X13, x21	1,472	dl, du
X13, x22	1,89	du, 4-du
X13, x23	1,969 2	du, 4-du
X23, x22	1,944	du, 4-du
X23, x21	0,974	dl, du
X23, x16	2,39	du, 4-du
X23, x14	1,866	du, 4-du

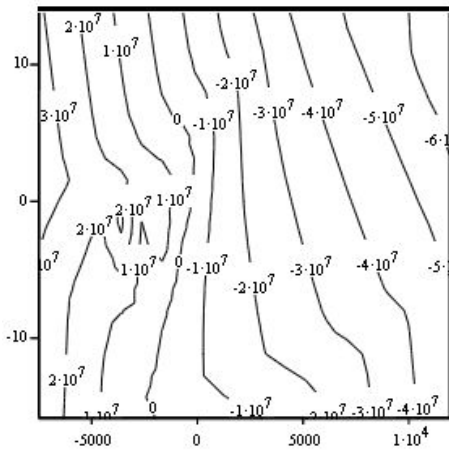


(x_4, x_{14}, vvp)

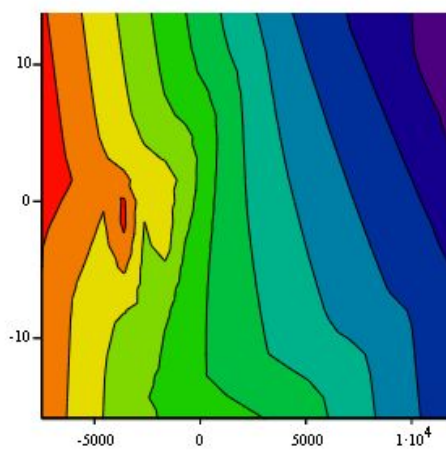


(x_4, x_{14}, vvp)

1.



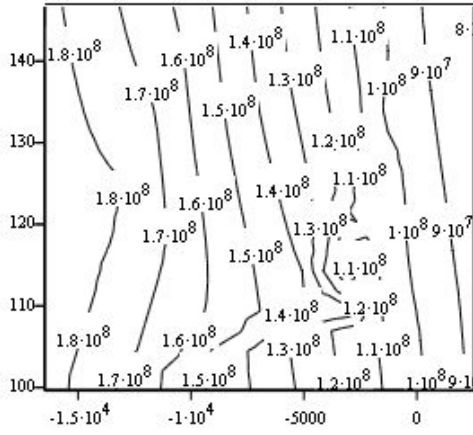
($dP^{(0)}, dP^{(3)}, dvvp$)



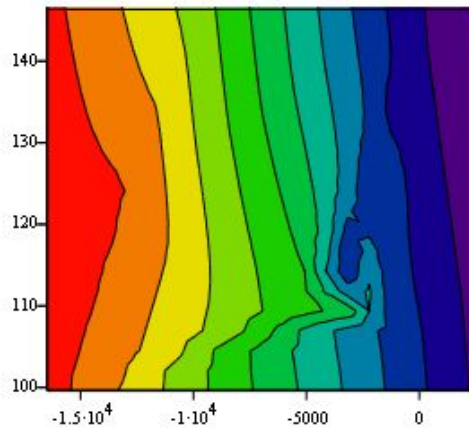
($dP^{(0)}, dP^{(3)}, dvvp$)

2.

(. . 3, 4).



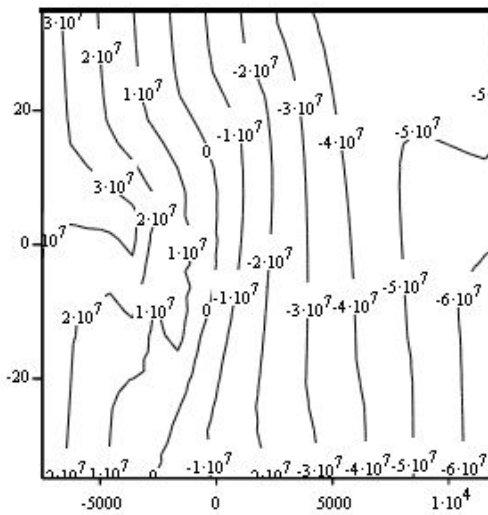
(x4, x23, vvp)



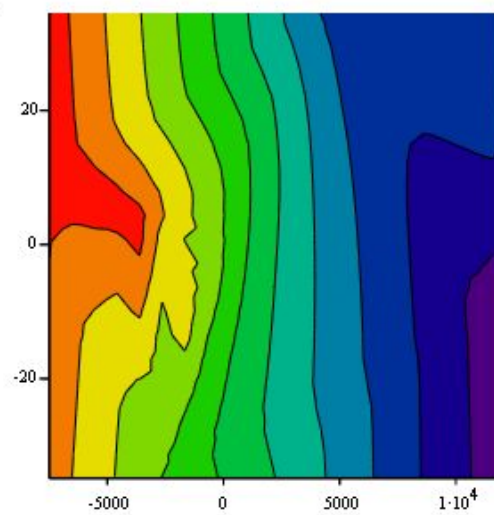
(x4, x23, vvp)

. 3.

:



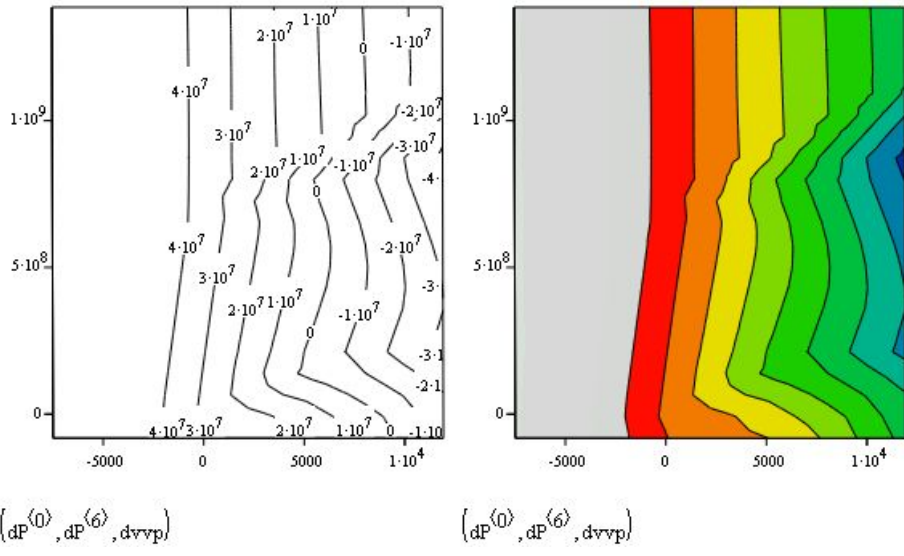
(dP⁽⁰⁾, dP⁽⁷⁾, dvvp)



(dP⁽⁰⁾, dP⁽⁷⁾, dvvp)

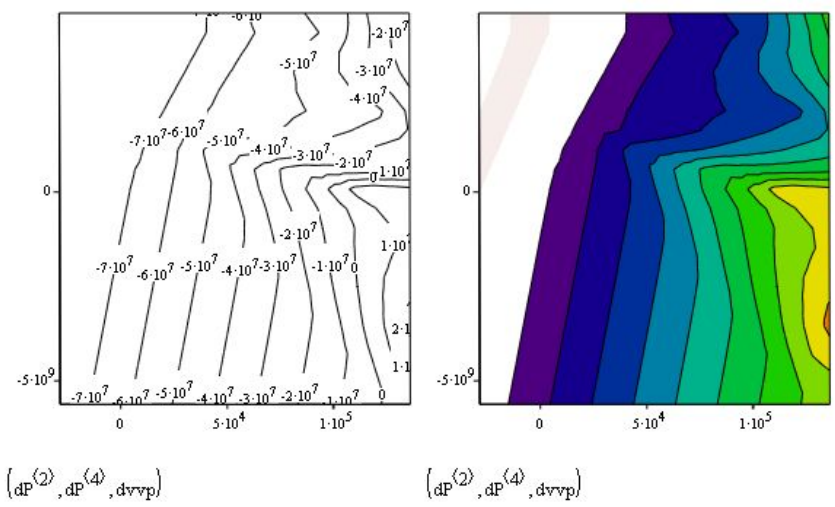
. 4.

:



5.

:



6.

*

*

*

			-		-
	X4	(P<0>)	-5000 - 10000 .	-5000 -4000 ± 500 . .	
	X7	(P<1>)	15 25 . . 2,2*10 ¹⁰ ± 10 ¹⁰ . 3*10 ¹⁰ ± 10 ⁹ .	= -10 ⁹ ± 10 ⁹ 0 ± 10 ⁹ , .	-5*10 ⁹ ± 10 ⁹ ±5*10 ⁹ ± 10 ⁹
	X13	(P<2>)	1000000 . . 1000000 . . 5*10 ⁵ 9*10 ⁵ 8*10 ⁵ ± 10 ⁵ . 5*10 ⁵ ± 10 ⁵	0 100000 100000 . 100000. 1*10 ⁵ ± 10 ⁴	

			-600000 900000 \cdot $5,8 \cdot 10^5 \pm 10^5$			
) (%)	X14	(P<3>)	15-20% 10 ± 3 20±3%	2%. 3 ± 5 $0 \pm 5\%$	16 ± 3	
,	X16	(P<4>)	$4,7 \cdot 10^9 \pm 10^9$ \cdot $4,1 \cdot 10^9 \pm 0,5 \cdot 10^9$ \cdot	$5 \cdot 10^9 \pm 10^8$ \cdot		$3 \cdot 10^8 \pm 2 \cdot 10^8$
	X21	(P<5>)	24±3%. $18 \pm 1\%$	0 $2 \pm 3\%$ $2 \pm 3\%$ $3 \pm 3\%$	$22 \pm 5\%$	
	X22	(P<6>)	$3,3 \cdot 10^9 \pm 10^9$ \cdot	$5 \cdot 10^8 \pm 3 \cdot 10^8$		$3 \cdot 10^8 \pm 2 \cdot 10^8$
	X23	(P<7>)	130 ± 5 100 109% 125 ± 10	$5 \pm 10\%$ 0 ± 5	115 ± 2 114 ± 2	5 ± 10

*

			,	
	Alternativfinanzierungsgesetz (AltFG) 2015, : Kapitalmarktgesetz in 2013.	EUR 5000000 (- EUR 250000, - EUR 100000).	10% 5000 ; , 2500	; , 250 000 () 1500 000 () (,) ;
	Loi du 25 avril 2014 portant des dispositions diverses, published at the official journal Moniteur Belge on 7 May 2014 nr. 36946.	300 000 1000 ; 100 000	1000 100000 300000 ; , 100 000	
	Ordonnance nr. 2014-559 of 30 May 2014; Décret d'Application nr. 2014-1053 of 16 September 2014.	1 000 000 (- 100 000).		, ,

	Kleinanlegerschutzgesetz 2015.	2 500 000 (- 100000).	1000 (); - ; . 10 000	
	PS14/4 2014.	5 000 000 (5 000 000).	10% -	

: Hornuf L., Schwienbacher A. "Should Securities Regulation Promote Equity Crowdfunding" Small Business Economics, 2017. URL: <https://epub.ub.uni-muenchen.de/20975/>



ВЕРХОВНА РАДА УКРАЇНИ

Комітет з питань фінансової політики і банківської діяльності

01008, м. Київ-8, вул. М. Грушевського, 5, тел.: 255-21-37, факс: 255-24-25

№ 04-37/10-136

"15" травня 2018 р.

Спеціалізованій вченій раді Д 58.082.01
Тернопільського національного
економічного університету

ДОВІДКА

про впровадження результатів дисертаційного дослідження
докторанта кафедри міжнародної економіки
Тернопільського національного економічного університету
Колінець Лесі Богданівни
на тему «Антикризові механізми нового світового фінансового порядку»

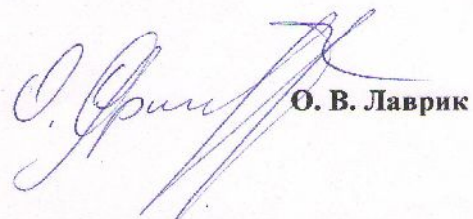
Розроблені Колінець Лесею Богданівною в межах дисертаційної роботи «Антикризові механізми нового світового фінансового порядку» методичні підходи, аналітичні оцінки та практичні рекомендації розглянуто та впроваджено Комітетом Верховної Ради України з питань фінансової політики і банківської діяльності.

У межах розробленого механізму адаптації України до нового світового фінансового порядку, Колінець Л. Б. запропонована концепція законодавчого врегулювання використання новітніх фінансових інновацій в Україні, базові положення якої, зокрема щодо краудфандингу, використані при розробці Проекту Закону про ринки капіталу та регульовані ринки (ресст.№7055) з метою забезпечення захисту прав малих інвесторів.

Колінець Л.Б. взяла активну участь у підготовці Проекту Закону про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо сприяння залученню іноземних інвестицій (ресст.№6141), який впроваджує концепцію рахунку номінального утримувача, що в свою чергу спрощує процедуру іноземного інвестування.

Заслужують також на увагу розроблені автором пропозиції щодо визначення порядку функціонування ринку криптовалют, які частково враховані при підготовці відповідних законопроектів щодо обігу криптовалюти в країні.

Заступник Голови Комітету


О. В. Лаврик



ВЕРХОВНА РАДА УКРАЇНИ

Комітет з питань інформатизації та зв'язку

01008, м. Київ-8, вул. М. Грушевського, 5, тел.: (044) 255-26-09

№ 04-21/11-240(101130)

"16" травня 2018 р.

Спеціалізованій вченій раді Д 58.082.01
Тернопільського національного
економічного університету

ДОВІДКА

про впровадження результатів наукового дослідження
докторанта кафедри міжнародної економіки
Тернопільського національного економічного університету
Колінець Лесі Богданівни
на тему «Антикризові механізми нового світового фінансового порядку»

Подані до впровадження наукові результати дисертаційного дослідження к.е.н., доцента, докторанта кафедри міжнародної економіки Тернопільського національного економічного університету Колінець Лесі Богданівни на тему «Антикризові механізми нового світового фінансового порядку», представлені у вигляді аналітичної записки, окреслюють проблеми, ризики та перспективи запровадження Україною власної цифрової валюти та містять пропозиції щодо визначення порядку функціонування ринку криптовалют та містять механізми запровадження новітніх технологій у фінансовій сфері.

Довідка є підтвердженням того, що представлені методичні підходи, аналітичні оцінки та практичні рекомендації мають практичне спрямування та їх розглянуто і впроваджено у Комітеті з питань інформатизації та зв'язку Верховної Ради України при опрацюванні відповідних законопроектів.

Голова Комітету

О.І. Данченко

7548000



ПрАТ «Українська міжбанківська валютна біржа»

04070 м. Київ, вул. Межигірська 1, тел.: (044) 461 54 30, (044) 461 54 26, факс: (044) 461 54 28, код ЄДРПОУ 22877057

№ 1/75
від «25» 06 2018р.

Спеціалізованій вченій раді Д 58.082.01
Тернопільського національного
економічного університету

ДОВІДКА
про впровадження
результатів дисертаційної роботи
докторанта кафедри міжнародної економіки,
к.е.н., доцента Колінець Лесі Богданівни
на тему «Антикризові механізми нового світового фінансового порядку»

Українська міжбанківська валютна біржа прийняла до розгляду та використала в роботі окремі результати дисертаційного дослідження Колінець Л.Б., які сприятимуть підвищенню ефективності функціонування валютного ринку України.

Так, рекомендації дисертанта використано Українською міжбанківською валютною біржею для формування пропозицій щодо прискорення валютної лібералізації та вдосконалення валютного регулювання та нагляду в Україні при розробці Закону України «Про валюту», реєстр. № 8152. Пропозиції дисертанта щодо оподаткування виведеного капіталу взяті до уваги при формуванні концепції відповідного законопроекту, що стимулюватиме підприємства реінвестувати кошти у виробництво та розвиток.

Заслуговують на увагу запропоновані Колінець Л.Б. підходи до формування концепції розвитку цифрової економіки в Україні, що сприятимуть цифровій трансформації економіки країни.

Довідку видано для представлення у спеціалізовану вчену раду Д 58.082.01 Тернопільського національного економічного університету.

Голова Правління
Української міжбанківської
валютної біржі, д.е.н.



О.І.Гулей



ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛАСНА РАДА

вул. М. Грушевського, 8, м. Тернопіль, 46021, тел. (0352) 43-11-16, тел./факс 52-21-05
E-mail: ovm@reg-adm.gov.te.ua Web: http://te-rada.org Код ЄДРПОУ 24630220

26.12.17 № 09-1448 на № _____ від _____

Спеціалізованій вченій раді Д.58.082.01
Тернопільського національного
економічного університету

ДОВІДКА

про впровадження результатів дисертаційного дослідження
«Антикризові механізми нового світового фінансового порядку»
Колінець Лесі Богданівни

Результати дисертаційного дослідження к.е.н., докторанта кафедри міжнародної економіки Тернопільського національного економічного університету Колінець Лесі Богданівни на тему «Антикризові механізми нового світового фінансового порядку» мають практичну цінність і використані в роботі Тернопільської обласної ради.

Висновки та практичні рекомендації, сформульовані в дисертаційному дослідженні, є важливими для забезпечення стійкого розвитку економіки області в період фінансових криз. Запропоновані заходи дозволяють мінімізувати вплив кризи на підприємницьку та інвестиційну діяльність суб'єктів господарювання. Вони знайшли своє практичне впровадження при розгляді та затвердженні «Програми соціально-економічного та культурного розвитку Тернопільської області на 2017 рік» та розробки проекту «Програми соціально-економічного та культурного розвитку Тернопільської області на 2018 рік».

Довідку видано для пред'явлення у спеціалізовану вчену раду Д.58.082.01 Тернопільського національного економічного університету.

Голова обласної ради



В.В.ОВЧАРУК



ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ

46021, м. Тернопіль, вул. Грушевського, 8, тел./факс (0352) 52-33-83
E-mail: mail@economy.te.gov.ua код згідно з С/ДРПОУ 40388463

18.08.2018 № 01/3-568
на № _____ від _____

Спеціалізованій вченій раді
Д.58.082.01
Тернопільського національного
економічного університету

ДОВІДКА

про впровадження результатів дисертаційного дослідження
докторанта Тернопільського національного економічного університету
Колінець Лесі Богданівни

Департаментом економічного розвитку і торгівлі Тернопільської обласної державної адміністрації розглянуті та використані в роботі пропозиції кандидата економічних наук, доцента, докторанта кафедри міжнародної економіки Тернопільського національного економічного університету Колінець Лесі Богданівни, обґрунтовані у дисертаційній роботі «Антикризові механізми нового світового фінансового порядку» і спрямовані на формування антикризового механізму регіонального рівня.

При розробці проекту Плану заходів з реалізації у 2018-2020 роках Стратегії розвитку Тернопільської області на період до 2020 року використані пропозиції докторанта щодо забезпечення підвищення конкурентоспроможності регіону на основі впровадження інструментів антикризового регулювання, спрямованих на мінімізацію впливу кризових явищ на промисловість області та стимулювання розвитку малого та середнього підприємництва і залучення інвестицій, в тому числі й за рахунок розвитку ринку місцевих запозичень.

Довідку видано для пред'явлення у спеціалізовану вчену раду Д.58.082.01 Тернопільського національного економічного університету.

Директор департаменту
економічного розвитку і торгівлі
обласної державної адміністрації



Г.М.ВОЛЯНИК

470580

УКРАЇНА
ТЕРНОПІЛЬСЬКА МІСЬКА РАДА



UKRAINE
TERNOPIL CITY COUNCIL

УПРАВЛІННЯ СТРАТЕГІЧНОГО РОЗВИТКУ МІСТА

CITY STRATEGIC DEVELOPMENT DEPARTMENT

Україна, 46001 м. Тернопіль, вул. Листопадова, 5
тел. +380352253780 тел./факс: +380352525980
код ЄДРПОУ 37710766
ел. адреса: usrm.mr@gmail.com

5, Lystopadova St., Ternopil, 46001, Ukraine
tel.+380352253780 tel./fax: +380352525980
code 37710766
e-mail: usrm.mr@gmail.com

« 26 » / 12 2017 р.
№ 552.1/2

Спеціалізованій вченій раді Д.58.082.01
Тернопільського національного
економічного університету

ДОВІДКА
про впровадження результатів дисертаційного дослідження
к.е.н., доцента, докторанта
Тернопільського національного економічного університету
Колінець Лесі Богданівни

Управлінням стратегічного розвитку міста Тернопільської міської ради розглянуто та використано в роботі пропозиції к.е.н., доцента, докторанта кафедри міжнародної економіки Тернопільського національного економічного університету Колінець Лесі Богданівни, розроблені у рамках виконання дисертаційної роботи на тему «Антикризові механізми нового світового фінансового порядку».

У процесі корегування оперативних цілей та розробки механізмів реалізації Плану стратегічного розвитку м.Тернополя до 2025р. з метою попередження виникнення дисбалансів у соціально-економічному розвитку міста та забезпечення стійкого його розвитку використано рекомендації автора щодо методики оцінки впливу кризових явищ національного та світового масштабів на економічний розвиток міста, на підприємницьку та інвестиційну діяльність суб'єктів господарювання та щодо розробки механізму антикризового регулювання на регіональному рівні.

Довідку видано для пред'явлення у спеціалізовану вчену раду Д.58.082.01 Тернопільського національного економічного університету.

Начальник управління



Ю.П. Дейнска



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Львівська, 11, м. Тернопіль, 46009; тел./факс +380 (352) 475051;
www.tneu.edu.ua; rektor@tneu.edu.ua; код ЄДРПОУ 33680120

**Довідка
про впровадження в навчальний процес
результатів дисертаційної роботи
Колінець Лесі Богданівни на тему
«Антикризові механізми нового світового фінансового порядку»**

Основні положення та результати дисертаційної роботи Колінець Л.Б. на тему «Антикризові механізми нового світового фінансового порядку» на здобуття наукового ступеня доктора економічних наук за спеціальністю 08.00.02 – світове господарство і міжнародні економічні відносини впроваджені в навчальний процес Тернопільського національного економічного університету.

Результати дослідження апробовані при складанні навчальних програм та методичного забезпечення дисциплін «Міжнародна економіка», «Глобальна економіка», «Інституційне будівництво та проектний менеджмент». Зокрема, в навчальному процесі використовуються запропоновані розробки Колінець Л.Б. щодо: концептуалізації та інституціоналізації світового фінансового порядку (дисципліни «Міжнародна економіка» та «Глобальна економіка»); визначення методологічних компонент впливу світових фінансових криз на економічний розвиток країн (дисципліна «Міжнародна економіка»); оцінки ефективності функціонування інститутів глобального фінансового менеджменту та обґрунтування ключових напрямів розширення їх функціональних повноважень у контексті становлення нового світового фінансового порядку (дисципліна «Інституційне будівництво та проектний менеджмент»).

Матеріали розділів дисертаційного дослідження використовуються при проведенні лекційних та практичних занять, виконанні індивідуальних робіт.

Довідку видано для представлення у спеціалізовану вчену раду Тернопільського національного економічного університету.

Перший проректор



TNEU
№ 34/2692 від 29.12.2017



М.І.Шинкарик

1. :
 , 2018. 360 . (21,04 . .).
2. . . . –
 : . : . . , 2017.
 256 . (14,5 . .).
3. Kolinets L. Global financial crisis: impact on Central and Eastern Europe. Place-based Approach to Regional Policy. Polish, Slovakian and Ukrainian Youth Perspective. Selection of Proceeding: monografy/ ed. Sokolowicz M., Kociuba D. Lodz, Poland, 2015. P. 159-181 (1,1 . .).
4. .
 . Mechanismus der Nachhaltigen Entwicklung des Wirtschafts Systems formation: Collective monographie. V. 1. Verlag SWG imex GmbH, Nurnberg, Deutschland, 2014. S. 98-103 (0,7 . .).
5. . . . –
 .
 2005. . 3. . 90-96 (0,7 . .).
6. . . .
 . 2007. . 8. . 89-92 (0,4 . .).
7. . . .
 . 2010. 3. URL:
<http://www.economy.nayka.com.ua> (0,6 . .).
8. . . .
 :
 .
 . 2010. . 5. . 276-279 (0,6 . .).

9.
 . 2011. 3. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua> (0,6 . .).
10.

 . 2011. . 8. . 1 . 109-111 (0,5 . .).
11. :
 : , , . 2013. . 18. . 68-74 (0,6 . .).
12.
 :
2014. . 118. . 1. . 163-171 (0,7 . .).
13. :
 « ».
2014. . 8. . 5. . 17-21 (0,7 . .).
14. G20 –
 2016. 5. URL:
<http://www.economy.nayka.com.ua> (0,8 . .).
15. AMEA-
 nın X b r l r i q t i s a d i y y a t s e r i y a s ı . 2016. 5. . 176–182 (0,8 . .).
16. :
 :
2016. . 8. . 1. . 102-105 (0,7 . .).
17. –
 . Actual problems of globalization: Collection of
 scientific articles. Midas S.A. Thessaloniki. Greece, 2016. P. 58-60 (0,4 . .).
18.
 2016. . 9. . 1. . 26-30 (0,6 . .).
19.
 . 2017. 2. . 18-25 (0,7 . .).

20. : «
 ». 2017. . 26. . 65-67 (0,7 . .).
21.
 : . 2017. . 22. . 5(58). . 24-28 (0,7 . .).
22.
 Sciences of Europe. 2017. No. 13. Vol. 4. P. 32-37 (0,7 . .).
23.
 . 2018. . 25. . 21-25 (0,51 . .).
24. 2008-2010
 . 2018. . 1 (13). . 18-23 (0,7 . .).
25.
 Wschodnioeuropejskie Czasopismo Naukowe. 2018. No. 1 (29), part 2. P. 42-46 (0,6 . .).
26. :
 . 2018. . 18. . 2. . 54-58 (0,6 . .).
27.
 . Sciences of Europe. 2018. No 26. Vol. 3. P. 12-16 (0,5 . .).
28. 2018. . 15. URL:
<http://economyandsociety.in.ua> (0,7 . .).
29. :
 : -

(. . . , 26-27 2009). : , 2009. . 2. . 456-457 (0,2 . .).

30. . . .

(. . . , 14-15 2009). , 2009. . 199-201 (0,2 . .).

31. . . . :

. . . . :

. . . . :

, 2009. . 267-368 (0,2 . .).

32. . . .

. . . .

:

. . . . (. . . , 25-26 2010).

: , 2010. . 1. . 59-60 (0,2 . .).

33. . . . :

- . . .

. . . .

: c (. . . ,

18-19 2012). - . . . , 2012. . 1. . 129-134 (0,6 . .).

34. . . .

. . . . :

. . . . :

. . . . (. . . , 21-23

2013). : , 2013. . 1. . 50-51 (0,3 . .).

35. . . .

. . . . :

:

(. . . , 13-14 2014). : , 2014.

. 1. . 32-33 (0,2 . .).

36. . . . –
 : . .
 (. . . .)
 , 3-4 2014 .). . . . 2014. . 179-181 (0,2 . . .).
37.
 : :
 (. . . . , 18 2014 .). :
 « » , 2014. . 45-47 (0,2 . . .).
38.
 :
 (. . . . ,
 14 – 15 2016 .). , 2016. . 45-46 (0,2 . . .).
39. –
 :
 , , :
 (. . . . , , 26 2016 .). , 2016. . 11-13
 (0,3 . . .).
40.
 ,
 :
 (. . . . , 31 2017 .).
 : « » , 2017. . 88-90 (0,2 . . .).
41.
 ' :
 : (. . . . , , 19
 2017 .). , 2017. . 15-16.(0,2 . . .).
42.

Innovative economy: process, strategies, technologies: II International scientific conference (Kielce, Poland, January 26, 2018). Part I. Kielce. Poland: Baltija Publishing, 2018. P. 22-23 (0,3 . . .).

43.

, :-

. (. , 16-17 2018). :
« » , 2018. . 43-46 (0,3 . .).

44. . . . -

. :
:- . . . (. , 4 2018
.) : .. , 2018. . 25-27 (0,2 . .).

<p>’ ’ ’ , ,</p>		<p>(,)</p>	
<p>« : - »</p>	<p>.</p>	<p>26-27 2009 .</p>	
<p>« »</p>	<p>.</p>	<p>14-15 2009 .</p>	
<p>« »</p>	<p>.</p>	<p>22-23 2009 .</p>	
<p>« : - »</p>	<p>.</p>	<p>25-26 2010 .</p>	
<p>« - - »</p>	<p>. ,</p>	<p>18-19 2012 .</p>	
<p>« : - »</p>	<p>.</p>	<p>21-23 2013 .</p>	
<p>« : - »</p>	<p>.</p>	<p>13-14 2014 .</p>	
<p>« »</p>	<p>.</p>	<p>3-4 2014 .</p>	
<p>« : - »</p>	<p>.</p>	<p>18 2014 .</p>	

<p>- « »</p>	<p>.</p>	<p>14-15 2016 .</p>	
<p>- : , »</p>	<p>,</p>	<p>26 2016 .</p>	
<p>- « »</p>	<p>,</p>	<p>29 2016 .</p>	
<p>- « , »</p>	<p>.</p>	<p>31 2017 .</p>	
<p>» : »</p>	<p>,</p>	<p>19 2017 .</p>	
<p>« : »</p>	<p>,</p>	<p>13-27 2017 .</p>	
<p>« : , »</p>	<p>,</p>	<p>26 2018 .</p>	
<p>- « , »</p>	<p>.</p>	<p>16-17 2018 .</p>	
<p>- « : »</p>	<p>.</p>	<p>4 2018 .</p>	