

No54/2021

#### Norwegian Journal of development of the International Science

ISSN 3453-9875

VOL.2

It was established in November 2016 with support from the Norwegian Academy of Science.

#### DESCRIPTION

The Scientific journal "Norwegian Journal of development of the International Science" is issued 24 times a year and is a scientific publication on topical problems of science.

Editor in chief - Karin Kristiansen (University of Oslo, Norway)

The assistant of theeditor in chief – Olof Hansen

- James Smith (University of Birmingham, UK)
- Kristian Nilsen (University Centre in Svalbard, Norway)
- Arne Jensen (Norwegian University of Science and Technology, Norway)
- Sander Svein (University of Tromsø, Norway)
- Lena Meyer (University of Gothenburg, Sweden)
- Hans Rasmussen (University of Southern Denmark, Denmark)
- Chantal Girard (ESC Rennes School of Business, France)
- Ann Claes (University of Groningen, Netherlands)
- Ingrid Karlsen (University of Oslo, Norway)
- Terje Gruterson (Norwegian Institute of Public Health, Norway)
- Sander Langfjord (University Hospital, Norway)
- Fredrik Mardosas (Oslo and Akershus University College, Norway)
- Emil Berger (Ministry of Agriculture and Food, Norway)
- Sofie Olsen (BioFokus, Norway)
- Rolf Ulrich Becker (University of Duisburg-Essen, Germany)
- Lutz Jäncke (University of Zürich, Switzerland)
- Elizabeth Davies (University of Glasgow, UK)
- Chan Jiang(Peking University, China) and other independent experts

1000 copies

Norwegian Journal of development of the International Science Iduns gate 4A, 0178, Oslo, Norway

> email: <a href="mailto:publish@njd-iscience.com">publish@njd-iscience.com</a> site: <a href="http://www.njd-iscience.com">http://www.njd-iscience.com</a>

# THE WAYS OUT OF THE ECONOMIC CRISES USING ANALYSE 3D FIGURES VEU AND VARIABLE X5EU

Pil E.

Pil Eduard Anatolyevich, Academician RANH, professor, d.t.s. Saint-Petersburg State University of Aerospace Instrumentation, Russia

### ПУТИ ВЫХОДА ИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ПОСТРОЕННЫХ 3D-ГРАФИКОВ Veu ИСПОЛЬЗУЯ ПЕРЕМЕННУЮ X5eu

Пиль Э.А.

Академик РАЕ, профессор, д.т.н.

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения,

Россия

#### Abstract

The present article deals with the calculation of a variable X5 and the gross domestic product of a country. Based on calculation results the 3D graphs were plotted, making it possible to visualize the GDP Veu variations depending on specific variables. The summary tables allow us to choose the way for easing economic crisis.

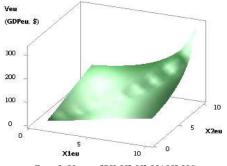
#### Аннотация

В статье рассматривается вопрос расчета переменной X5 и построение для нее трехмерных графиков. Полученные значения переменной позволят рассчитать область существования валового внутреннего продукта (ВВП/GDP) Veu и на основе полученной сводной таблицы выбрать пути выхода экономики страны из экономического кризиса.

Keywords: calculation, variable X5, gross domestic product, table, 3D figures, domain Veu.

**Ключевые слова:** переменная X5, валовой внутренний продукт, расчеты, таблица, 3D графики, область существования Veu.

В представленной ниже статье показано, как влияют значения четырех переменных на значения переменной X5 и на область существования Veu, которая характеризует валовой внутренний продукт (ВВП/GDP). При этом значения переменных могут быть постоянными, увеличиваться или уменьшаться в 10 раз. Таким образом рассматривается вопрос изменения построенных трехмерных объемов экономической оболочки Veu (ВВП/GDP)

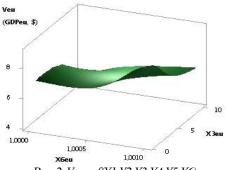


Puc. 1. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

Для построения двух 3D-графиков на рисунках 3 и 4 были использованы следующие значения переменных: X1=1..10, X2=X3=1..0,1, X4=0,1..1, X5=1,04..2,14, X6=1 и X1=X2=X3=1..0,1, X4=

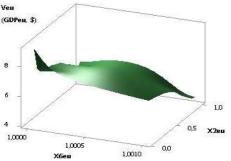
от различных значений переменных – Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6).

Представленные два рисунка 1 и 2 были построены при X1=X2=1..10, X3=X4=1..0,1, X5=2,14..76,17, X6=1 и X1=X4=1..0,1, X2=X3=1..10, X5=2,14..1,04, X6=1. Здесь на рисунке 1 изображенный 3D-график для Veu увеличивается в 35,54 раз, а на рисунке 2 уменьшается в 2,06 раза.



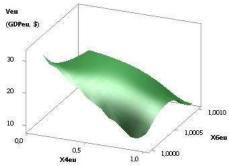
Puc. 2. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

0,1..1, X5=1,04..0,74, X6=1. На рисунке 3 представленный 3D-график для Veu увеличивается в 1,36 раз, а на рисунке 4 3D-график для Veu уменьшается в 1,41 раз.



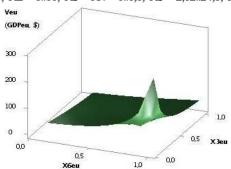
Puc. 3. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

Следующие рисунки 5 и 6 были построены, когда значения переменных были следующими: X1=X2=X3=1..10, X4=1..0,1, X5=2,14..7,65, X6=1 и X1=X6=1, X2=10..1, X3=1..0,1, X4=0,1..1, X5=7,65..6,44.



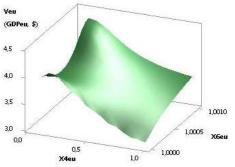
Puc. 5. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

Следующие рисунки 7 и 8 были построены при X1=1, X2=1..10, X3=1..0,1, X4=X6=0,1..1, X5=0,76..63,9 и X1=1, X2=1..10, X3=X4=1..0,1, X5=2,02..24,1, X6=



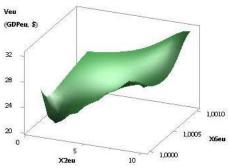
Puc. 7. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

Здесь на рисунке 9 показан 3D-график для Veu при X1=1, X2=1..10, X3=X4=X6=1..0,1, X5=2,14..24,09, где значения Veu имеют минимум 8,35 в точке 2 и максимум 8,88 в точке 3. Следующий рисунок 10 дает наглядное представление, что при значениях переменных X1=1..10, X2=X6=1, X3=1..0,1, X4=0,1..1, X5=1,04..20,2 значения 3D-графика увеличиваются в 19,48 раз.



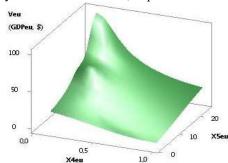
Puc. 4. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

Здесь на рисунке 5 значения Veu увеличиваются в 3,57 раза, а рисунок 6 имеют минимум 21,34 в точке 9.



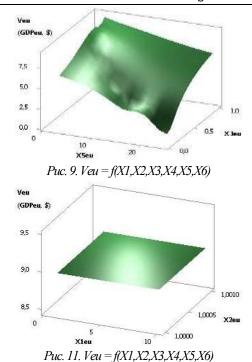
Puc. 6. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

0,1..1. Рисунок 7 показывает, что параметр Veu увеличивается значительно в 8363,36 раза, а на рисунке 8 увеличивается в 1190,43 раз.

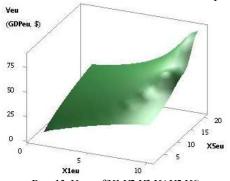


Puc. 8. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

Далее на двух рисунках 11 и 12 показаны 3D-графики для Veu = f(X1, X2 X3, X4, X5, X6), когда переменные были X1=X3=1..10, X2=X4=X6=1, X5=2,14..2,14 и X1=X3=1..10, X2=X6=1, X4=1..0,1, X5=2,14..1,04 соответственно. Здесь на рисунке 11 значения Veu остаются постоянными и равны 8,98, а на рисунке 12 значения Veu уменьшаются в 2,06 раза.

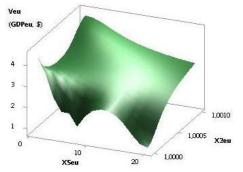


Два рисунка 13 и 14 были построены при X1= 1..10, X2= X4= X6= 1, X3= 1..0,1, X 5= 2,14..20,24 и X1= 1..10, X2=X6=1, X3=X4=1..0,1, X5=2,14..7,65. В этом приме-



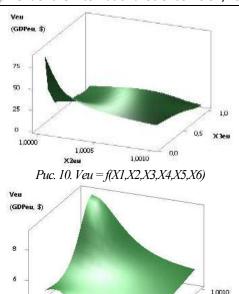
Puc. 13. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

Для построения двух 3D-графиков на рисунках 15 и 16 были использованы следующие значения переменных X1=1..10, X2=1, X3=X6=1..0, 1, X4= 0,1..1, X5= 1,04..20,2 и X1= 1..10, X2= 1, X3=



Puc. 15. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

Следующие рисунки 17 и 18 были построены при X1=1..10, X2=1, X3=X4=1..0,1, X5=2,02..7,47, X6=0,1..1 и X1= X2= 1..10, X3= X4= X6= 1..0,1, X5= 2,14..76,14.



Puc. 12. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

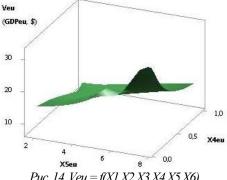
1,0005

1,0000

X2eu

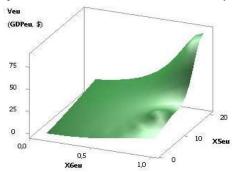
ре представленный 3D-график для Veu на рисунке 13 увеличивается в 9,45 раз, а на рисунке 14 имеет минимум 7,64 в точке 2.

X1eu



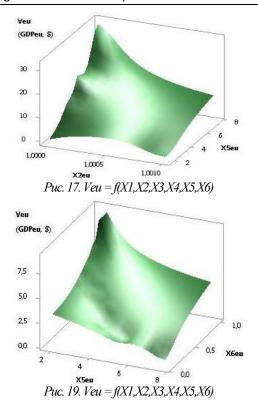
Puc. 14. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

1..0,1, X4=X6=0,1..1, X5=0,76..20,2. На рисунке 15 представленный 3D-график для Veu имеет максимум 4,44 в точке 2, а на рисунке 16 3D-график для Veu увеличивается значительно в 2646,18 раз.



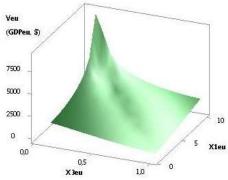
Puc. 16. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

Здесь на рисунке 17 значения Veu увеличиваются в 377,9 раз, а на рисунке 18 имеют максимум 18,46 в точке 5.



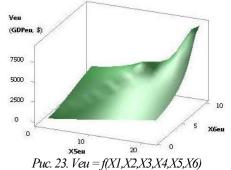
Следующие два рисунка 19 и 20 были построены при X1=1..10, X2=1,X3= X4= X6= 1..0,1, X5= 2,14..7,62 и X1= X2= X6= 1..10, X3= 1..0,1, X4= 1, X5= 2,14..202,43. Как видно на рисунке 19 значения Veu уменьшаются в 28,13 раз, а на рисунке 20 увеличиваются значительно в 9475,74 раз.

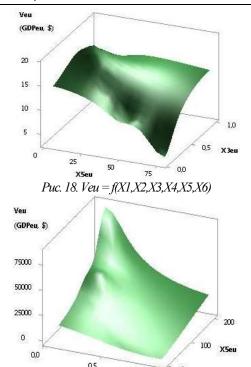
На рисунке 21 показан 3D-график для Veu при X1=X6=1..10, X2=1, X3=1..0,1, X4=0,1..1, X5=



Puc. 21. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

На двух рисунках 23 и 24 ниже показаны 3D-графики для Veu = f(X1, X2 X3, X4, X5, X6), когда переменные были X1=X2=X3=X6=1..10, X4=0,1..1, X5=1,04..21,43 и X1=X2=X3=X6=1..10, X4=1..0,1,



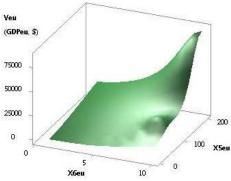


Puc. 20. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

1,0

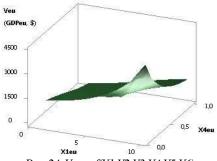
ХЗеи

1,04..21,4, где значения Veu увеличиваются в 2061,97 раз. Из рисунка 22 можно получить наглядное представление, что при переменных X1=X2=X6=1..10, X3=1..0,1, X4=0,1..1 и X5=1,04..202,4 значения 3D-графика увеличиваются очень значительно в 19476,8 раз.



Puc. 22. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

X5= 2,14..10,39 соответственно. Здесь на рисунке 23 значения Veu увеличиваются значительно в 2061,97 раз, а на рисунке 24 значения Veu увеличиваются в 484,97 раза.

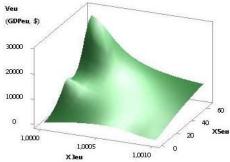


Puc. 24. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

Следующие два рисунка 25 и 26 были построены при X1= X2= X3= X6= 1..10, X4= 1, X5= 2,14..21,43 и X1=X2=X6=1..10, X3=X4=1, X5=2,14..65,36. Построен-

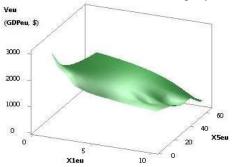
> (GDP 7500 5000 15 0 X1eu Puc. 25. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

Для построения двух 3D-графиков на рисунках 27 и 28 были использованы следующие значения переменных X1= X2= X6= 1..10, X3= 1, X4= 0,1..1, X5= 1,04..64,36 и X1= X2= X6= 1..10, X3= X4= 1..0,1, X5=



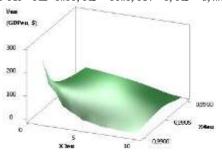
Puc. 27. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

Рисунки 29 и 30 были построены при X1=X2= X3= 1..10, X4= 1..0,1, X5= 7,10..63,98, X6= 10..1 и X1= X2= X6=1..10, X3=0,1..1, X4=1, X5=6,64..64,36. На рисунке 29



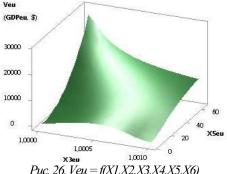
Puc. 29. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

Представленные 3D-графики на рисунках 31 и 32 были построены при следующих значениях переменных: X1= X2= 1..10, X3= 10..1, X4= 1, X6= 0,1..1, X5= 0,64..63,9 и X1= X2=1..10, X3= 10..1, X4= 1, X5= 6,4..6,44,



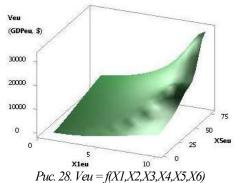
Puc. 31. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

ный трехмерный график для Veu на рисунке 25 увеличивается в 577,05 раз, а на рисунке 26 увеличивается в 702,37 раза.

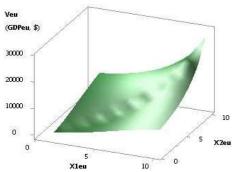


Puc. 26. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

2,14..76,5 соответственно. На рисунке 27 представленный 3D-график для Veu увеличивается значительно в 6192,86 раза, а на рисунке 28 3D-график для Veu увеличивается только в 3569,58 раз.

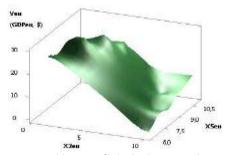


значения Veu уменьшаются в 105,03 раз, а на рисунке 30 увеличиваются в 1000 раз.



Puc. 30. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

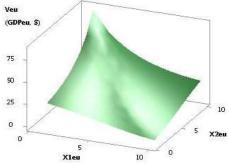
X6= 0,1..1. Здесь на рис. 31 параметр Veu увеличивается значительно в 8363,36 раза, а на рисунке 32 имеет максимум 29,21 в точке 9.



Puc. 32. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

На последнем рисунке 33 был построен 3D-график для зависимости Veu, когда значения переменных были X1=X3=10.1, X2=1.10, X4=1, X6=0.1.1, X5=0.1

2,02..20,24, из которого видно, что значения Veu увеличиваются достаточно значительно в 1000 раз.



Puc. 33. Veu = f(X1, X2, X3, X4, X5, X6)

Ниже представлена сводная таблица 1, где показаны расчеты 50 вариантов, которые были взяты из произведенных 86 вариантов расчетов. В этой таблице все значения параметров Veu (GDP) были расположены по степени убывания и сгруппированы по количеству рассматриваемых переменных. Здесь, в нашем случае, величины параметров Veub и Veuf означают начальные и конечные значения Veu (GDP) соответственно, которые были получены при расчетах. Данное отношение Veuf/Veub характеризует, на сколько увеличилось (уменьшилось) или осталось без изменения при расчетах последнее значение параметра Veuf по отношению к начальному Veub. Это отношение позволяет выбрать нам те значения переменных Х1, Х2, Х3, Х4, Х5 и Х6, при которых происходит рост Veu (GDP) даже при экономическом кризисе, т.е. когда отношение Veuf/Veub ≥ 1. Здесь также из строки 11 можно видеть, что отношение Veuf/Veub = 1 это означает, что при воздействии внешних сил на экономическую оболочку ее объем остается неизменным. В представленной таблице некоторые значения переменных в столбах 5 и 6 были выделены жирным шрифтом. Это связано с тем, что при расчетах значения переменной X5 оказались меньше значений X6, т.е. X5 < X6. В этом случае эллипсоид превращается из вытянутого в сплюснутый и поэтому необходимо будет использовать другую формулу расчета объема экономической оболочки Veu [1, 2, 3, 4, 5]. Из таблицы видно, что чем большее количество переменных влияют на объем экономической оболочки, тем большее мы получаем значение отношения Veuf/Veub. Так, например, в группе с 2 переменными (строки 1-5) максимальное отношение Veuf/Veub равно 105.87 (Veuf/Veub = 105.87). Если же мы будем использовать все переменные, то

получим следующее отношение Veuf/Veub = 19476.88, что и видно из строки 45, т.е. объем экономической оболочки Veu с применением всех переменных увеличится в 183.97 раз по сравнению с вариантом с двумя переменными. Таким образом, представленная таблица показывает нам пути выхода страны из экономического кризиса и при этом ВВП страны может даже значительно увеличиться. Самым простым вариантом остается, конечно, вариант с двумя переменными, который представлен строками 1-4. Здесь следует сразу отметить, что при выборе переменных из таблицы необходимо в первую очередь акцентировать внимание на те строки, которые имеют максимальное количество единиц [6].

По мнению автора, переменную X2 можно ассоциировать как денежную массу страны поэтому, в первую очередь, следует использовать эту переменную при выходе страны из экономического кризиса, т.к. это самый простой и быстрый способ насытить экономику страны деньгами путем включения печатного станка. Это видно на примерах ведущих стран мира так, в частности, в Америке было направлено на поддержку экономики в сумме 5,2 трлн. долларов [7, 8]. В России, со слов министра финансов РФ Силуанова А. Г., потратят 4,5% ВВП на реализацию мер по ликвидации и нейтрализации последствий коронавирусной инфекции для поддержки граждан и отраслей, которые нуждаются в государственной помощи [9].

Таким образом, на основе изложенного выше материала, правительство любой страны может выбрать тот вариант, который позволит выйти из любого экономического кризиса с наименьшими потерями или даже без них, отталкиваясь от конкретных условии и специфики ее экономики.

Таблица

	Статис	тика пеј	ременных	для парамет	гров Veub, Veuf, ГД	це $V_{eub}/V_{euf} \ge$	1 по убыванию по гр	1 аолица <b>уппам</b>
$N_{\underline{0}}$	X1,	X2,	ХЗ,	X4,	X5,	X6,	$V_{ab}V_{af}$	$V_{af}/V_{ab}$
п/п	ед.	ед.	ед.	ед.	ед.	ед.	$(GDP_{ab}GDP_{af},\$)$	$(GDP_{ab}/GDP_{ab})$
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
2 переменных								
1.	1	1	1	0.99	2.022.14	0.11	0.088.98	105.87
2.	1	110	1	0.99	2.1420.24	1	8.9884.82	9.45
3.	110	1	1	0.99	2.146.44	1	8.9826.97	3.00
4.	1	1	1	0.10.99	1.042.14	1	4.358.98	2.06
3 переменных								
5.	110	1	1	0.99	2.026.44	0.11	0.0826.97	317.96
6.	1	1	1	0.10.99	0.762.14	0.11	0.038.98	280.15
7.	1 10	1 10	0.11	0.99	6.402.14	0.11	0.278.98	33.50
8.	110	110	1 0.1	0.99	2.1463.98	1	8.98268.07	29.85
9.	110	1 07	10.1	0.99	2.1420.24	1	8.9884.82	9.45
10.	14	10.7	1 10	0.99	2.142.92	1	8.9812.23	1.36
11.	110	1	110	0.99	2.142.14	1	8.988.98	1.00
4 переменных								
12.	1	1 10	10.1	0.10.99	0.766.44	0.11	0.0326.97	841.38
13.	1	110	110	0.99	2.026.44	0.11	0.0826.97	317.96
14.	1	1	110	0.10.99	0.760.95	0.11	0.034.00	124.65
15.	1	1 10	10.1	0.990.1	2.022.51	0.11	0.0810.52	124.01
16.	1 10	110	10.1	0.10.99	1.0463.98	1	4.35268.07	61.56
17.	110	1 10	10.1	0.10.99	1.0420.24	1	4.3584.82	19.48
18.	1 10	110	10.1	0.990.1	2.1424.10	1	8.98100.97	11.24
19.	110	110	110	0.99	2.1420.24	1	8.9884.82	9.45
20.	1	110	110	0.10.99	1.046.44	1	4.3526.97	6.19
21.	210	1	0.90.1	0.890.1	1.827.65	1	7.6432.05	4.19
22.	15	10.6	10.6	0.99	2.143.57	1	8.9814.98	1.67
23.	1	210	210	0.890.1	1.742.51	1	7.3110.52	1.44
24.	1	21	0.20.1	0.890.99	5.096.44	1	21.3426.97	1.26
25.	110	110	10.1	0.99	<b>5 перемен</b> 2.14202.43	<b>ных</b> 110	8.9884817.52	9445.74
25. 26.	110	110	10.1	0.10.99	0.7663.98	0.11	0.03268.07	8363.36
26. 27.	110	110	10.1	0.10.99	1.0464.36	110	4.3526968.53	6192.86
28.	110	110	1	0.10.99	2.0266.98	0.11	0.08268.07	3160.54
20. 29.	110	110	1	0.99	2.1464.36	110	8.9826968.53	3003.36
-							0.0384.82	
30. 31.	110	1	10.1	0.10.99	0.7620.24 1.0421.43	0.11	4.358979.44	2646.18 2061.97
32.	110			0.990.1			0.08100.97	1190.43
33.	110	110	10.1	0.990.1	2.0224.10 2.0220.24	0.11 0.11	0.0884.82	1000.00
34.	110	110	110	0.99	2.1421.43	110	8.988979.44	1000.00
3 <del>4</del> .	110	110	110	0.10.99	0.766.64	0.11	0.0326.97	841.38
36.	110	110	10.1	0.10.99	2.027.65	0.11	0.0832.05	377.90
37.	110	10.1	10.1	0.990.1	0.770.95	0.11	0.034.00	124.65
38.	19	102	102	0.10.99	6.408.61	0.10.9	0.034.00	108.96
39.	110	110	10.1	0.990.1	2.1476.17	1	8.98319.17	35.54
39. 40.	110	110	110	0.990.1	1.0420.24	1	4.3584.82	19.48
40.	10.1	110	10.1	0.10.99	1.0420.24	1	4.3584.82	19.48
42.	110	110	110	0.990.1	2.147.65	1	8.9832.05	3.57
43.	110	10.1	10.1	0.990.1	1.042.14	1	4.358.98	2.06
43. 44.	110	10.1	10.1	0.10.19	1.042.14	10.9	4.354.44	1.02
8се переменные								
45.	110	110	10.1	0.10.99	1.04202.43	110	4.3584817.52	19476.88
45. 46.	110	110	10.1	0.990.1	2.1476.50	110	8.9832052.83	3569.58
46. 47.	110	110	110	0.990.1	0.7620.24	0.11	0.0384.32	2646.18
47.	110	110	110	0.10.99	1.0421.43	110	4.358979.44	2061.97
46. 49.	110	110	110	0.990.1	2.1410.39	110	8.984354.78	484.97
50.	15	15	10.5	0.990.1	2.1410.39	10.6	8.9818.46	2.06
JU.	1J	1J	10.3	0.220.29	2.1412.24	10.0	0.7010.40	2.00

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- 1. Пиль Э.А. Расчет объема экономической оболочки при воздействии внешних сил // Вопросы экономических наук. М.: Компания Спутник +. №1 (40) 2010. С.123-130
- 2. Пиль Э.А. Изменение объема экономической оболочки страны под влиянием различных переменных // Materialy X Mezinarodni vedecko-practicka konference «Veda a vznik-2013/2014» 27 prosincu 2013-05 lenda 2014 roku. Dil. 12. Ekonomicke vedy.: Praha. Publishing House «Education and Science» s.r.o. —112 stran. —C. 5-7
- 3. Пиль Э.А. Влияние различных переменных на объем экономической оболочки // Международный Научный Институт "EDUCATIO". X Международная научнопрактическая конференция. Новосибирск. 2015 №4 (11). Часть 1. С. 72-75
- 4. Пиль Э.А. Варианты расчета объема экономической оболочки // Materialy XIII. Mieedzy Narodowej Naukowi-Praktycznej Konferencji. «Strategiczne Pytania Swiatowej Nauki-2017. 07-15 lutego

- 2017. Volume 2. Economiczne nauki. Poland. Przemysl Nauka i stadia 119 p. Str. 75-82
- 5. Пиль Э.А. Теория экономических кризисов II // СПб. Кн. 2. Печатный цех -2019.-752 с.
- 6. Пиль Э.А. The calculation of a variable X3 and the GDP of a country // Norway Journal of development of the International Science. N017/2018. Vol.4 68 p P. 44-51
- 7. 2,3 трлн. долларов выделены для поддержки экономики США / [Электронный ресурс] / https://paйдэйс.pф/skolko-ssha-vydelilo-deneg-na-podderzhku-naseleniya/
- 8. США решили выделить еще 3 триллиона долларов для поддержки экономики / [Электронный ресурс] / https://lenta.ru/news/2020/05/16/usa\_trillions
- 9. Власти потратят на поддержку экономики России в 2020—2021 годах около 9% ВВП / [Электронный ресурс] / https://www.banki.ru/news/lenta/?id=10935808.

## PECULIARITIES OF MECHANISMS OF PUBLIC FINANCIAL SUPPORT OF THE AGRICULTURAL SECTOR IN UKRAINE

#### Chernenko O.

Senior Research Fellow, Department of Financial, Credit and Tax Policy, National Science Center "Institute of Agrarian Economics" (Kyiv)

#### Vdovenko I.

graduate student of National Science Center"Institute of Agrarian Economics" (Kyiv)

## ОСОБЛИВОСТІ МЕХАНІЗМІВ ДЕРЖАВНОЇ ФІНАНСОВОЇ ПІДТРИМКИ АГРАРНОГО СЕКТОРА В УКРАЇНІ

#### Черненко О.С.

старший науковий співробітник відділення фінансово-кредитної та податкової політики Національного наукового центру «Інститут аграрної економіки» (м. Київ)

#### Вдовенко І.С.

аспірант Національного наукового центру «Інститут аграрної економіки» (м. Київ)

#### Abstract

The articles analyze the problems in the system of state financial support of enterprises of the agricultural sector of the Ukrainian economy. It is concluded that the imperfect system of state financial support of the agricultural sector of Ukraine's economy, the lack of consistent and stable policy on agricultural sectors, untimely support and the corresponding low level of development of these funds are restraining factors for the development of the industry.

For the effective development of the agricultural sector of the economy of Ukraine and increase the competitiveness of enterprises in the industry it is necessary to streamline the processes of public financing of agriculture in the direction of systematization, regulation and consistency of public financial policy.

#### Анотація

В статті аналізуються проблеми в системі державної фінансової підтримки підприємств аграрного сектора економіки України. Зроблено висновки, що недосконала система державної фінансової підтримки аграрного сектора економіки України, відсутність послідовної стабільної політики щодо галузі сільського господарства, несвоєчасність надання підтримки та відповідно низький рівень освоєння цих коштів  $\varepsilon$  стримуючими чинниками розвитку галузі.

Для ефективного розвитку аграрного сектору економіки України та підвищення конкурентоспроможності підприємств галузі необхідно впорядковувати процес державного фінансування сільського господарства в бік системності, урегульованості та послідовності заходів державної фінансової політики підтримки.

**Keywords**: agricultural sector of the economy, agriculture, financial support, budget subsidies, state budget, financial, financial policy