

T. A. Mardasova - master's student of the department of economic theory Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the Russian Federation, Ural Institute of Management, Yekaterinburg

Статья поступила в редакцию 05.02.2024; одобрена после рецензирования 08.02.2024; принята к публикации 09.02.2024.

The article was submitted 05.02.2024; approved after reviewing 08.02.2024; accepted for publication 09.02.2024.

Балтийский экономический журнал. 2024. № 1(45). С. 80-94.
Baltic Economic Journal. 2024. No. 1(45). P. 80-94.

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Научная статья

УДК 658.5(075.8)

doi: 10.46845/2073-3364-2024-0-1-80-94

Сравнительные оценки экономического развития стран бывшего СССР

Николай Александрович Сберегаев

ИНОТЭКУ ФГБОУ ВО "КГТУ", Калининград, Россия

valentina.schennikova@klgtu.ru

Аннотация. 26 декабря 1991 г. СССР прекратил свое существование. Вопрос о том, как за прошедшие 32 года развивались экономики 15 бывших союзных республик СССР, представляет значительный как теоретический, так и практический интерес, ставший основанием для проведения данного исследования. Его целью было определение и оценка их изменения путем проведения сравнительного анализа уровня и динамики экономического развития стран бывшего СССР. В исследовании использовалась ранее разработанная методика определения и оценки уровня и динамики экономического развития страны, существенно доработанная с учетом новых обстоятельств. Для достижения цели исследования были определены показатели динамики экономического развития стран бывшего СССР за 2010-2021 гг., рассчитаны на их основе индексы показателей за 2010-2015 гг. и 2015-2021 гг., что позволило рассчитать сравнительные оценки уровня и динамики экономического развития, сравнительные оценки их изменения, отношения max и min значений сравнительных оценок уровня и изменения уровня экономического развития, динамики и изменения динамики. Для получения этой информации были решены теоретические и методические вопросы, возникшие в ходе проведения исследования. Все это позволило провести сравнительный анализ уровня и динамики экономического развития стран, по результатам которого сделаны выводы.

© Сберегаев Н. А., 2024

Ключевые слова: СССР, Содружество Независимых Государств (СНГ), Евразийский экономический союз (ЕАЭС), Европейский союз (ЕС), страны бывшего СССР, показатели динамики экономического развития страны, индексы показателей динамики экономического развития страны, сравнительные оценки уровня и динамики экономического развития стран, сравнительные оценки изменения уровня и динамики экономического развития стран, отношения max и min значений сравнительных оценок уровня и изменения уровня, динамики и изменения динамики экономического развития стран, сравнительный анализ уровня и динамики экономического развития стран, страны-лидеры и страны-аутсайдеры по уровню и динамике экономического развития.

Для цитирования: Сберегаев Н. А. Сравнительные оценки экономического развития стран бывшего СССР //Балтийский экономический журнал. 2024. № 1(45). С. 80-94. <https://doi.org/10.46845/2073-3364-2024-0-1-80-90>

WORLD ECONOMY

Original article

Comparative estimates of the economic development of the former USSR countries

Nikolaj A. Sberegaev

INOTECU FGBOU VO "KSTU", Kaliningrad, Russia

valentina.schennikova@klgtu.ru

Abstract. On December 26, 1991, the USSR ceased to exist. The question of how the economics of 15 former Soviet Union republics have developed over the past 32 years is of considerable both theoretical and practical interest, which became the basis for this study. Its purpose was to determine and evaluate changes in the economic development level and dynamics of the former USSR countries by conducting a comparative analysis of the level and dynamics of economic development. The study used a previously developed methodology for determining and estimating the level and dynamics of the country's economic development, significantly modified taking new circumstances into account. To achieve the purpose of the study, indicators of the dynamics of economic development of the former USSR countries for 2010-2021 were determined. Indices of economic development indicators dynamics for 2010-2015 and 2015-2021 were calculated on this basis. This analysis made it possible to calculate comparative estimates of the level and dynamics of economic development, comparative estimates of changes in the level and dynamics of economic development, the ratio of max and min values of comparative estimates of the level and changes in the level of economic development, dynamics and changes in the dynamics of economic development of the former USSR countries. To obtain this information, the theoretical and methodological issues that arose during the study were resolved. All this made it possible to conduct a comparative analysis of the level and dynamics of economic development of the countries, the results of which led to conclusions about the level and dynamics of economic development of the countries of the former USSR.

Keywords: The USSR, the Commonwealth of Independent States (CIS), the Eurasian Economic Union (EAEU), the European Union (EU), the countries of the former USSR, indicators of the dynamics of economic development of the country, indices of indicators of the dynamics of economic development of the country, comparative estimates of the level and dynamics of economic development of countries, comparative estimates of changes in the level and dynamics of economic development of countries, the ratio of max and min values of comparative estimates of the level and changes in the level, dynamics and changes in the dynamics of economic development of countries, comparative analysis of the

level and dynamics of economic development of countries, leading countries and outsider countries in terms of the level and dynamics of economic development.

For citation: Sberegaev N. A. Comparative estimates of the economic development of the former USSR countries // Baltic Economic Journal. 2024;1(45):80-94. (In Russ.). <https://doi.org/10.46845/2073-3364-2024-0-1-80-94>

26 декабря 1991 г. Совет Республик Верховного Совета СССР принял Декларацию о прекращении существования СССР. Прошло 32 года. Вопрос о том, как в эти годы развивались экономики 15 бывших союзных республик СССР, представляет значительный как теоретический, так и практический интерес, ставший основанием для проведения данного исследования. Страны бывшего СССР в своем развитии пошли разными путями. 12 бывших союзных республик (все, кроме прибалтийских республик) в разное время и на разных условиях вошли в состав Содружества Независимых Государств (СНГ). 18 августа 2009 г. Грузия официально вышла из СНГ. Молдова и Украина, несмотря на известные события, официально не вышли из состава СНГ, при этом с 23 июня 2022 г. они стали официальными кандидатами на вступление в Европейский союз (ЕС). Грузия является официальным кандидатом на вступление в ЕС с 14 декабря 2023 г., подавшим заявку на вступление. Латвия, Литва, Эстония - члены ЕС с 1 мая 2004 г. 5 стран СНГ – члены Евразийского экономического союза (ЕАЭС): Беларусь, Казахстан, Россия с 1 января 2015 г., Армения со 2 января 2015 г., Кыргызстан с 12 августа 2015 г. Итак, пути развития стран разные, а каковы результаты их развития?

Целью проведенного исследования было определение и оценка с помощью сравнительного анализа уровня и динамики экономического развития стран бывшего СССР, их изменения. Для достижения указанной цели были поставлены и успешно решены следующие задачи:

1. Определение показателей динамики экономического развития стран бывшего СССР за 2010 г., 2015 г., 2021 г., расчет индексов этих показателей за 2010-2015 гг. и 2015-2021 гг.

2. Решение теоретических и методологических вопросов, возникших в ходе проведения исследования, позволившее существенно доработать ранее предложенную методику.

3. Расчет сравнительных (суммарных) оценок уровня экономического развития стран бывшего СССР за 2010 г., 2015 г., 2021 г., расчет сравнительных оценок изменения уровня экономического развития этих стран за 2015 г. в сравнении с 2010 г., за 2021 г. в сравнении с 2015 г.

4. Расчет сравнительных (суммарных) оценок динамики экономического развития стран бывшего СССР за 2010-2015 гг. и 2015-2021 гг., расчет сравнительных оценок изменения динамики экономического развития этих стран за 2015-2021 гг. в сравнении с 2010-2015 гг.

5. Расчет отношения max и min значений сравнительных оценок уровня и изменения уровня экономического развития, динамики и изменения динамики экономического развития стран бывшего СССР за 2010-2021 гг.

Исследование проводилось с использованием ранее разработанной методики определения и оценки уровня и динамики экономического развития страны [1, 2], существенно дополненной с учетом новых выявленных

обстоятельств. В соответствии с этой методикой для стран бывшего СССР определялись значения 7 показателей динамики экономического развития страны, указанные в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели динамики экономического развития страны
Table 1 – Indicators of the dynamic of economic development of the country

Номер показателя	Наименование показателя	Единица измерения показателя
1	Валовой внутренний продукт (ВВП) страны (по ППС)	Млрд. долл. США
2	ВВП на душу населения страны (по ППС)	Долл. США
3	Валовой национальный доход (ВНД) на душу населения страны (по ППС)	Долл. США
4	Государственный долг страны	В % к ВВП страны
5	Экономически активное население страны	Доля трудоспособного населения среди всего населения страны, %
6	Численность населения страны	млн. чел.
7	Индекс человеческого развития (ИЧР) страны	

Примечания: 1. ППС - паритет покупательной способности. 2. ИЧР до 2015 г. назывался Индексом развития человеческого потенциала (ИРЧП).

Определить значения 8-го показателя динамики экономического развития страны (коэффициента Джини страны) оказалось невозможно: не для всех стран бывшего СССР имеются достоверные значения этого коэффициента за изучаемый период. Поскольку проблема определения значений всех 8 показателей динамики экономического развития страны актуальна в отношении и некоторых других стран мира, ранее разработанная методика была доработана с учетом этого обстоятельства и в таком виде использовалась в данном исследовании.

Для оценки размера экономики, уровня экономики, уровня дохода на душу населения исследуемых стран за 2010 г., 2015 г., 2021 г. были определены значения показателей ВВП (по ППС), ВВП на душу населения (по ППС), ВНД на душу населения (по ППС) [3, 4, 5], указанные в таблице 2.

Как видно из данных таблицы 2, во всех странах бывшего СССР за период с 2010 по 2021 г. произошел рост размеров их экономик. При этом места по этому показателю в 2010 г., 2015 г., 2021 г. не изменились у всех стран СНГ, входящих в ЕАЭС, у 3 стран СНГ, не входящих в ЕАЭС (Азербайджан, Узбекистан, Украина).

Из данных таблицы 2 также видно, что во всех исследуемых странах уровень экономики этих стран за период с 2010 по 2021 г. вырос, при этом только у 6 стран (Армении, Беларуси, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана) места по этому показателю в 2010 г., 2015 г., 2021 г. не изменились. У остальных 9 стран места по этому показателю менялись, особенно заметно у Украины: 9 место в 2010 г., 10 место в 2015 г., 12 место в 2021 г.

Таблица 2 – ВВП (по ППС), ВВП (по ППС) на душу населения,
ВНД на душу населения (по ППС) стран бывшего СССР
Table 2 – GDP (by PPP), GDP per capita (by PPP), GNI per capita (by PPP)
of the former USSR countries

№ п/п	Страна	Номера показателей динамики экономического развития страны:								
		1			2			3		
		Значения показателей стран (места стран) по годам:								
		2010	2015	2021	2010	2015	2021	2010	2015	2021
1.	Страны СНГ (входят в ЕАЭС):									
1.1	Армения	21,6 (12)	29,2 (12)	43,8 (12)	7032 (11)	9753 (11)	14770 (11)	7690 (10)	10540 (11)	15200 (11)
1.2	Беларусь	145,8 (5)	171,2 (5)	203,6 (5)	15355 (6)	18111 (6)	21780 (6)	15050 (6)	17330 (6)	21130 (6)
1.3	Казахстан	313,5 (3)	407,4 (3)	545,8 (3)	19071 (4)	23057 (5)	27987 (5)	16710 (5)	21760 (5)	25280 (5)
1.4	Кыргызстан	16,8 (15)	25,1 (15)	35,4 (15)	3103 (14)	4259 (14)	5322 (14)	2890 (14)	4050 (14)	5060 (15)
1.5	Россия	3039,0 (1)	3526,2 (1)	4552,3 (1)	21278 (2)	24062 (4)	31274 (4)	19860 (3)	23420 (4)	33250 (4)
2.	Страны СНГ (не входят в ЕАЭС):									
2.1	Азербайджан	135,2 (6)	144,1 (6)	161,6 (6)	15022 (8)	15026 (8)	15968 (9)	13800 (7)	14460 (7)	15600 (9)
2.2	Молдова	18,3 (13)	26,2 (13)	39,3 (14)	6370 (12)	9222 (12)	15181 (10)	6790 (12)	9850 (12)	15300 (10)
2.3	Таджикистан	17,5 (14)	25,3 (14)	42,1 (13)	2294 (15)	2958 (15)	4356 (15)	2840 (15)	3700 (15)	5190 (14)
2.4	Туркменистан	76,5 (7)	93,8 (7)	109,2 (8)	15034 (7)	16850 (7)	17750 (7)	8680 (8)	12440 (8)	17320 (7)
2.5	Узбекистан	156,2 (4)	209,1 (4)	300,5 (4)	5580 (13)	6740 (13)	8696 (13)	5560 (13)	6790 (13)	8600 (13)
2.6	Украина	378,3 (2)	435,3 (2)	591,0 (2)	8296 (9)	10225 (10)	14417 (12)	8240 (9)	10590 (10)	13950 (12)
3.	Грузия	28,7 (11)	45,0 (10)	63,4 (10)	7542 (10)	12100 (9)	16997 (8)	7430 (11)	11820 (9)	16020 (8)
4.	Страны Балтии (входят в ЕС):									
4.1	Латвия	37,9 (9)	49,4 (9)	66,7 (7)	17857 (5)	24872 (3)	35252 (3)	17880 (4)	24860 (3)	34480 (3)
4.2	Литва	64,0 (8)	83,8 (8)	121,7 (7)	20670 (3)	28842 (2)	43455 (1)	19970 (2)	27790 (2)	42130 (2)
4.3	Эстония	29,8 (10)	38,4 (11)	57,0 (11)	22360 (1)	29184 (1)	42826 (2)	20460 (1)	28530 (1)	42720 (1)

Данные таблицы 2 свидетельствуют о росте уровня дохода на душу населения за период с 2010 г. во всех странах бывшего СССР. При этом только у 5 стран (Беларуси, Казахстана, Узбекистана, Литвы, Эстонии) места по этому показателю в 2010 г., 2015 г., 2021 г. не изменились. У других 10 стран места по этому показателю менялись особенно заметно, и при этом в противоположном направлении – у 2 стран: Украины (9 место в 2010 г., 10 место в 2015 г., 12 место в 2021 г.) и Грузии (11 место в 2010 г., 9 место в 2015 г., 8 место в 2021 г.).

Для оценки финансовых заимствований государств, численности рабочей силы, емкости внутреннего рынка товаров и услуг, уровня развития населения

исследуемых стран за 2010 г., 2015 г., 2021 г. были определены значения показателей "государственный долг", "экономически активное население", "численность населения", ИЧР [6, 7, 8, 9, 10, 11, 12], указанные в таблицах 3, 4.

Таблица 3 – Государственный долг, Экономически активное население стран бывшего СССР

Table 3 – Government debt, Economically active population of the former USSR countries

№ п/п	Страна	Номера показателей динамики экономического развития страны:					
		4			5		
		Значения показателей стран (места стран) по годам:					
		2010	2015	2021	2010	2015	2021
1.	Страны СНГ (входят в ЕАЭС):						
1.1	Армения	33,8(9)	44,1(12)	60,2(15)	61,36(6)	61,64(8)	62,44(6)
1.2	Беларусь	36,8(11)	53,0(13)	41,2(8)	62,39(5)	63,66(3)	63,24(4)
1.3	Казахстан	10,7(6)	21,9(6)	25,1(4)	70,92(1)	70,43(1)	69,41(1)
1.4	Кыргызстан	59,7(15)	67,1(14)	59,7(14)	64,28(3)	62,38(6)	59,18(10)
1.5	Россия	10,1(5)	15,3(4)	16,5(2)	62,61(4)	62,70(5)	62,16(8)
2.	Страны СНГ (не входят в ЕАЭС):						
2.1	Азербайджан	5,0(1)	18,0(5)	26,4(5)	60,9(7)	63,43(4)	66,66(2)
2.2	Молдова	25,5(7)	42,4(10)	33,1(6)	41,61(15)	44,48(14)	41,11(15)
2.3	Таджикистан	36,8(12)	35,0(7)	42,5(9)	42,29(14)	47,4(15)	41,17(14)
2.4	Туркменистан	6,3(2)	14,8(3)	10,1(1)	49,2(13)	47,36(3)	46,23(13)
2.5	Узбекистан	6,6(2)	6,7(1)	35,4(7)	58,08(10)	56,95(11)	56,28(11)
2.6	Украина	40,6(13)	79,3(15)	48,8(12)	56,26(12)	56,29(12)	54,64(12)
3.	Грузия	31,9(8)	36,7(8)	49,7(13)	65,49(2)	68,78(2)	63,82(3)
4.	Страны Балтии (входят в ЕС):						
4.1	Латвия	46,5(14)	37,1(9)	44,7(11)	58,88(9)	60,07(9)	60,18(9)
4.2	Литва	36,2(10)	42,7(11)	44,0(10)	56,82(11)	59,16(10)	62,29(7)
4.3	Эстония	6,7(4)	10,1(2)	17,6(3)	60,51(8)	61,82(7)	63,23(5)

Таблица 4 – Численность населения, ИЧР стран бывшего СССР

Table 4 – Number of population, HDI of the former USSR countries

№ п/п	Страна	Номера показателей динамики экономического развития страны					
		6			7		
		Значения показателей стран (места стран) по годам:					
		2010	2015	2021	2010	2015	2021
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Страны СНГ (входят в ЕАЭС):						
1.1	Армения	2,966(12)	2,990(11)	2,962(11)	0,729(9)	0,748(9)	0,759(10)
1.2	Беларусь	9,496(5)	9,453(6)	9,350(7)	0,792(4)	0,811(5)	0,808(6)
1.3	Казахстан	16,441(4)	17,670(4)	19,503(4)	0,764(6)	0,806(6)	0,812(5)
1.4	Кыргызстан	5,418(8)	5,895(8)	6,654(8)	0,636(14)	0,666(14)	0,692(14)
1.5	Россия	142,865(1)	146,545(1)	146,558(1)	0,780(5)	0,81(4)	0,822(4)
2.	Страны СНГ (не входят в ЕАЭС):						
2.1	Азербайджан	8,998(6)	9,593(5)	10,119(5)	0,732(7)	0,749(8)	0,745(11)
2.2	Молдова	2,873(13)	2,845(13)	2,587(13)	0,681(11)	0,703(11)	0,767(9)
2.3	Таджикистан	7,642(7)	8,549(7)	9,657(6)	0,630(15)	0,642(15)	0,686(15)
2.4	Туркменистан	5,087(9)	5,565(9)	6,152(9)	0,673(12)	0,701(12)	0,745(12)
2.5	Узбекистан	28,001(3)	31,023(3)	34,559(3)	0,665(13)	0,696(13)	0,727(13)
2.6	Украина	45,598(2)	42,591(2)	40,998(2)	0,732(9)	0,742(10)	0,773(8)

Окончание таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8
3.	Грузия	3,800(10)	3,722(10)	3,721(10)	0,732(8)	0,771(9)	0,802(7)
4.	Страны Балтии (входят в ЕС):						
4.1	Латвия	2,075(14)	1,986(14)	1,893(14)	0,817(3)	0,842(3)	0,863(3)
4.2	Литва	3,028(11)	2,905(12)	2,801(12)	0,824(2)	0,856(2)	0,875(2)
4.3	Эстония	1,331(15)	1,315(10)	1,331(15)	0,844(1)	0,871(1)	0,890(1)

Как видно из данных таблицы 3, в 8 странах (Армении, Казахстане, России, Азербайджане, Узбекистане, Грузии, Литве, Эстонии) происходил рост финансовых заимствований государства в 2015 г., по сравнению с 2010 г., в 2021 г., по сравнению с 2015 г. В 7 других странах происходили как рост, так и снижение финансовых заимствований государства. Поэтому места стран по этому показателю по годам изменились у всех 15 стран, причем у 10 стран – весьма значительно, за исключением Казахстана, Кыргызстана, Туркменистана, Литвы, Эстонии.

Из данных таблицы 3 также видно, что в 6 странах (Армении, Азербайджане, Украине, странах Балтии) доля экономически активного населения в общей численности населения выросла в 2015 г., по сравнению с 2010 г., в 2021 г., по сравнению с 2015 г., в 4 странах (Казахстане, Кыргызстане, Туркменистане, Узбекистане) уменьшилась в 2015 г. по сравнению с 2010 г., в 2021 г. по сравнению с 2015 г. В 5 странах (Беларуси, России, Молдове, Таджикистане, Грузии) происходили как рост, так и снижение этой доли населения. Только у 4 стран (Казахстана, Туркменистана, Украины, Латвии) места по этому показателю в 2010 г., 2015 г., 2021 г. не изменились. У 11 других стран места менялись особенно заметно, и при этом в противоположном направлении, – у 2 стран: Кыргызстана (3 место в 2010 г., 6 место в 2015 г., 10 место в 2021 г.) и Азербайджана (7 место в 2010 г., 4 место в 2015 г., 2 место в 2021 г.)

Данные таблицы 4 свидетельствуют о стабильном росте численности населения в 6 странах (Казахстане, Кыргызстане, Азербайджане, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане) и о стабильном уменьшении численности населения также в 6 странах (Беларуси, Молдове, Украине, Грузии, Латвии и Литве) в 2015 г. по сравнению с 2010 г., в 2021 г. по сравнению с 2015 г.; в 3 странах (Армении, России, Эстонии) в эти годы происходили как рост, так и уменьшение численности населения. У 10 стран места по этому показателю в 2010 г., 2015 г., 2021 г. не изменились, у 5 стран изменились, но незначительно. Однако это не означает, что в странах бывшего СССР нет демографических проблем, они есть, и в ряде стран очень серьезные. Например, на Украине численность населения в 2021 г. по сравнению с 2010 г. уменьшилась на 10,0 %, в Латвии – на 8,73 %.

Что касается уровня развития населения исследуемых стран за 2010 г., 2015 г., 2021 г., то в 2015 г. по сравнению с 2010 г. он вырос во всех странах бывшего СССР, а в 2021 г. по сравнению с 2015 г. он вырос в 13 из 15 стран, за исключением Азербайджана и Беларуси. При этом уровень развития населения варьирует в широких пределах, например, в 2021 г. – от 0,890 (Эстония – 1 место) до 0,686 (Таджикистан – 15 место). У 7 стран места по этому

показателю в 2010 г., 2015 г., 2021 г. не изменились, у 8 стран места менялись, в том числе у 2 стран только в сторону понижения: Беларусь (4 место в 2010 г., 5 место в 2015 г., 6 место в 2021 г.), Азербайджан (7 место в 2010 г., 8 место в 2015 г., 11 место в 2021 г.). По уровню развития населения наиболее успешными в 2010 г., 2015 г., 2021 г. были страны Балтии (Эстония – 1 место, Литва – 2 место, Латвия – 3 место) и Россия (5 место в 2010 г., 4 место в 2015 г. и 2021 г.).

Чтобы получить количественные оценки изменения уровня экономического развития стран бывшего СССР, были рассчитаны значения индексов показателей динамики экономического развития этих стран по данным таблиц 2, 3, 4. Эти значения индексов, представленные в таблице 5, рассчитаны как отношение значений соответствующего показателя динамики экономического развития страны 2015 г. и 2010 г.; значения индексов, представленные в таблице 6, рассчитаны как отношения значений соответствующего показателя динамики экономического развития страны 2021 г. и 2015 г.

Таблица 5 – Индексы показателей динамики экономического развития стран бывшего СССР (2010-2015 гг.)

Table 5 – Indices of the indicators of the dynamic economic development of the former USSR countries (2010-2015)

№ п/п	Страна	Индексы показателей динамики экономического развития страны (место страны)						
		Номера показателей:						
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Страны СНГ (входят в ЕАЭС):							
1.1	Армения	1,352(5)	1,387(5)	1,371(8)	1,305(7)	1,005(9)	1,008(8)	1,026(11)
1.2	Беларусь	1,174(12)	1,179(12)	1,151(14)	1,440(8)	1,020(7)	0,995(9)	1,024(12)
1.3	Казахстан	1,300(9)	1,209(10)	1,302(10)	2,047(13)	0,993(12)	1,075(6)	1,055(1)
1.4	Кыргызстан	1,494(2)	1,373(6)	1,401(4)	1,124(4)	0,970(14)	1,088(4)	1,047(4)
1.5	Россия	1,160(3)	1,131(13)	1,179(13)	1,515(10)	1,001(10)	1,026(7)	1,043(5)
2.	Страны СНГ (не входят в ЕАЭС):							
2.1	Азербайджан	1,066(15)	1,000(15)	1,048(15)	3,600(15)	1,042(4)	1,066(5)	1,023(13)
2.2	Молдова	1,432(4)	1,448(2)	1,451(2)	1,663(11)	1,069(2)	0,990(10)	1,032(9)
2.3	Таджикистан	1,446(3)	1,289(8)	1,303(9)	0,951(2)	1,121(1)	1,19(1)	1,041(14)
2.4	Туркменистан	1,226(11)	1,121(14)	1,433(3)	2,349(14)	0,963(15)	1,094(3)	1,042(6)
2.5	Узбекистан	1,339(6)	1,208(11)	1,221(12)	1,015(3)	0,981(13)	1,108(2)	1,047(3)
2.6	Украина	1,151(14)	1,233(9)	1,285(11)	1,953(12)	1,000(11)	0,934(15)	1,014(15)
3.	Грузия	1,568(1)	1,604(1)	1,591(1)	1,150(5)	1,050(3)	0,979(12)	1,053(2)
4.	Страны Балтии (входят в ЕС):							
4.1	Латвия	1,308(8)	1,392(8)	1,390(7)	0,798(1)	1,020(8)	0,957(14)	1,031(10)
4.2	Литва	1,309(7)	1,395(3)	1,392(6)	1,180(6)	1,041(5)	0,959(13)	1,039(7)
4.3	Эстония	1,289(10)	1,305(7)	1,394(5)	1,507(9)	1,029(6)	0,988(11)	1,032(8)

Напомним, что если индексы 6 показателей динамики экономического развития страны (номера показателей 1, 2, 3, 5, 6, 7) больше 1,000, они являются количественными оценками положительной динамики (повышения уровня) экономического развития страны, а если значения индексов показателя номер 4 (государственный долг) больше 1,000, они являются количественными оценками

отрицательной динамики (понижения уровня) экономического развития страны, и наоборот.

Как видно из данных таблицы 5, в 2010-2015 гг. у всех стран бывшего СССР значения индексов 4-х показателей динамики экономического развития (номера показателей 1, 2, 3, 7) были больше 1,000, у 10 стран значения индексов 5-го показателя динамики экономического развития также были больше 1,000 (исключение Казахстан, Кыргызстан, Туркменистан, Узбекистан, Украина), у 8 стран значения индексов 6-го показателя динамики экономического развития были больше 1,000, а у 7 стран (Беларуси, Молдовы, Украины, Грузии, стран Балтии) меньше 1,000. Что касается значений индексов 4-го показателя, то только у 2 стран (Таджикистана, Латвии) значения индексов этого показателя динамики экономического развития были меньше 1,000.

Таблица 6 – Индексы показателей динамики экономического развития стран бывшего СССР (2015-2021 гг.)

Table 6 – Indices of the indicators of the dynamic economic development of the former USSR countries (2015-2021)

№ п/п	Страна	Индексы показателей динамики экономического развития страны (место страны)						
		Номера показателей:						
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Страны СНГ (входят в ЕАЭС):							
1.1	Армения	1,500(2)	1,514(2)	1,442(4)	1,365(12)	1,013(4)	0,991(10)	1,015(11)
1.2	Беларусь	1,189(13)	1,203(13)	1,219(13)	0,777(3)	0,993(6)	0,989(11)	0,996(14)
1.3	Казахстан	1,340(11)	1,214(12)	1,162(14)	1,146(8)	0,986(9)	1,104(5)	1,007(13)
1.4	Кыргызстан	1,410(7)	1,250(11)	1,249(12)	0,890(5)	0,949(12)	1,129(2)	1,039(7)
1.5	Россия	1,291(12)	1,300(9)	1,420(5)	1,078(7)	0,991(7)	0,993(9)	1,011(12)
2.	Страны СНГ (не входят в ЕАЭС):							
2.1	Азербайджан	1,121(15)	1,063(14)	1,079(15)	1,467(13)	1,051(2)	1,055(6)	0,995(15)
2.2	Молдова	1,500(3)	1,646(1)	1,553(1)	0,781(4)	0,924(14)	0,909(15)	1,091(1)
2.3	Таджикистан	1,664(1)	1,473(4)	1,403(6)	1,214(10)	0,869(15)	1,130(1)	1,069(2)
2.4	Туркменистан	1,164(14)	1,053(15)	1,392(7)	0,682(2)	0,976(10)	1,105(4)	1,063(3)
2.5	Узбекистан	1,437(6)	1,290(10)	1,274(11)	5,284(15)	0,988(8)	1,114(3)	1,045(4)
2.6	Украина	1,357(9)	1,410(7)	1,317(10)	0,615(1)	0,971(11)	0,963(13)	1,042(5)
3.	Грузия	1,409(8)	1,405(8)	1,355(9)	1,354(11)	0,928(13)	1,000(8)	1,040(6)
4.	Страны Балтии (входят в ЕС):							
4.1	Латвия	1,350(10)	1,417(6)	1,387(8)	1,205(9)	1,002(5)	0,953(14)	1,025(8)
4.2	Литва	1,452(5)	1,507(3)	1,516(2)	1,030(6)	1,053(1)	0,964(12)	1,022(9)
4.3	Эстония	1,484(4)	1,467(5)	1,497(3)	1,743(14)	1,023(3)	1,012(7)	1,022(10)

В 2015-2021 гг. у всех стран бывшего СССР, как это видно из данных таблицы 6, значения индексов 3-х показателей динамики экономического развития (номера показателей 1, 2, 3) были больше 1,000, у 8 стран значения индексов 6-го показателя были больше 1,000, а у 7 стран (Армении, Беларуси, России, Молдовы, Украины, Латвии, Литвы) меньше 1,000. У 13 стран значения индексов 7-го показателя были больше 1,000 и только у 2 стран (Азербайджана, Беларуси) меньше 1,000. У 5 стран (Беларуси, Кыргызстана, Молдовы, Таджикистана, Украины) значения индексов 4-го показателя были меньше 1,000.

Расчет значений индексов 7 показателей динамики экономического развития страны позволил получить количественную оценку динамики экономического развития стран бывшего СССР за 2010-2015 гг. и 2015-2021 гг., но этого недостаточно, чтобы рассчитать для этих стран Индексы динамики экономического развития из-за отсутствия достоверной информации по 8-му показателю (коэффициенту Джини изучаемых стран). Как показало проведенное исследование, в подобных ситуациях для получения обобщенной количественной оценки динамики экономического развития исследуемых стран необходимо использовать балльную систему этой оценки. Ранее [1] подобная балльная система была предложена и успешно применена на практике для расчета суммарных оценок уровня экономического развития страны. Согласно этой системе, количество присваиваемых баллов за каждый показатель динамики экономического развития страны зависит от места, которое занимает страна по соответствующему показателю в той или иной группе стран.

В соответствии с предложенной балльной системой, в данном исследовании была применена следующая шкала оценок: 1 место – 15 баллов, 2 место – 14 баллов, 3 место – 13 баллов, 4 место – 12 баллов, 5 место – 11 баллов, 6 место – 10 баллов, 7 место – 9 баллов, 8 место – 8 баллов, 9 место – 7 баллов, 10 место – 6 баллов, 11 место – 5 баллов, 12 место – 4 балла, 13 место – 3 балла, 14 место – 2 балла, 15 место – 1 балл. Сравнительная (суммарная) оценка уровня экономического развития страны – это сумма баллов за места всех 7 показателей динамики экономического развития страны.

В таблицах 2, 3, 4 указаны места стран по значениям 7 показателей динамики экономического развития, что позволило рассчитать сравнительные оценки уровня и изменения уровня экономического развития стран бывшего СССР, указанные в таблице 7.

Таблица 7 – Сравнительные оценки уровня и изменения уровня экономического развития стран бывшего СССР

Table 7 – Comparative estimates of the level and changes in the level of economic development of the former USSR countries

Место страны	Уровень экономического развития страны			Изменение уровня экономического развития страны	
	2010г.	2015 г.	2021 г.	2015 г. в сравнении с 2010 г.	2021 г. в сравнении с 2015 г.
	Страна (баллы):			Страна (%):	
1	2	3	4	5	6
1	Россия (91)	Россия (89)	Россия (88)	Таджикистан (120,00)	Молдова (116,667)
2	Казахстан (83)	Казахстан(82)	Казахстан (85)	Латвия (114,815)	Литва (109,231)
3	Эстония (72)	Эстония (74)	Эстония (74)	Грузия (109,615)	Таджикистан (108,333)
4	Азербайджан (70)	Азербайджан (69)	Литва (71)	Эстония (102,778)	Туркменистан (103,774)
5	Беларусь (70)	Беларусь (68)	Беларусь (70)	Узбекистан (101,887)	Казахстан (103,659)
6	Литва (65)	Литва (65)	Азербайджан (65)	Литва (100,000)	Беларусь (102,941)

Окончание таблицы 7

1	2	3	4	5	6
7	Украина (56)	Латвия (62)	Латвия (62)	Казахстан (98,795)	Украина (101,961)
8	Туркменистан (54)	Грузия (57)	Туркменистан (55)	Азербайджан (98,571)	Латвия (100,000) Эстония (100,000)
9	Латвия (54)	Узбекистан (54)	Грузия (53)	Туркменистан (98,148)	
10	Узбекистан (53)	Туркменистан (53)	Украина (52)	Россия (97,802)	Россия (98,878)
11	Грузия (52)	Украина (51)	Узбекистан (48)	Беларусь (97,143)	Армения (94,737)
12	Армения (42)	Армения (38)	Армения (36)	Молдова (93,103)	Азербайджан (94,203)
13	Кыргызстан (29)	Кыргызстан (27)	Молдова (35)	Кыргызстан (91,103)	Грузия (92,982)
14	Молдова (29)	Молдова (27)	Таджикистан (26)	Украина (91,071)	Узбекистан (88,889)
15	Таджикистан (20)	Таджикистан (24)	Кыргызстан (22)	Армения (90,476)	Кыргызстан (81,481)

Для расчета сравнительных (суммарных) оценок динамики экономического развития исследуемых 15 стран была предложена и применена в расчетах аналогичная балльная система с такой же шкалой оценок в баллах за места стран по значениям индексов 7 показателей динамики экономического развития страны.

В таблицах 5, 6 указаны места всех стран бывшего СССР по значениям индексов 7 показателей динамики экономического развития этих стран, что позволило рассчитать сравнительные оценки динамики и изменения динамики экономического развития стран бывшего СССР, указанные в таблице 8.

Таблица 8 – Сравнительные оценки динамики и изменения динамики экономического развития стран бывшего СССР

Table 8 – Comparative estimates of the dynamics and changes in the dynamics of economic development of the former USSR countries

Место страны	Динамика экономического развития страны		Изменение динамики экономического развития страны
	2010-2015 гг.	2015-2021 гг.	2015-2021 гг. в сравнении с 2010-2015 гг.
	Страна (баллы):		Страна (%):
1	2	3	4
1	Грузия (87)	Литва (74)	Украина (224,000)
2	Кыргызстан (74)	Молдова (73)	Россия (124,390)
3	Таджикистан (74)	Таджикистан (73)	Туркменистан (123,913)
4	Молдова (72)	Армения (67)	Эстония (117,857)
5	Литва (65)	Эстония (66)	Литва (113,846)
6	Узбекистан (62)	Туркменистан (57)	Армения (113,559)
7	Латвия (60)	Кыргызстан (56)	Азербайджан (106,667)
8	Армения (59)	Украина (56)	Беларусь (102,632)
9	Эстония (56)	Узбекистан (55)	Молдова (101,389)
10	Казахстан (51)	Латвия (52)	Таджикистан (98,649)
11	Туркменистан (46)	Россия (51)	Узбекистан (88,710)

1	2	3	4
12	Россия (41)	Грузия (49)	Латвия (86,667)
13	Беларусь (38)	Казахстан (40)	Казахстан (78,431)
14	Азербайджан (30)	Беларусь (39)	Кыргызстан (75, 676)
15	Украина (25)	Азербайджан (32)	Грузия (56,322)

Сравнительные оценки изменения уровня экономического развития страны в 2015 г. в сравнении с 2010 г. и 2021 г. в сравнении с 2015 г. были рассчитаны по значениям сравнительных (суммарных) оценок уровня экономического развития 2010 г., 2015 г., 2021 г. соответствующей страны. Сравнительная оценка изменения динамики экономического развития страны 2015-2021 гг. в сравнении с 2010-2015 гг. была рассчитана по значениям сравнительных (суммарных) оценок динамики экономического развития 2010-2015 гг. и 2015-2021 гг. соответствующей страны.

Очень важно отметить, что сравнительные оценки уровня экономического развития страны – это оценки, которые зависят не только от значения показателя динамики экономического развития данной страны, но и от того, каковы значения данного показателя других исследуемых стран. Это в полной мере относится и к сравнительным оценкам динамики экономического развития страны.

Например, Таджикистан в 2010 г. и 2015 г., как видно из данных таблицы 7, по уровню экономического развития страны занимал 15-е место, при этом сравнительная оценка уровня экономического развития страны в 2015 г. (24 балла) была выше, чем в 2010 г. (20 баллов), т. е. уровень экономического развития Таджикистана в 2015 г. по сравнению с 2010 г. вырос, и весьма значительно: изменение уровня экономического развития в 2015 г. по сравнению с 2010 г. составило 120,000 % (1 место!!!), но, с другой стороны, этого было недостаточно, чтобы подняться выше 15 места.

Другой пример: как видно из данных таблицы 8, Беларусь по динамике экономического развития страны в 2010-2015 гг. занимала 13-е место, а в 2015-2021 гг. опустилась на 14-е место, при этом сравнительная оценка динамики экономического развития Беларуси в 2015-2021 гг. (39 баллов) была выше, чем в 2010-2015 гг. (38 баллов), т. е. в 2015-2021 гг. по сравнению с 2010-2015 гг. выросла. Изменение динамики экономического развития Беларуси в 2015-2021 гг. в сравнении с 2010-2015 гг. составило 102,632 %, больше, чем у 7 стран бывшего СССР, но этого оказалось недостаточно, чтобы в 2015-2021 гг. удержаться на 13-м месте, тем более подняться выше.

Как видно из данных таблицы 7, сравнительные (суммарные) оценки уровня экономического развития страны в 2015 г. по сравнению с 2010 г. увеличились у 5 стран (Таджикистана, Узбекистана, Грузии, Латвии, Эстонии), в 2021 г. по сравнению с 2015 г. увеличились у 7 стран (Беларуси, Казахстана, Молдовы, Таджикистана, Туркменистана, Украины, Литвы), а из данных таблицы 8 видно, что сравнительные (суммарные) оценки динамики экономического развития в 2015-2021 гг. в сравнении с 2010-2015 гг. увеличились у 9 стран (Армении, Беларуси, России, Азербайджана, Молдовы, Туркменистана, Украины, Литвы, Эстонии).

В таблице 9 представлены рассчитанные в ходе данного исследования отношения max и min значений сравнительных оценок стран бывшего СССР по данным таблиц 7, 8.

Таблица 9 – Отношения max и min значений сравнительных оценок стран бывшего СССР

Table 9 – The ratio of max and min values of comparative estimates of the former USSR countries

№ п/п	Годы	Страны:			
		все 15 стран бывшего СССР	СНГ (входят в ЕАЭС)	СНГ (не входят в ЕАЭС)	Балтии (входят в ЕС)
1.	Уровень экономического развития страны:				
1.1	2010 г.	4,550	3,138	3,500	1,333
1.2	2015 г.	3,708	3,296	2,875	1,194
1.3	2021 г.	4,000	4,000	2,692	1,194
2.	Изменение уровня экономического развития страны:				
2.1	2015 г. в сравнении с 2010 г.	1,326	1,092	1,318	1,148
2.2	2021 г. в сравнении с 2015 г.	1,432	1,297	1,313	1,092
3.	Динамика экономического развития страны:				
3.1	2010-2015 гг.	3,480	1,947	2,960	1,161
3.2	2015-2021 гг.	2,313	1,718	2,281	1,423
4.	Изменение динамики экономического развития страны:				
4.1	2015-2021 гг. в сравнении с 2010-2015 гг.	3,977	1,644	2,525	1,360

Как видно из данных таблицы 9, наименьшие значения отношений max и min сравнительных оценок по уровню экономического развития в 2010 г., 2015 г., 2021 г. – у стран Балтии, следовательно, именно у этих стран среди всех стран бывшего СССР наименьший разрыв в уровне экономического развития страны. Наибольшие значения отношений max и min сравнительных оценок в 2010 г. у стран СНГ, не входящих в ЕАЭС, в 2015 г. и 2021 г. – у стран СНГ, входящих в ЕАЭС, соответственно, именно у этих стран СНГ среди всех стран бывшего СССР наибольший разрыв в уровне экономического развития.

Наибольшие значения отношений max и min сравнительных оценок изменения уровня экономического развития страны в 2015 г. по сравнению с 2010 г., в 2021 г. по сравнению с 2015 г. – у стран СНГ, не входящих в ЕАЭС, следовательно, именно у этих стран наибольший разрыв в изменении уровня экономического развития. Наименьшие значения отношений max и min сравнительных оценок изменения уровня экономического развития страны в 2015 г. по сравнению с 2010 г. – у стран СНГ, входящих в ЕАЭС, в 2021 г. по сравнению с 2015 г. – у стран Балтии, следовательно, именно у этих стран среди всех стран бывшего СССР наименьший разрыв в изменении уровня экономического развития. Из данных этой таблицы также видно, что по динамике экономического развития страны в 2010-2015 гг. и 2015-2021 гг. наименьшие значения отношений max и min сравнительных оценок – у стран Балтии, а наибольшие значения – у стран СНГ, не входящих в ЕАЭС. Это означает, что наименьший разрыв в динамике экономического развития страны в

эти годы был у стран Балтии, а наибольший – у стран СНГ, не входящих в ЕАЭС.

Что касается изменения динамики экономического развития страны в 2015-2021 гг., по сравнению с 2010-2015 гг., то наибольшее значение отношений $\max$ и $\min$ сравнительных оценок (соответственно, наибольший разрыв в изменении динамики экономического развития страны) – у стран СНГ, не входящих в ЕАЭС, а наименьшее значение (соответственно наименьший разрыв в изменении динамики экономического развития страны) – у стран Балтии.

ВЫВОДЫ:

1. Проведенное исследование показало, что если по каким-то причинам нельзя определить значения всех 8 показателей динамики экономического развития исследуемых стран и поэтому нельзя рассчитать Индекс динамики экономического развития как обобщенную оценку динамики экономического развития этих стран, то обобщенную количественную оценку динамики экономического развития страны можно определить с помощью предлагаемой балльной системы оценки, позволяющей рассчитать сравнительные оценки.

2. Сравнительный анализ рассчитанных сравнительных оценок уровня и изменения уровня экономического развития стран бывшего СССР за 2010 г., 2015 г., 2021 г. позволил полно и точно оценить уровень развития каждой из этих стран.

3. Сравнительный анализ рассчитанных сравнительных оценок динамики и изменения динамики экономического развития стран бывшего СССР за 2010-2015 гг. и 2015-2021 гг. также позволил полно и точно оценить динамику развития каждой из этих стран.

4. Расчет отношений $\max$ и $\min$ значений сравнительных оценок стран бывшего СССР позволил провести сравнительный анализ разрывов в уровне, изменении уровня, динамике, изменении динамики экономического развития стран СНГ, как входящих, так не входящих в ЕАЭС, стран Балтии, всех 15 стран бывшего СССР, определить группы стран бывшего СССР с наибольшим и наименьшим разрывом в экономическом развитии в 2010-2021 гг.

Список источников

1. Сберегаев Н. А. ЕАЭС: проблемы и перспективы //Балтийский экономический журнал. 2020. № 1(29). С. 58-71.

2. Сберегаев Н. А. Динамика экономического развития стран Евразийского экономического союза //Балтийский экономический журнал. 2022. № 3(39). С. 76-85.

3. svspb.net/danmark/vvp-stran.php

4. svspb.net/danmark/vvp-stran-na-dushu-naselenija.php

5. svspb.net/danmark/vnd-stran-na-dushu-naselenija.php

6. svspb.net/danmark/gosudarstvennyj-dolg-stran.php

7. ru.theglobaleconomy.com/rankings/Labor_force_participation/

8. svspb.net/danmark/naselenie-stran.php

9. cisstat.info/rus/monitoring_lq_2015_2018.pdf

10. cisstat.info/rus/monitoring_lq_2018_2021.pdf

11. eec.eaeunion.org/uploand.files/dep_stat/econstat/statpub/SDG_2022-rus.pdf
12. ru.theglobaleconomy.com/rankings/human_development/

References

1. Sberegaev N. A. EAEU: problems and prospects //Baltic Economic Journal. 2020;1(29):58-71. (In Russ.).
2. Sberegaev N. A. Dynamics of Economic development of the countries of the Eurasian Economic Union // Baltic Economic Journal. 2022;3(39):76-85. (In Russ.).
3. svspb.net/denmark/gdp-of-countries.php (In Russ.).
4. svspb.net/denmark/gdp—per-capita-of-countries.php (In Russ.).
5. svspb.net/denmark/gni-per-capita-of-countries.php (In Russ.).
6. svspb.net/denmark/government-debt-of-countries.php (In Russ.).
7. ru.theglobaleconomy.com/rankings/Labor_forse_participation/ (In Russ.).
8. svspb.net/denmark/population-of-countries.php (In Russ.).
9. cisstat.info/rus/monitoring_lq_2015_2018.pdf (In Russ.).
10. cisstat.info/rus/monitoring_lq_2018_2021.pdf (In Russ.).
11. eec.eaeunion.org/uploand.files/dep_stat/econstat/statpub/SDG_2022-rus.pdf (In Russ.).
12. ru.theglobaleconomy.com/rankings/human_development/ (In Russ.).

Информация об авторе

Н. А. Сберегаев – кандидат экономических наук, профессор ИНОТЭКУ ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

Information about the authors

N. A. Sberegaev – candidate of economical sciences, professor of INOTEKU FGBOU VO "Kaliningrad State Technical University"

Статья поступила в редакцию 03.02.2024; одобрена после рецензирования 05.02.2024; принята к публикации 08.02.2024.

The article was submitted 03.02.2024; approved after reviewing 05.02.2024; accepted for publication 08.02.2024.