

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Балтийский экономический журнал. 2023. № 2(42). С. 65–79.

Baltic Economic Journal. 2023. Vol. 2(42). P. 65–79.

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Научная статья

УДК 658.5(075.8)

doi:10.46845/2073-3364-2023-0-2-65-79

Сравнительный анализ уровня и динамики экономического развития стран ЕС14 и ЕС13

Николай Александрович Сберегаев

ИНОТЭКУ ФГБОУ ВО "КГТУ", Калининград, Россия

valentina.schennikova@klgtu.ru

Аннотация. Сравнительный анализ уровня и динамики экономического развития стран ЕС14 (Люксембурга и Греции) и стран ЕС13 (Мальты и Болгарии) позволил получить количественные оценки уровня экономического развития этих стран, рассчитать количественные оценки динамики экономического развития. Сравнительный анализ количественных оценок позволил оценить уровень экономического развития этих стран в 2015 и 2021 гг., его изменение, а также результаты Болгарии, Греции, Люксембурга, Мальты в экономическом развитии своих стран.

Ключевые слова: ЕС, ЕС14, ЕС13, Болгария, Греция, Люксембург, Мальта, показатели динамики экономического развития страны, индексы показателей динамики экономического развития страны, сравнительный анализ уровня и динамики экономического развития стран, разрыв в уровне экономического развития стран

Для цитирования: Сберегаев Н. А. Сравнительный анализ уровня и динамики экономического развития стран ЕС14 и ЕС13 // Балтийский экономический журнал. 2023. № 2(42). С. 65–79. <http://dx.doi.org/10.46845/2073-3364-2023-0-2-65-79>

WORLD ECONOMY

Original article

Comparative analysis of the economic development level and dynamics of the EU14 and the EU13 countries

Nikolaj A. Sberegaev

INOTECU FGBOU VO "KSTU", Kaliningrad, Russia

valentina.schennikova@klgtu.ru

Abstract. A comparative analysis of the level and dynamics of economic development of the EU 14 countries (Luxembourg and Greece) and the EU 13 countries (Malta and Bulgaria) made it possible to obtain quantitative estimates of the level of economic development of these countries, to calculate quantitative estimates of the

dynamics of economic development of the countries studied. A comparative analysis of quantitative assessments of the level and dynamics of economic development of the studied EU countries made it possible to assess the level of economic development of these countries in 2015 and in 2021, the change in the level of their economic development, as well as to evaluate the results of Bulgaria, Greece, Luxembourg, Malta in the economic development of their countries.

Keywords: EU, EU14, EU13, Bulgaria, Greece, Malta, Luxembourg, indicators of the dynamics of economic development of the country, indices of indicators of the dynamics of economic development of the country, comparative analysis of the level and dynamics of economic development of countries, the gap in the level of economic development of countries

For citation: Sberegaev N. A. Comparative analysis of the economic development level and dynamics of the EU14 and the EU13 countries // Baltic Economic Journal. 2023;(2(42)):65–79. (In Russ.). <http://dx.doi.org/10.46845/2073-3364-2023-0-2-65-79>

До недавнего времени Европейский союз (ЕС) считался (и не без основания) одним из наиболее успешных в мире интеграционных объединений нескольких стран, а сейчас много пишут и говорят о серьезных проблемах и даже о кризисе этого союза. Опыт создания и функционирования ЕС представляет большой интерес с точки зрения решения проблем развития Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Все это предопределило выбор темы данного исследования.

Создание и функционирование ЕС, ЕАЭС, других интеграционных объединений нескольких стран, например, Европейской ассоциации свободной торговли (ЕАСТ), Североамериканской ассоциации свободной торговли (USMCA), отражает современный региональный характер международной экономической интеграции. Для любого интеграционного объединения нескольких стран вопрос об условиях функционирования объединения является принципиально важным. В зависимости от решения этого вопроса решается другой и также принципиально важный вопрос: какие страны могут успешно участвовать в создании и функционировании данного интеграционного объединения, а какие нет.

Считаем, что наиболее успешным является интеграционное объединение стран с примерно одинаковым уровнем экономического и социально-политического развития, ибо только в этом случае обеспечиваются необходимые и достаточные условия для движения товаров, услуг, капитала, рабочей силы из каждой страны интеграционного объединения в другие страны этого объединения и одновременно из других стран объединения в каждую его страну. Только такие условия функционирования интеграционного объединения позволяют успешно решать вопросы специализации и кооперации экономик стран объединения, развития сотрудничества между компаниями разных стран объединения, другие вопросы. Все это обеспечивает рост уровня и эффективности экономик всех стран интеграционного объединения, повышение уровня жизни населения в каждой стране этого объединения, усиление его роли и влияния в мировой экономике. Посмотрим, как эти принципиально важные вопросы решались и решаются при создании и функционировании ЕС.

25 марта 1957 года 6 высокоразвитых стран Западной Европы (Бельгия, Италия, Люксембург, Нидерланды, Франция, ФРГ) подписали Договор об

учреждении Европейского экономического сообщества (ЕЭС), который вступил в силу в 1958 году, а на основе заключенного в Маастрихте Договора ЕЭС с 1 января 1994 г. преобразовалось в ЕС.

В настоящее время в ЕС входят 27 стран, которые обычно делят на две группы:

1. ЕС14 – страны, вступившие в ЕС до мая 2004 г. (14 стран).
2. ЕС13 – страны, вступившие в ЕС, начиная с мая 2004 г. (13 стран).

В эти группы, как известно, входят страны с очень разным уровнем экономического и социально-политического развития как на момент их вступления в ЕС, так и сейчас, спустя годы и даже десятилетия после вступления в ЕС. Только один пример. В таблице 1 показан уровень экономики стран ЕС в 2021 г. [1].

Таблица 1 – Уровень экономики стран ЕС

Table 1 – The level of economy of the EU countries

№ п/п	Страна	ВВП на душу населения страны (по ППС) в 2021 г.		Место страны в:		
		долл. США	% к уровню Люксембурга	ЕС27	ЕС14	ЕС13
1	Страны ЕС14:					
1.1	Австрия	59692	45,26	5	5	-
1.2	Бельгия	57036	43,25	8	8	-
1.3	Греция	32218	24,43	26	14	-
1.4	Дания	63946	48,49	3	3	-
1.5	Ирландия	112463	85,28	2	2	-
1.6	Испания	41839	31,73	18	12	-
1.7	Италия	46161	32,73	12	11	-
1.8	Люксембург	131875	100,00	1	1	-
1.9	Нидерланды	62841	47,65	4	4	-
1.10	Португалия	36844	27,94	21	13	-
1.11	ФРГ	58378	44,27	7	7	-
1.12	Финляндия	53757	40,76	9	9	-
1.13	Франция	51364	38,95	10	10	-
1.14	Швеция	58962	44,71	6	6	-
2	Страны ЕС13:					
2.1	Болгария	25914	19,65	27	-	13
2.2	Венгрия	37128	28,15	20	-	8
2.3	Кипр	45034	34,15	13	-	2
2.4	Латвия	34707	26,32	23	-	10
2.5	Литва	42944	32,56	16	-	5
2.6	Мальта	49560	37,58	11	-	1
2.7	Польша	37786	28,65	19	-	7
2.8	Румыния	33715	25,57	24	-	11
2.9	Словакия	35463	26,89	22	-	9
2.10	Словения	44067	33,42	14	-	3
2.11	Хорватия	32943	24,98	25	-	12
2.12	Чехия	43837	33,24	15	-	4
2.13	Эстония	42050	31,89	17	-	6

Примечание: ППС - Паритет покупательной способности

Как видно из данных таблицы 1, страны ЕС различаются по уровню своей экономики весьма существенно не только между ЕС14 и ЕС13, но и внутри ЕС14 и ЕС13. Более того, по уровню экономики страны в 14 лучших стран ЕС не входят 3 страны ЕС14 (Испания, Португалия, Греция), но входят 3 страны ЕС13 (Мальта, Кипр, Словения). Это также говорит об актуальности данного исследования, посвященного сравнительному анализу уровня и динамики экономического развития стран ЕС14 и ЕС13.

Цель проведенного исследования: определить, оценить, проанализировать уровень и динамику экономического развития стран ЕС14 и ЕС13. В качестве объекта исследования были выбраны страны-лидеры и страны-аутсайдеры ЕС14 и ЕС13 по уровню экономик: Люксембург (лидер ЕС14, член ЕС с 25 марта 1957 г.), Греция (аутсайдер ЕС14, член ЕС с 1 января 1981 г.), Мальта (лидер ЕС13, член ЕС с 1 мая 2004 г.), Болгария (аутсайдер ЕС13, член ЕС с 1 января 2007 г.).

В ходе проведенного исследования были успешно решены следующие задачи, позволившие достичь вышеуказанной цели:

1. Определение количественных оценок уровня экономического развития этих стран.

2. Расчет количественных оценок динамики экономического развития исследуемых стран.

3. Анализ, в том числе сравнительный, уровня и динамики экономического развития стран-лидеров и стран-аутсайдеров ЕС14 и ЕС13.

Исследование проводилось с использованием ранее разработанной методики определения и оценки уровня и динамики экономического развития страны [2].

Показатели Валовой внутренний продукт (ВВП) страны (по ППС), ВВП на душу населения страны (по ППС) [1, 3], указанные в таблице 2, позволили оценить размер экономики исследуемых стран и ее уровень.

Таблица 2 – ВВП (по ППС), ВВП на душу населения (по ППС) стран ЕС14 и ЕС13

Table 2 – GDP (PPP), GDP per capita (PPP) of the EU14 and the EU13 countries

№ п/п	Страна	ВВП страны (по ППС), млрд. долл. США (место страны)		ВВП на душу населения страны (по ППС), долл. США (место страны)	
		2015 г.	2021 г.	2015 г.	2021 г.
1	2	3	4	5	6
1	Страны ЕС14:				
1.1	Люксембург (лидер)	61,5 (3)	83,7 (3)	109162 (1)	131875 (1)
1.2	Греция (аутсайдер)	289,6 (1)	344,2 (1)	26676 (3)	32218 (3)
2	Страны ЕС13:				
2.1	Мальта (лидер)	16,7 (4)	25,6 (4)	37922 (2)	49560 (2)
2.2	Болгария (аутсайдер)	132,1 (2)	178,2 (2)	18459 (4)	25914 (4)

1	2	3	4	5	6
3	Отношение показателей, %:				
3.1	Лидера ЕС14 и аутсайдера ЕС14	21,24	24,32	409,21	409,32
3.2	Лидера ЕС13 и аутсайдера ЕС13	12,64	14,37	205,44	191,25
3.3	Лидера ЕС14 и лидера ЕС13	368,26	326,95	287,86	266,09
3.4	Аутсайдера ЕС14 и аутсайдера ЕС13	219,23	193,15	144,52	124,33

Примечание: ППС – Паритет покупательной способности

Как видно из данных таблицы 2, по размерам экономик страны различаются весьма существенно как между ЕС14 и ЕС13, так и внутри каждой из этих групп. Так, в 2015 г. экономика Люксембурга по ВВП (по ППС) составляла 61,5 млрд. долл. США, что в 4,709 раза меньше экономики Греции, а экономика Мальты ВВП (по ППС) — в 16,7 млрд. долл. США, что в 7,910 раза меньше экономики Болгарии. Экономика лидера ЕС14 больше экономики лидера ЕС13 в 3,6826 раза, а экономика аутсайдера ЕС14 больше экономики аутсайдера ЕС13 в 2,1923 раза.

В 2021 г. по сравнению с 2015 г. во всех четырех странах произошел рост экономики, при этом разрыв по размерам экономик уменьшился между лидером и аутсайдером ЕС14 (строка 3.1) в $24,32 \% : 21,24 \% = 1,145$ раза, между лидером и аутсайдером ЕС13 (строка 3.2) в $14,37 \% : 12,64 \% = 1,137$ раза, между лидерами ЕС14 и ЕС13 (строка 3.3) в $368,26 \% : 326,95 \% = 1,126$ раза, между аутсайдерами ЕС14 и ЕС13 (строка 3.4) в $219,23 \% : 193,15 \% = 1,135$ раза.

Таким образом, при росте размеров экономик всех исследуемых стран ЕС14 и ЕС13 рост размеров экономик стран ЕС13 опережал рост размеров экономик стран ЕС14.

По уровню экономик (ВВП на душу населения) страны ЕС14 и ЕС13, как видно из данных таблицы 2, также различаются весьма существенно, хотя места этих стран в 2021 г. по сравнению с 2015 г. не изменились.

Разрыв между лидером и аутсайдером ЕС14 (строка 3.1) огромен как в 2015г. (в 4,0921 раза), так и в 2021 г. (в 4,0932 раза) и практически не изменился. Разрывы по уровню экономик в 2021г. по сравнению с 2015 г. между лидером и аутсайдером ЕС13 (строка 3.2) уменьшились в $205,44 \% : 191,25 \% = 1,074$ раза, между лидерами ЕС14 и ЕС13 (строка 3.3) уменьшились в $287,86 \% : 266,09 \% = 1,082$ раза, между аутсайдерами ЕС14 и ЕС13 (строка 3.4) уменьшились в $144,52 \% : 124,33 \% = 1,162$ раза.

Таким образом, во всех исследуемых странах ЕС14 и ЕС13 в 2021 г. по сравнению с 2015г. уровень экономик вырос, при этом рост уровня экономик стран ЕС13 опережал рост уровня экономик стран ЕС14.

Показатели Индекс человеческого развития (ИЧР) страны, Валовой национальный доход (ВНД) на душу населения страны (по ППС) [4, 5, 6, 7], указанные в таблице 3, позволили оценить уровень развития населения и уровень дохода на душу населения исследуемых стран.

Таблица 3 – ИЧР, ВНД на душу населения (по ППС) стран ЕС14 и ЕС13

Table 3 – HDI, GNI per capita (PPP) of the EU14 and the EU13 countries

№ п/п	Страна	ИЧР страны (место страны)		ВНД на душу населения страны (по ППС), долл. США (место страны)	
		2015 г.	2021 г.	2015 г.	2021 г.
1	Страны ЕС14:				
1.1	Люксембург (лидер)	0,881 (1)	0,930 (1)	67570 (1)	83230 (1)
1.2	Греция (аутсайдер)	0,853 (2)	0,887 (3)	26690 (3)	31410 (3)
2	Страны ЕС13:				
2.1	Мальта (лидер)	0,829 (3)	0,918 (2)	35380 (2)	44550 (2)
2.2	Болгария (аутсайдер)	0,777 (4)	0,795 (4)	17770 (4)	26000 (4)
3	Отношение показателей, %:				
3.1	Лидера ЕС14 и аутсайдера ЕС14	103,28	104,85	253,17	264,98
3.2	Лидера ЕС13 и аутсайдера ЕС13	106,69	115,47	199,10	171,35
3.3	Лидера ЕС14 и лидера ЕС13	106,27	101,31	190,98	186,82
3.4	Аутсайдера ЕС14 и аутсайдера ЕС13	109,78	111,57	150,20	120,81

Примечание: ППС – Паритет покупательной способности

Как видно из данных таблицы 3, уровень развития населения (ИЧР) во всех четырех странах в 2021г. по сравнению с 2015г. вырос, при этом в 2021г. по сравнению с 2015г. у двух стран места по этому показателю не изменились (Люксембург -1 место, Болгария -4 место), а у двух стран изменились: Греция со 2 места в 2015г. опустилась в 2021г. на 3 место, а Мальта поднялась с 3 места в 2015г. на 2 место в 2021г. При этом у Люксембурга, Греции, Мальты в 2015г. и в 2021г. по шкале ПРООН был очень высокий уровень развития населения страны ($0,800 \div 1,000$), а у Болгарии высокий уровень развития населения страны ($0,700 \div 0,799$).

Разрыв по этому показателю между лидером и аутсайдером ЕС14 в 2021г. по сравнению с 2015 г. (строка 3.1) увеличился в $104,85 \% : 103,28 \% = 1,015$ раза, разрыв между лидером и аутсайдером ЕС13 (строка 3.2) увеличился заметно: в $115,47 \% : 106,69 \% = 1,082$ раза, также увеличился разрыв между аутсайдерами ЕС14 и ЕС 13 (строка 3.4) в $111,57 \% : 109,78 \% = 1,016$ раза. Что касается разрыва между лидерами ЕС14 и ЕС13 (строка 3.3), то он по этому показателю уменьшился в 2021г. по сравнению с 2015г. в $106,27 \% : 101,31\% = 1,049$ раза. Таким образом, во всех исследуемых странах ЕС14 и ЕС13 в 2021г. по сравнению с 2015 г. уровень развития населения вырос, но увеличился разрыв по этому показателю как внутри групп ЕС 14 и ЕС 13, так и между аутсайдерами этих групп.

Доходы (ВНД) на душу населения страны в 2021 г. по сравнению с 2015 г., как это видно из данных таблицы 3, выросли во всех четырех странах, места этих стран по доходу на душу населения в 2021 г. по сравнению с 2015 г. не изменились. При этом разрыв по уровню дохода на душу населения страны в 2021 г. по сравнению с 2015 г. между лидером и аутсайдером ЕС14 (строка 3.1) вырос в 264,98 %: $253,17 \% = 1,047$ раза, между лидером и аутсайдером ЕС13 (строка 3.2) уменьшился в 199,10 % : $171,35 \% = 1,162$ раза, между лидерами ЕС14 и ЕС13 (строка 3.3) уменьшился в 190,98 % : $186,82 \% = 1,022$ раза, заметно уменьшился между аутсайдерами ЕС14 и ЕС13 (строка 3.4) в 150,20 % : $120,81\% = 1,243$ раза.

Таким образом, во всех четырех странах ЕС14 и ЕС13 в 2021 г. по сравнению с 2015 г. доходы на душу населения страны выросли, при этом произошло сближение уровней доходов на душу населения страны внутри группы ЕС13, между лидерами ЕС14 и ЕС13 и особенно между аутсайдерами ЕС14 и ЕС13, но увеличился разрыв между лидером и аутсайдером ЕС14.

Показатели экономически активное население страны, государственный долг страны [8, 9], указанные в таблице 4, позволили оценить численность рабочей силы стран и финансовые заимствования государств.

Таблица 4 – Экономически активное население, государственный долг стран ЕС14 и ЕС13

Table 4 – Economically active population, government debt of the EU14 and the EU13 countries

№ п/п	Страна	Экономически активное население страны, доля рабочей силы среди всего населения, % (место страны)		Государственный долг страны, % к ВВП страны (место страны)	
		2015 г.	2021 г.	2015 г.	2021 г.
1	Страны ЕС14:				
1.1	Люксембург (лидер)	59,98 (1)	62,05 (2)	21,1 (1)	24,4 (1)
1.2	Греция (аутсайдер)	51,99 (4)	50,51 (4)	176,7 (4)	193,3 (4)
2	Страны ЕС13:				
2.1	Мальта (лидер)	55,74 (2)	62,23 (1)	56,2 (3)	57,0 (3)
2.2	Болгария (аутсайдер)	54,07 (3)	55,63 (3)	25,9 (2)	25,1 (2)
3	Отношение показателей, %:				
3.1	Лидера ЕС14 и аутсайдера ЕС14	115,37	122,85	11,94	12,62
3.2	Лидера ЕС13 и аутсайдера ЕС13	103,09	118,86	216,99	227,09
3.3	Лидера ЕС14 и лидера ЕС13	107,61	99,71	37,54	42,81
3.4	Аутсайдера ЕС14 и аутсайдера ЕС13	96,15	90,80	682,24	770,13

Как видно из данных таблицы 4, доля рабочей силы среди всего населения страны в 2021 г. по сравнению с 2015 г. увеличилась в Люксембурге в 62,05 %: $59,98 \% = 1,035$ раза, весьма заметно увеличилась на Мальте – в 62,23 % : $55,74 \% = 1,116$ раза, увеличилась в Болгарии в 55,63 %: $54,07 \% = 1,029$ раза и уменьшилась в Греции в 51,99 % : $5,51 = 1,029$ раза. Разрыв по доле рабочей силы среди всего населения страны в 2021 г. по сравнению с 2015 г. увеличился между лидером и аутсайдером ЕС14 в 122,85 %: $115,37 \% = 1,065$ раза, между лидером и аутсайдером ЕС13 в 118,86 %: $103,09 \% = 1,153$ раза, уменьшился между лидерами ЕС14 и ЕС13 в 107,61 %: $99,71 \% = 1,079$ раза и между аутсайдерами ЕС14 и ЕС13 в 96,15 % : $90,80 \% = 1,059$ раза.

Разрыв по доле рабочей силы среди всего населения страны в 2021 г. по сравнению с 2015 г. увеличился между лидером и аутсайдером ЕС14 (строка 3.1) в 122,85 % : $115,37 \% = 1,065$ раза, между лидером и аутсайдером ЕС13 (строка 3.2) в 118,86 : $103,09 \% = 1,153$ раза, а между лидерами ЕС14 и ЕС13 (строка 3.3) уменьшился в 107,61 % : $99,71 \% = 1,079$ раза и между аутсайдерами ЕС14 и ЕС13 (строка 3.4) уменьшился в 96,15 % : $90,80 \% = 1,059$ раза.

Таким образом, в 2021 г. по сравнению с 2015 г. доля рабочей силы среди всего населения страны выросла в Люксембурге, на Мальте, в Болгарии и уменьшилась в Греции, при этом разрыв в 2021 г. по сравнению с 2015 г. увеличился внутри группы ЕС14 и группы ЕС13 и между аутсайдерами ЕС14 и ЕС13, уменьшился между лидерами ЕС14 и ЕС13. Места по этому показателю в 2021 г. по сравнению с 2015 г. не изменились у Греции (4 место) и Болгарии (3 место), Мальта поднялась со 2 места в 2015 г. на 1 место в 2021 г., а Люксембург опустился с 1 места в 2015 г. на 2 место в 2021 г.

Таким образом, в 2021 г. по сравнению с 2015 г. произошел рост потребности в рабочей силе в Люксембурге, на Мальте, в Болгарии и уменьшился в Греции. В целом по росту потребности в рабочей силе страны ЕС13 опережали страны ЕС14.

Как видно из данных таблицы 4, государственный долг в 2021 г. по сравнению с 2015 г. вырос у Люксембурга в 24,4 %: $21,1 \% = 1,156$ раза, у Греции в 193,3 %: $176,7 \% = 1,094$ раза, у Мальты в 57,0 %: $56,2 \% = 1,014$ раза и только у Болгарии уменьшился в 25,9 %: $25,1 \% = 1,032$ раза. Государственный долг Греции огромен, так, например, в 2015 г. он превышал долг Болгарии в 6,8224 раза, Люксембурга в 176,6 %: $21,1 \% = 6,822$ раза, в 2021 г. он уже превышал долг Болгарии в 7,7013 раза, а Люксембурга в 193,3 %: $24,4 \% = 7,922$ раза. Разрыв по государственному долгу в 2021 г. по сравнению с 2015 г. между лидером и аутсайдером ЕС14 уменьшился в 12,62 %: $11,94 \% = 1,057$ раза, между лидерами ЕС14 и ЕС13 в 42,81 %: $37,54 \% = 1,140$ раза, но увеличился между лидером и аутсайдером ЕС13 в 227,09 %: $216,99 \% = 1,047$ раза и особенно заметно между аутсайдерами ЕС14 и ЕС13: в 770,13 %: $682,24 \% = 1,129$ раза.

Таким образом, в 2015 и 2021 гг. наименьший государственный долг имели столь непохожие во многих других отношениях страны, как лидер ЕС14 Люксембург и аутсайдер ЕС13 Болгария, при этом, если в 2021 г. по сравнению с 2015 г. государственный долг Люксембурга вырос, то у Болгарии за этот период он уменьшился. Что касается огромного в 2015. и 2021 гг. государственного

долга Греции, он свидетельствует об очень серьезных экономических проблемах этой страны, тем более что долг продолжает расти.

Показатели Коэффициент Джини страны и Численность населения страны [10, 11, 12], указанные в таблице 5, позволили оценить степень расслоения населения стран по доходам и емкость внутреннего рынка товаров и услуг исследуемых стран.

Таблица 5 – Коэффициент Джини, численность населения стран ЕС 14 и ЕС13

Table 5 – Gini coefficient, Number of population of the EU14 and the EU13 countries

№ п/п	Страна	Коэффициент Джини страны (место страны)		Численность населения страны, млн. чел. (место страны)	
		2015 г.	2021 г.	2015 г.	2021 г.
1	Страны ЕС14:				
1.1	Люксембург (лидер)	0,338 (2)	0,296 (1)	0,563 (3)	0,635 (3)
1.2	Греция (аутсайдер)	0,360 (3)	0,324 (3)	10,858 (1)	10,683 (1)
2	Страны ЕС13:				
2.1	Мальта (лидер)	0,294 (1)	0,312 (2)	0,440 (4)	0,516 (4)
2.2	Болгария (аутсайдер)	0,386 (4)	0,397 (4)	7,154 (2)	6,875 (2)
3	Отношение показателей, %:				
3.1	Лидера ЕС14 и аутсайдера ЕС14	93,89	91,36	5,19	5,94
3.2	Лидера ЕС13 и аутсайдера ЕС13	76,17	78,59	6,15	7,51
3.3	Лидера ЕС14 и лидера ЕС13	114,97	94,87	127,96	123,06
3.4	Аутсайдера ЕС14 и аутсайдера ЕС13	93,26	81,16	151,78	155,39

Как видно из таблицы 5, в 2021 г. по сравнению с 2015 г. места по значениям коэффициента Джини не изменились у Греции (3 место) и Болгарии (4 место), Люксембург со 2 места в 2015 г. поднялся на 1 место в 2021 г., а Мальта с 1 места в 2015 г. опустилась в 2021 г. на 2 место. При этом значения коэффициента Джини в 2021 г. по сравнению с 2015 г. уменьшились у Люксембурга в $0,338: 0,296 = 1,142$ раза и Греции в $0,360: 0,324 = 1,111$ раза, увеличились у Мальты в $0,312: 0,294 = 1,061$ раза и Болгарии в $0,397: 0,386 = 1,028$ раза, но только у Болгарии коэффициент Джини и в 2015, и в 2021 гг. был больше 0,35. Как известно, если коэффициент Джини страны больше 0,35, это означает, что существует такое расслоение населения (неравенство населения) по уровню доходов, которое замедляет темпы экономического роста страны.

Разрыв в 2021 г. по сравнению с 2015 г. по этому коэффициенту между лидером и аутсайдером ЕС14 увеличился в 93,89 %: $91,36 \% = 1,028$ раза, между лидером и аутсайдером ЕС13 уменьшился в 78,59 %: $76,17 \% = 1,032$ раза, между лидерами ЕС14 и ЕС13 уменьшился в 114,97 %: $94,87 \% = 1,212$ раза, между аутсайдерами ЕС14 и ЕС13 увеличился в 93,26 %: $81,16 \% = 1,149$ раза.

Таким образом, в 2021 г. по сравнению с 2015 г. степень расслоения населения по уровню доходов уменьшилась в Люксембурге и Греции, увеличилась на Мальте и в Болгарии, но только в Болгарии и в 2015, и в 2021 гг. коэффициент Джини имел значения больше 0,35. В 2021 г. по сравнению с 2015 г. разрыв по этому коэффициенту увеличился между лидером и аутсайдером ЕС14 и уменьшился между лидером и аутсайдером ЕС13, т. е. внутри ЕС14 расслоение населения по уровню доходов было менее острой проблемой, чем внутри ЕС13.

По численности населения страны места исследуемых стран в 2021 г. по сравнению с 2015 г. не изменились, при этом население двух стран выросло: Люксембурга в 0,635 млн. чел.: $0,563 \text{ млн. чел.} = 1,128$ раза, Мальты в 0,516 млн. чел.: $0,440 \text{ млн. чел.} = 1,173$ раза, а двух стран уменьшилось: Греции в 10,858 млн. чел.: $10,683 \text{ млн. чел.} = 1,016$ раза, Болгарии в 7,154 млн. чел.: $6,875 \text{ млн. чел.} = 1,041$ раза.

Разрыв по численности населения страны в 2021 г. по сравнению с 2015 г. между лидером и аутсайдером ЕС14 уменьшился в 5,94 %: $5,19 \% = 1,145$ раза, между лидером и аутсайдером ЕС13 уменьшился в 7,51 %: $6,15 \% = 1,221$ раза, между лидерами ЕС14 и ЕС13 уменьшился в 127,96 %: $123,06 \% = 1,040$ раза и увеличился между аутсайдерами ЕС14 и ЕС13 в 155,39 %: $151,78 \% = 1,024$ раза.

Таким образом, в 2021 г. по сравнению с 2015 г. численность населения выросла в Люксембурге (лидер ЕС14) и на Мальте (лидер ЕС13), при этом прирост населения на Мальте (+17,3 %) был больше, чем в Люксембурге (+12,8 %), и уменьшилась в Греции (аутсайдере ЕС14) и Болгарии (аутсайдере ЕС13), при этом убыль населения в Греции (-1,6 %) была меньше, чем в Болгарии (-4,1 %).

Данные таблиц 2÷5 позволили по ранее разработанной методике [2] рассчитать следующие индексы показателей динамики экономического развития страны $I^{\text{см}}$ как отношение значений соответствующего показателя 2021 и 2015 гг.:

1. $I^{\text{см}}_1$ – индекс ВВП страны (по ППС).
2. $I^{\text{см}}_2$ – индекс ВВП на душу населения страны (по ППС).
3. $I^{\text{см}}_3$ – индекс ИЧР страны.
4. $I^{\text{см}}_4$ – индекс ВНД на душу населения страны (по ППС).
5. $I^{\text{см}}_5$ – индекс экономически активного населения страны.
6. $I^{\text{см}}_6$ – индекс государственного долга страны.
7. $I^{\text{см}}_7$ – индекс коэффициента Джини страны.
8. $I^{\text{см}}_8$ – индекс численности населения страны.

Эти индексы позволили получить количественные оценки изменения уровня экономического развития и рассчитать обобщенную количественную оценку динамики экономического развития исследуемых стран $I^{\text{см}}_{\text{дэр}}$ по формуле:

$$I_{\text{дэр}}^{\text{см}} = I_1^{\text{см}} \times I_2^{\text{см}} \times I_3^{\text{см}} \times I_4^{\text{см}} \times I_5^{\text{см}} : I_6^{\text{см}} : I_7^{\text{см}} \times I_8^{\text{см}},$$

Результаты этих расчетов представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Индексы показателей динамики экономического развития стран ЕС14 и ЕС13

Table 6 – Indices of indicators of the dynamics economic development of the EU14 and the EU13 countries

№ п/п	Страна	Индексы показателей динамики экономического развития страны (место страны)								
		$I_1^{\text{см}}$	$I_2^{\text{см}}$	$I_3^{\text{см}}$	$I_4^{\text{см}}$	$I_5^{\text{см}}$	$I_6^{\text{см}}$	$I_7^{\text{см}}$	$I_8^{\text{см}}$	$I_{\text{дэр}}^{\text{см}}$
1.	Страны ЕС14:									
1.1	Люксембург (лидер)	1,361 (2)	1,2081 (3)	1,056 (2)	1,232 (3)	1,035 (2)	1,156 (4)	0,876 (1)	1,128 (1)	2,466 (3)
1.2	Греция (аутсайдер)	1,189 (4)	1,2078 (4)	1,040 (3)	1,177 (4)	0,972 (4)	1,094 (3)	0,900 (2)	0,984 (3)	1,706 (4)
2.	Страны ЕС13:									
2.1	Мальта (лидер)	1,533 (1)	1,307 (2)	1,107 (1)	1,259 (2)	1,116 (1)	1,014 (2)	1,061 (4)	1,173 (2)	3,397 (1)
2.2	Болгария (аутсайдер)	1,349 (3)	1,404 (1)	1,023 (4)	1,463 (1)	1,029 (3)	0,969 (1)	1,028 (3)	0,961 (4)	2,814 (2)
3.	Отношение индексов показателей динамики экономического развития страны,%:									
3.1	Лидера ЕС14 и аутсайдера ЕС14	114,47	100,03	101,54	104,67	106,48	105,67	97,33	114,63	144,55
3.2	Лидера ЕС13 и аутсайдера ЕС13	113,64	93,09	108,21	86,06	108,46	104,64	103,21	122,06	120,72
3.3	Лидера ЕС14 и лидера ЕС13	88,78	92,43	95,39	97,86	92,74	114,00	82,56	96,16	72,59
3.4	Аутсайдера ЕС14 и аутсайдера ЕС13	88,14	86,03	101,66	80,45	94,46	112,90	87,55	102,39	60,63

Как видно из данных таблицы 6, по значениям $I_{\text{дэр}}^{\text{см}}$ страны ЕС13 заметно опережают страны ЕС14. Так, например, $I_{\text{дэр}}^{\text{см}}$ Болгарии (аутсайдера ЕС13) заметно больше $I_{\text{дэр}}^{\text{см}}$ как Греции (аутсайдера ЕС14), так и Люксембурга (лидера ЕС14). По величине $I_{\text{дэр}}^{\text{см}}$ лидер ЕС13 опережает лидера ЕС14 в $3,397 : 2,466 = 1,378$ раза, а аутсайдер ЕС13 опережает аутсайдера ЕС14 в $2,814 : 1,706 = 1,649$ раза. Разрыв между лидером и аутсайдером ЕС14 больше разрыва между лидером и аутсайдером ЕС13 в $144,55 \% : 120,72 \% = 1,197$ раза. Разрыв между лидерами ЕС14 и ЕС13 меньше разрыва между аутсайдерами ЕС14 и ЕС13 в $72,59 \% : 60,63 \% = 1,197$ раза. Из 8 индексов показателей динамики экономического развития значения 7 индексов у лидера ЕС14 лучше, чем у аутсайдера ЕС14 (исключение $I_6^{\text{см}}$), а у лидера ЕС13 значения только 4 индексов ($I_1^{\text{см}}$, $I_3^{\text{см}}$, $I_5^{\text{см}}$, $I_8^{\text{см}}$) лучше, чем у аутсайдера ЕС13. У лидера ЕС14 все $I_n^{\text{см}}$ имеют

значения хуже, чем у лидера ЕС13, а у аутсайдера ЕС14 только 3 таких индекса (I^{cm}_3 , I^{cm}_7 , I^{cm}_8) имеют значения лучше, чем у аутсайдера ЕС13.

Анализ показателей и индексов показателей динамики экономического развития стран ЕС14 и стран ЕС13 был продолжен, его результаты представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Анализ показателей и индексов показателей динамики экономического развития стран ЕС14 и ЕС13

Table 7 – Analysis of indicators and indices of indicators of the dynamics of economic development of the EU14 and the EU13 countries

№ п/п	Страна	Номера показателей (кол-во показателей)								Номера индексов показателей (кол-во индексов показателей)			
		места стран в 2015 г.				места стран в 2021 г.				места стран			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Страны ЕС14:												
1.1	Люксембург (лидер)	2, 3, 4, 5, 6 (5)	7 (1)	1, 8 (2)		2, 3, 4, 6, 7 (5)	5 (1)	1, 8 (2)		7, 8 (2)	1, 3, 5 (3)	2, 4 (2)	6 (1)
1.2	Греция (аутсайдер)	1, 8 (2)	3 (1)	2, 4, 7 (3)	5, 6 (2)	1, 8 (2)		2, 3, 4, 7 (4)	5, 6 (2)		7 (1)	3, 6, 8 (3)	1, 2, 4, 5 (4)
2	Страны ЕС13:												
2.1	Мальта (лидер)	7 (1)	2, 4, 5 (3)	3, 6 (2)	1, 8 (2)	5 (1)	2, 3, 4, 7 (4)	6 (1)	1, 8 (2)	1, 3, 5 (3)	2, 4, 6, 8 (4)		7 (1)
2.2	Болгария (аутсайдер)		1, 6, 8 (3)	5 (1)	2, 3, 4, 7 (4)		1, 6, 8 (3)	5 (1)	2, 3, 4, 7 (4)	2, 4, 6 (3)		1, 5, 7 (3)	3, 8 (2)

Данные таблиц 1÷7 позволили провести весьма подробный и глубокий анализ, в том числе сравнительный, уровня и динамики экономического развития Люксембурга, Греции, Мальты, Болгарии. Основные принципиально важные результаты проведенного анализа представлены в таблице 8. В этой таблице, в частности, указаны рассчитанные по ранее разработанной методике [13] суммарные оценки уровня экономического развития этих стран как сумма баллов за места 8 показателей по предложенной нами шкале: за 1 место – 4 балла, за 2 место – 3 балла, за 3 место – 2 балла, за 4 место – 1 балл.

Таблица 8 – Сравнительный анализ стран ЕС14 и ЕС13

Table 8 – Comparative analysis of the EU14 and the EU13 countries

№ п/п	Место страны	Уровень экономического развития страны				Динамика экономического развития страны		Отношение $I_{гр}^{см}$ страны к $I_{дэр}^{см}$ Греции в %
		2015 г.		2021 г.				
		сумма баллов	страна	сумма баллов	страна	$I_{дэр}^{см}$	страна	
1.	1 место	27	Люксембург	27	Люксембург	3,397	Мальта	199,12
2.	2 место	19	Греция, Мальта	20	Мальта	2,814	Болгария	164,95
3.	3 место	19	Греция, Мальта	18	Греция	2,466	Люксембург	144,55
4.	4 место	15	Болгария	15	Болгария	1,706	Греция	100,00

По уровню экономического развития, как видно из данных таблицы 8, Люксембург (лидер ЕС14) с суммарной оценкой уровня экономического развития 27 баллов в 2015 и 2021 гг. уверенно занимал 1 место, Болгария (аутсайдер ЕС13) с суммарной оценкой уровня экономического развития 15 баллов также уверенно занимала 4 место. Греция (аутсайдер ЕС14) и Мальта (лидер ЕС13) в 2015 г. с суммарной оценкой уровня экономического развития 19 баллов делили 2 и 3 место, а в 2021 г. Мальта с суммарной оценкой 20 баллов закрепилась на 2 месте, Греция же с суммарной оценкой 18 баллов занимала 3 место. Почему так? Для краткости остановимся на показателях только Люксембурга и Болгарии. Люксембург в 2015 и 2021 гг. занимал 1 место по 5 из 8 показателей динамики экономического развития и ни по одному показателю не занимал 4 место. Болгария в 2015 и 2021 гг. по 4 из 8 показателей динамики экономического развития занимала 4 место и ни по одному показателю не занимала 1 место, и т. д. Все это хорошо видно из данных таблицы 7.

По динамике экономического развития страны Мальта с $I_{дэр}^{см} = 3,397$ уверенно занимала 1 место, а Греция с $I_{дэр}^{см} = 1,706$ занимала 4 место, значительно отставая от трех других стран. Болгария (аутсайдер ЕС13) с $I_{дэр}^{см} = 2,814$ занимала 2 место, это, конечно, успех. Люксембург (лидер ЕС14) с $I_{дэр}^{см} = 2,466$ занимал 3 место, это хороший результат, учитывая очень высокий уровень экономики этой страны: 1 место среди 27 стран ЕС (см. таблицу 1). Как видно из данных таблицы 7, Мальта по 3 из 8 индексов показателей динамики экономического развития занимала 1 место и только по одному занимала 4 место, Греция по 4 из 8 индексов занимала 4 место и ни по одному индексу не занимала 1 место, и т. д. (см. таблицу 7).

Выводы:

1. Среди изученных стран по уровню экономического развития в 2015 и 2021 гг. очевидный лидер – Люксембург, очевидный аутсайдер – Болгария, Мальта в 2021 г. по сравнению с 2015 г. повысила свой уровень экономического развития, а Греция за этот период – понизила в сравнении с другими исследуемыми странами.

2. Страны ЕС13 по динамике экономического развития уверенно опережали страны ЕС14. И если успех Мальты был вполне ожидаем, то успех Болгарии – это скорее неожиданность, учитывая ее положение аутсайдера ЕС по

уровню экономического развития на протяжении нескольких лет после вступления в ЕС. Люксембург показал хорошую динамику экономического развития и поэтому уверенно сохраняет позицию лидера ЕС. Что касается Греции, то при такой динамике экономического развития она останется одним из аутсайдеров ЕС и в будущем.

3. Проведенный анализ экономического развития стран-лидеров и стран-аутсайдеров ЕС14 и ЕС13 показал, что эти страны характеризуются очень разной динамикой экономического развития, и при этом разрыв в уровне экономического развития стран ЕС остается весьма значительным, а в ряде случаев продолжает расти. Это означает, что пока ЕС все больше удаляется от превращения в высокоэффективное интеграционное объединение стран с примерно одинаковым уровнем экономического и социально-политического развития, каким, например, было ЕЭС из 6 высокоразвитых стран Западной Европы (так называемый "золотой век" ЕС).

Список источников

1. svspb.net/danmark/vvp-stran-na-dushu-naselenija.php
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. nonews.co/directory/lists/countries/index-human
5. gtmarket.ru/human_development_index
6. svspb.net/danmark/vnd-stran-na-dushu-naselenija.php
7. gtmarket.ru/ratings/gross-national-income-ranking
8. ru.theglobaleconomy.com/rankigs/Labor_forse_participation/
9. ru.theglobaleconomy.com/rankings/Government_debt/
10. countryeconomy.com/demography/gini-index
11. Россия и страны-члены Европейского союза. 2021: Стат. сб. / Росстат. – Москва, 2021. – 267 с.
12. svspb.net/danmark/naselenie-stran.php
13. Сберегаев Н. А. Сравнительный анализ уровня и динамики экономического развития балканских стран // Балтийский экономический журнал. 2023. № 1(41). С. 94-107.

References

1. svspb.net/denmark/gdp-per-capita-of-the-country.php
2. Sberegaev N. A. Dinamics of Economic development of the countries of the Eurasian Economic Union //Baltic Economic Jouurnal. 2022;3(39):76-85. (In Russ.).
3. svspb.net/denmark/gdp-of-coutries.php
4. nonews.co/directory/lists/countries/index-human
5. gtmarket.ru/human_development_index
6. svspb.net/denmark/gni-per-capita-of-the-country.php

7. gtmarket.ru/ratings/gross-national-income-ranking
8. ru.theglobaleconomy.com/rankings/Labor_force_participation/
9. ru.theglobaleconomy.com/rankings/Government_debt/
10. countryeconomy.com/demography/gini-index
11. Russia and the member of the European Union. 2021:Stat.sat. / Rosstat. – Moscow, 2021. 267p. (In Russ.).
12. svspb.net/denmark/population-of-the-countries.php
13. Sberegaev N. A. Comparative analysis of the Economic development level and dynamics of the Balkan countries // Baltic Economic Journal. 2023;1(41):94-107. (In Russ.).

Статья поступила в редакцию 28.04.2023; одобрена после рецензирования 29.04.2023; принята к публикации 30.04.2023.

The article was submitted 28.04.2023; approved after reviewing 29.04.2023; accepted for publication 30.04.2023.