

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Балтийский экономический журнал. 2022. № 4(40). С. 65-79.
Baltic Economic Journal. 2022;(4(40)):65-79.

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Научная статья

УДК 658.5(075.8)

[https:// doi.org/10.46845/ 2073-3364-2022-0-4-65-79](https://doi.org/10.46845/2073-3364-2022-0-4-65-79)

Динамика экономического развития стран ЕС (Балтийский регион)

Николай Александрович Сберегаев

ИНОТЭКУ ФГБОУ ВО "КГТУ", Калининград, Россия

valentina.schennikova@klgtu.ru

Аннотация. Объектом проведенного исследования были страны Европейского союза (ЕС) Балтийского региона: Латвия, Литва, Польша, Эстония, ставшие членами ЕС в мае 2004 года, (входят в группу стран ЕС 13), Германия, Дания, Финляндия, Швеция, ставшие членами ЕС до мая 2004 года, (входят в группу стран ЕС 14). Для этих стран были определены показатели динамики экономического развития страны, позволившие количественно оценить уровень экономического развития страны, и рассчитаны индексы показателей динамики экономического развития страны, необходимые для количественной оценки изменения уровня экономического развития страны. Эти индексы позволили рассчитать для каждой страны ЕС Балтийского региона Индекс динамики экономического развития страны, дающий обобщенную количественную оценку динамики экономического развития страны. Проведен подробный анализ полученных показателей динамики экономического развития страны и рассчитанных индексов этих показателей, а также рассчитанных Индексов динамики экономического развития стран ЕС Балтийского региона. Сделаны выводы о динамике экономического развития этих стран, показано, что по динамике экономического развития страны не только страны, входящие в группу стран ЕС13, сильно отличаются от стран, входящих в группу стран ЕС 14, но и внутри каждой группы стран страны ЕС Балтийского региона по динамике экономического развития различаются весьма существенно, определены страны-лидеры и страны-аутсайдеры по динамике экономического развития страны среди стран ЕС Балтийского региона.

Ключевые слова: Европейский союз (ЕС), Балтийский регион, страны ЕС 13, страны ЕС 14, Латвия, Литва, Польша, Эстония, Германия, Дания, Финляндия, Швеция, показатели и индексы показателей динамики экономического развития страны, Индекс динамики экономического развития страны, анализ динамики экономического развития страны, страны-лидеры, страны-аутсайдеры.

Для цитирования: Сберегаев Н. А. Динамика экономического развития стран ЕС (Балтийский регион) // Балтийский экономический журнал. 2022. № 4(40). С. 65-79. [https:// doi.org/10.46845/ 2073-3364-2022-0-4-65-79](https://doi.org/10.46845/2073-3364-2022-0-4-65-79)

**Dynamics of economic development of the EU countries
(Baltic region)**

Nikolai A. Sberegaev

INOTECU FGBOU VO "KSTU", Kaliningrad, Russia,
valentina.schennikova@klgtu.ru

Abstract. The object of the study was the countries of the European Union (EU) of the Baltic region: Latvia, Lithuania, Poland, Estonia, which became members of the EU in May 2004, (included in the group of EU 13 countries), Germany, Denmark, Finland, Sweden, which became members of the EU before May 2004, (included in the group of EU 14 countries). For these countries, indicators of the dynamics of the economic development of the country were determined, which made it possible to quantify the level of economic development of the country, and indices of indicators of the dynamics of economic development of the country were calculated, which are necessary for quantifying changes in the level of economic development of the country. These indices made it possible to calculate for each EU country in the Baltic region an Index of the dynamics of the country's economic development, which gives a generalized quantitative assessment of the dynamics of the country's economic development. A detailed analysis of the obtained indicators of the dynamics of the economic development of the country and the calculated indices of these indicators, as well as the calculated Indices of the dynamics of the economic development of the EU countries of the Baltic region. Conclusions are drawn about the dynamics of economic development of these countries, it is shown that the dynamics of economic development of the country, not only the countries belonging to the group of EU13 countries, are very different from the countries belonging to the group of EU 14 countries, but also within each group of countries, the EU countries of the Baltic region differ very significantly in the dynamics of economic development, the leading countries are identified and outsider countries in terms of the dynamics of the country's economic development among the EU countries of the Baltic region.

Keywords: European Union (EU), Baltic region, EU 13 countries, EU 14 countries, Latvia, Lithuania, Poland, Estonia, Germany, Denmark, Finland, Sweden, indicators and indices of indicators of the dynamics of economic development of the country, the index of the dynamics of economic development of the country, analysis of the dynamics of economic development of the country, the leading countries, the outsider countries.

For citation: Sberegaev N. A. Dynamics of economic development of the EU countries (Baltic region) // Baltic Economic Journal. 2022;(4(40)):65-79. <https://doi.org/10.46845/2073-3364-2022-0-4-65-79>

Цель проведенного исследования: определение, оценка и анализ динамики экономического развития стран ЕС Балтийского региона.

Объект проведенного исследования: страны ЕС Балтийского региона:

1. Латвия, Литва, Польша, Эстония - стали членами ЕС с 1 мая 2004 года, поэтому входят в группу стран ЕС 13.

2. Германия, Дания, Финляндия, Швеция - стали членами ЕС до мая 2004 года, поэтому входят в группу стран ЕС 14.

Для достижения цели проведенного исследования были поставлены и решены следующие задачи:

1. Определение показателей динамики экономического развития стран ЕС Балтийского региона, необходимых для количественной оценки уровня экономического развития этих стран.

2. Расчет индексов показателей динамики экономического развития и Индексов динамики экономического развития стран ЕС Балтийского региона, необходимых для количественной оценки динамики экономического развития этих стран.

3. Анализ определенных показателей динамики экономического развития, а также рассчитанных индексов этих показателей, включая Индекс динамики экономического развития стран ЕС Балтийского региона, определение стран-лидеров и стран-аутсайдеров.

В таблице 1 указаны показатели ВВП (по ППС), ВВП на душу населения (по ППС) стран ЕС Балтийского региона [1, 2].

Таблица 1 – ВВП (по ППС), ВВП на душу населения (по ППС) стран ЕС (Балтийский регион)

Table 1 – GDP (PPP), GDP per capita (PPP) of the EU countries (Baltic region)

№ 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.	2019 г.	2015 г.	2019 г.
1.	Страны ЕС 13:				
1.1	Латвия	49,4 (7)	61,6 (7)	24860 (8)	32076 (8)
1.2	Литва	83,8 (6)	108,1 (6)	28842 (6)	38704 (5)
1.3	Польша	1020,7 (2)	1314,8 (2)	26856 (7)	34624 (7)
1.4	Эстония	38,7 (8)	51,1 (8)	29397 (5)	38480 (6)
2	Страны ЕС 14:				
2.1	Германия	3890,1 (1)	4672,0 (1)	47622 (3)	56226 (2)
2.2	Дания	278,8 (4)	350,6 (4)	49265 (1)	60379 (1)
2.3	Финляндия	232,9 (5)	280,3 (5)	42570 (4)	50791 (4)
2.4	Швеция	481,3 (3)	571,4 (3)	48858 (2)	55324 (3)
3	Отношение максимального значения показателя к минимальному значению показателя стран ЕС Балтийского региона, раз:				
3.1	4 страны ЕС 13	26,375	25,730	1,183	1,207
3.2	4 страны ЕС 14	16,746	16,668	1,157	1,189
3.3	8 стран ЕС	100,519	91,429	1,982	1,882

Примечание: ППС - паритет покупательной способности/

Как видно из данных таблицы 1, во всех странах групп ЕС 13 и ЕС 14 ВВП страны (по ППС) в 2019 г. по сравнению с 2015 г. вырос, причем рост

размера экономики во всех 8 странах ЕС Балтийского региона был примерно одинаковым, поэтому в 2019 г. все эти страны занимали те же места, что и в 2015 г. При этом в тройке лидеров по размеру экономики страны Германия (1 место), Польша (2 место), Швеция (3 место): 2 страны (Германия и Швеция) из группы стран ЕС 14, а 1 страна (Польша) из группы стран ЕС 13. Все три аутсайдера по этому показателю из группы стран ЕС 13: Литва (6 место), Латвия (7 место), Эстония (8 место).

Внутри группы стран ЕС 13 разрыв по размеру экономики между лидером этой группы Польшей и аутсайдером Эстонией весьма велик: в 2015 г. в 26,375 раза, в 2019 г. в 25,73 раза. Внутри группы стран ЕС 14 разрыв между лидером этой группы Германией и аутсайдером Финляндией тоже велик: в 2015 г. в 16,746 раза, в 2019 г. в 16,668 раза, но все-таки меньше, чем внутри группы стран ЕС 13: в 2015 г. в 1,575 раза, в 2019 г. в 1,544 раза. Что касается разрыва по размеру экономики внутри всех стран ЕС Балтийского региона между Германией (1 место) и Эстонией (8 место), то он просто огромен: в 2015 г. в 100,519 раза, в 2019 г. в 91,429 раза. Следует отметить, что по этому показателю разрыв между странами группы ЕС 13 и странами группы ЕС 14 уменьшается.

Во всех странах ЕС Балтийского региона показатель ВВП на душу населения страны (по ППС) в 2019 г. вырос по сравнению с 2015 г., при этом темпы роста были примерно одинаковыми в Латвии, Польше, Дании, Финляндии, поэтому эти страны в 2019 г. занимали те же места, что и в 2015 г. В других странах ЕС Балтийского региона темпы роста этого показателя были иными: более высокими в Литве, Германии, более низкими в Эстонии, Швеции. Соответственно места этих стран в 2019 г. изменились по сравнению с 2015 г. Что касается разрыва по уровню экономики внутри групп стран ЕС 13 и ЕС 14 Балтийского региона, то он был примерно одинаковым и в 2015 г., и в 2019 г. При этом разрыв по показателю ВВП на душу населения страны (по ППС) между лидером Данией и аутсайдером Латвией достаточно велик: в 2015 г. в 1,982 раза, в 2019 г. в 1,882 раза. Разрыв же по этому показателю между лидером и аутсайдером как в группе стран ЕС 13, так и в группе стран ЕС 14 в 2019 г. по сравнению с 2015 г. увеличился: в группе ЕС 13 в 1,022 раза, в группе ЕС 14 в 1,015 раза, а между лидером и аутсайдером среди 8 стран ЕС Балтийского региона уменьшился в 1,053 раза. Значит, внутри групп ЕС 13 и ЕС 14 страны по уровню развития экономики стали больше различаться, хотя в целом между всеми странами ЕС Балтийского региона произошло сближение по уровню развития экономики страны.

В таблице 2 указаны показатели индекса человеческого развития (ИЧР) и валового национального дохода (ВНД) на душу населения (по ППС) стран ЕС Балтийского региона [3, 4, 5, 6].

Таблица 2 – ИЧР, ВНД на душу населения (по ППС) стран ЕС
(Балтийский регион)

Table 2 – HDI, GNI per capita (PPP) of the EU countries (Baltic region)

№ п/п	Страна	ИЧР страны (место страны)		ВНД на душу населения страны (по ППС), долл. США (место страны)	
		2015 г.	2019 г.	2015 г.	2019 г.
1.	Страны ЕС 13:				
1.1	Латвия	0,810 (8)	0,866 (8)	24840 (8)	31590 (8)
1.2	Литва	0,834 (6)	0,882 (6)	27790 (6)	37420 (6)
1.3	Польша	0,834 (7)	0,880 (7)	25880 (7)	32790 (7)
1.4	Эстония	0,840 (5)	0,892 (5)	28750 (5)	37940 (5)
2	Страны ЕС 14:				
2.1	Германия	0,911 (1)	0,947 (1)	48690 (3)	57410 (2)
2.2	Дания	0,900 (2)	0,940 (3)	50550 (1)	62120 (1)
2.3	Финляндия	0,879 (4)	0,938 (4)	42920 (4)	51800 (4)
2.4	Швеция	0,898 (3)	0,945 (2)	49500 (2)	56670 (3)
3	Отношение максимального значения показателя к минимальному значению показателя стран ЕС Балтийского региона, раз:				
3.1	4 страны ЕС 13	1,037	1,030	1,157	1,201
3.2	4 страны ЕС 14	1,036	1,010	1,178	1,199
3.3	8 стран ЕС	1,125	1,094	2,035	1,966

Примечание: ППС - паритет покупательной способности.

Как видно из данных таблицы 2, во всех странах ЕС Балтийского региона значения показателя ИЧР в 2019 г. по сравнению с 2015 г. выросли. Рост этого показателя в 4 странах ЕС 13 и 2 странах ЕС 14 (Германии и Финляндии) был примерно одинаковым, поэтому места этих стран в 2019 г. те же, что и в 2015 г. В 2 странах группы ЕС 14 рост ИЧР страны был иным: более быстрым в Швеции и более медленным в Дании, поэтому места этих стран в 2019 г. изменились по сравнению с 2015 г. При этом в 2019 г. во всех странах группы ЕС 13 уровень развития населения страны был, по классификации ООН, высоким, а во всех странах группы ЕС 14 очень высоким. И в 2015 г. и в 2019 г. уровень развития населения в странах группы ЕС 14 был выше, чем в странах группы ЕС 13. Разрыв по уровню развития населения страны внутри групп ЕС 13 и ЕС 14 в 2015 г. был одинаковым, а в 2019 г. внутри всей группы стран ЕС Балтийского региона стал заметно меньше по сравнению с 2015 г. Разрыв между лидером по этому показателю Германией и аутсайдером Латвией в 2019 г. по сравнению с 2015 г. уменьшился в 1,028 раза. Разрыв внутри группы стран ЕС 13 между лидером, Эстонией и аутсайдером Латвией уменьшился в 1,007 раза,

весьма незначительно, более заметное уменьшение произошло внутри группы стран ЕС 14 между лидером Германией и аутсайдером Финляндией, в 1,026 раза. В целом во всех странах ЕС Балтийского региона уровень развития населения этих стран вырос при одновременном уменьшении разрыва в уровне развития населения между этими странами.

Из данных таблицы 2 также видно, что в 2019 г. по сравнению с 2015 г. доходы на душу населения страны выросли во всех 8 странах ЕС Балтийского региона, при этом рост этого показателя во всех странах группы ЕС 13 и 2 странах группы ЕС 14 (Дании и Финляндии) был примерно одинаковым, поэтому места этих стран в 2019 г. те же, что и в 2015 г. В 2 странах ЕС 14 рост этого показателя был иным: более быстрым в Германии и более медленным в Швеции, поэтому места этих стран в 2019 г. изменились по сравнению с 2015 г. По уровню доходов на душу населения страны ЕС 14 опережали страны ЕС 13 как в 2015 г., так и в 2019 г. Разрыв внутри групп ЕС 13 и ЕС 14 был примерно одинаковым в 2019 г., при этом по сравнению с 2015 г. он увеличился внутри группы ЕС 13 в 1,038 раза, а внутри группы ЕС 14 - в 1,018 раза. Уменьшился разрыв в 2019 г. по сравнению с 2015 г. между лидером стран ЕС Балтийского региона Данией и аутсайдером Латвией, в 1,035 раза. Таким образом, разрыв по уровню доходов на душу населения страны в 2019 г. по сравнению с 2015 г. увеличился как внутри группы ЕС 13, так и внутри группы стран ЕС 14, но уменьшился между 8 странами ЕС Балтийского региона. В целом во всех странах ЕС Балтийского региона доходы на душу населения страны выросли, а разрыв в уровне этих доходов в 8 странах ЕС Балтийского региона уменьшился при одновременном увеличении внутри групп стран ЕС 13 и ЕС 14, особенно между странами группы ЕС 13.

В таблице 3 указаны показатели: экономически активное население, государственный долг стран ЕС Балтийского региона [7, 8, 9].

Как видно из данных таблицы 3, во всех 8 странах ЕС Балтийского региона уровень занятости в 2019 г. по сравнению с 2015 г. вырос. При этом рост уровня занятости населения в 2 странах ЕС 13 (Польше и Эстонии) и в 4 странах ЕС в 2019 г. по сравнению с 2015 г. был примерно одинаковым, поэтому места этих стран по показателю занятости в 2019 г. те же, что и в 2015 г. В 2 странах группы ЕС 13 рост уровня занятости был иным: более медленным в Латвии и более быстрым в Литве, поэтому места этих стран в 2019 г. изменились по сравнению с 2015 г. По уровню занятости 3 страны группы ЕС 14 (Германия, Дания, Швеция) опережали страны группы ЕС 13 как в 2015 г., так и в 2019 г., а четвертая страна группы ЕС 14 (Финляндия) уступала Эстонии, стране группы ЕС 13, и в 2015 г., и в 2019 г. Что касается разрыва в уровне занятости, то в странах группы ЕС 13 он был больше, чем в странах группы ЕС 14, в 2015 г. в 1,037 раза, а в 2019 г. в 1,045 раза. При этом он уменьшился внутри группы ЕС 13 в 1,036 раза, внутри группы ЕС 14 - в 1,045 раза, а в целом между странами ЕС Балтийского региона в 1,062 раза. Необходимо отметить рост уровня занятости во всех странах ЕС Балтийского региона и уменьшение разрыва в 2019 г. по сравнению с 2015 г. между странами ЕС Балтийского региона внутри групп ЕС 13 и ЕС 14, а также в целом между 8 странами ЕС этого региона.

Таблица 3 – Экономически активное население, государственный долг стран ЕС (Балтийский регион)

Table 3 – Economically active population, government debt of the EU countries (Baltic region)

№ п/п	Страна	Экономически активное население страны, уровень занятости, % (место страны)		Государственный долг страны, в % к ВВП страны (место страны)	
		2015 г.	2019 г.	2015 г.	2019 г.
1.	Страны ЕС 13:				
1.1	Латвия	68,1 (6)	72,3 (7)	37,1 (3)	37,0 (5)
1.2	Литва	67,2 (7)	73,0 (6)	16,5 (2)	11,5 (2)
1.3	Польша	62,9 (8)	68,2 (8)	51,3 (6)	45,6 (6)
1.4	Эстония	71,9 (4)	75,2 (4)	10,0 (1)	8,4 (1)
2	Страны ЕС 14:				
2.1	Германия	74,0 (2)	76,7 (2)	72,3 (8)	59,7 (8)
2.2	Дания	73,5 (3)	75,2 (3)	39,8 (4)	33,3 (3)
2.3	Финляндия	68,5 (5)	73,1 (5)	63,6 (7)	59,5 (7)
2.4	Швеция	75,5 (1)	77,1 (1)	43,7 (5)	35,0 (4)
3	Отношение максимального значения показателя к минимальному значению показателя стран ЕС Балтийского региона, раз:				
3.1	4 страны ЕС 13	1,143	1,103	5,130	5,429
3.2	4 страны ЕС 14	1,102	1,055	1,817	1,793
3.3	8 стран ЕС	1,200	1,130	7,230	7,107

Из данных таблицы 3 видно, что государственный долг всех стран ЕС Балтийского региона в 2019 г. по сравнению с 2015 г. уменьшился. При этом снижение государственного долга в 3 странах группы ЕС 13 (Литве, Польше, Эстонии) и 2 странах группы ЕС 14 (Германии, Финляндии) было примерно одинаковым, поэтому места этих стран в 2019 г. те же, что и в 2015 г. В 2 странах группы ЕС 14 (Дании и Швеции) и 1 стране группы ЕС 13 (Латвии) уменьшение государственного долга страны было другим: более быстрым в Дании и Швеции, более медленным в Латвии, поэтому места этих стран в 2019 г. по сравнению с 2015 г. изменились. По уровню государственного долга страны ЕС Балтийского региона различаются между собой очень сильно. Так, разрыв между странами составил для группы стран ЕС 13 в 2015 г. 5,130 раза, в 2019 г. - 5,429 раза, т. е. разрыв внутри этой группы в 2019 г. по сравнению с 2015 г. увеличился в 1,058 раза. Внутри группы стран ЕС 14 разрыв по этому долгу заметно меньше: в 2015 г. в 1,817 раза, в 2019 г. - в 1,793 раза, более того, разрыв внутри этой группы стран в 2019 г. по сравнению с 2015 г. уменьшился в 1,013 раза. Что касается разрыва по этому показателю между 8 странами ЕС

Балтийского региона, он весьма велик: долг лидера Эстонии меньше долга аутсайдера Германии в 2015 г. в 7,230 раза, в 2019 г. в 7,107 раза. Конечно, государственный долг страны надо оценивать не только по его величине, но и по возможности страны обслужить его. Но в любом случае лидеры стран ЕС Балтийского региона по этому показателю (Эстония и Литва) находятся в лучшем положении, чем другие 6 стран ЕС Балтийского региона.

В таблице 4 указаны показатели коэффициент Джини, децильный коэффициент стран ЕС Балтийского региона [10, 11, 12, 13, 14].

Таблица 4 – Коэффициент Джини, децильный коэффициент стран ЕС (Балтийский регион)

Table 4 – Gini coefficient, decile coefficient of the EU countries (Baltic region)

№ п/п	Страна	Коэффициент Джини страны (место страны)		Децильный коэффициент страны, раз (место страны)	
		2015 г.	2019 г.	2015 г.	2019 г.
1.	Страны ЕС 13:				
1.1	Латвия	0,354 (7)	0,352 (7)	10,4 (7)	12,4 (7)
1.2	Литва	0,379 (8)	0,354 (8)	13,4 (8)	13,1 (8)
1.3	Польша	0,306 (5)	0,285 (4)	6,9 (3)	6,7 (3)
1.4	Эстония	0,348 (6)	0,305 (6)	9,0 (6)	7,2 (5)
2	Страны ЕС 14:				
2.1	Германия	0,301 (4)	0,297 (5)	8,1 (5)	9,9 (6)
2.2	Дания	0,274 (3)	0,275 (2)	6,4 (2)	7,0 (4)
2.3	Финляндия	0,252 (1)	0,262 (1)	5,7 (1)	5,3 (1)
2.4	Швеция	0,267 (2)	0,276 (3)	7,6 (4)	6,5 (2)
3	Отношение максимального значения показателя к минимальному значению показателя стран ЕС Балтийского региона, раз:				
3.1	4 страны ЕС 13	1,239	1,242	1,942	1,955
3.2	4 страны ЕС 14	1,194	1,134	1,421	1,868
3.3	8 стран ЕС	1,504	1,351	2,351	2,472

Как видно из данных таблицы 4, в 2019 г. по сравнению с 2015 г. во всех странах группы ЕС 13 и 1 стране группы ЕС 14 (Германии) значения коэффициента Джини стали меньше, а в 3 странах группы ЕС 14 (Дании, Финляндии, Швеции) стали больше. Как известно, уменьшение значения коэффициента Джини страны означает уменьшение дифференциации денежных доходов населения страны. Однако несмотря на то, что в Дании, Финляндии, Швеции коэффициент Джини в 2019 г. по сравнению с 2015 г. стал больше, по величине этого показателя именно эти страны являются лидерами, странами с

наименьшей дифференциацией денежных доходов населения и в 2015 г., и в 2019 г. Очевидные аутсайдеры по этому показателю и в 2015 г., и в 2019 г. 3 страны группы ЕС 13: Эстония (6 место), Латвия (7 место), Литва (8 место). Разрыв по уровню дифференциации денежных доходов населения страны внутри группы ЕС 13 больше, чем внутри группы ЕС 14 в 2015 г. в 1,038 раза, в 2019 г. в 1,095 раза, т. е. возрос. Но это еще не все. Разрыв по уровню дифференциации денежных доходов населения внутри группы стран ЕС 13 в 2019 г. по сравнению с 2015 г. увеличился в 1,002 раза. Совсем немного, но внутри группы стран ЕС 14 разрыв за этот период времени уменьшился в 1,053 раза, а между 8 странами ЕС Балтийского региона уменьшился в 1,113 раза. Известно, что если коэффициент Джини страны превышает 0,35, то это означает существование в стране такого неравенства в денежных доходах населения, которое замедляет темпы экономического роста страны. Поскольку в Латвии и Литве коэффициент Джини превышал значение 0,35 и в 2015 г., и в 2019 г., это показатель серьезности данной проблемы в этих странах. В целом дифференциация денежных доходов в странах ЕС 13 заметно больше, чем в странах ЕС 14.

Из данных таблицы 4 также видно, что в 2019 г. по сравнению с 2015 г. децильный коэффициент 3 стран ЕС 13 (Литвы, Польши, Эстонии) и 2 стран ЕС 14 (Финляндии и Швеции) стал меньше, а 1 страны ЕС 13 (Латвии) и 2 стран ЕС 14 (Германии, Дании) стал больше. Известно, что чем больше значение децильного коэффициента страны, тем больше степень социального расслоения населения по уровню доходов. По оценке ООН, если децильный коэффициент страны равен 10 и более, в демократической стране появляются условия для социальных беспорядков. Среди стран ЕС Балтийского региона тройка лидеров по этому коэффициенту в 2015 г.: Финляндия (1 место), Дания (2 место), Польша (3 место), а в 2019 г.: Финляндия (1 место), Швеция (2 место), Польша (3 место).

Тройка аутсайдеров по этому показателю в 2015 г.: Эстония (6 место), Латвия (7 место), Литва (8 место). При этом децильный коэффициент больше 10 у Латвии и Литвы как в 2015 г., так и в 2019 г., но у Литвы он в 2019 г. по сравнению с 2015 г. стал меньше, а у Латвии – больше. У Германии децильный коэффициент в 2019 г. стал заметно больше, чем в 2015 г., и вплотную приблизился к значению 10. Разрыв по степени социального расслоения внутри группы стран ЕС 13 в 2019 г. по сравнению с 2015 г. увеличился в 1,007 раза, внутри группы стран ЕС 14 в 1,315 раза, а между 8 странами ЕС Балтийского региона – в 1,051 раза.

Таким образом, если по уровню значений децильного коэффициента страны ЕС 13, как правило, уступают странам ЕС 14, то по увеличению разрыва в степени социального расслоения населения уже страны ЕС 14 заметно уступают странам ЕС 13, поскольку в странах ЕС 14 Балтийского региона процесс социального расслоения населения по уровню доходов идет более высокими темпами, чем в странах группы ЕС 13.

В таблицах 1–4 приведены значения показателей динамики экономического развития страны для стран ЕС Балтийского региона за 2015 и 2019 гг. Выбор 2019 г. как последнего года анализируемого периода времени не случаен: это канун начала мировой пандемии COVID-19, негативно повлиявшей

на всю мировую экономику. Так, ВВП ЕС в 2020 г. по сравнению с 2019 г. снизился на 5,9 %. Это первое снижение ВВП ЕС с 2009 г., когда оно относительно 2008 г. составило 4,3 % [15], а, например, ВВП ЕАЭС в 2020 г. по сравнению с 2019 г. снизился на 2,9 % [16]. Поэтому значения показателей динамики экономического развития стран ЕС Балтийского региона после 2019 г. не вполне сопоставимы с их значениями до 2020 г. Это было учтено в данном исследовании.

Данные таблиц 1–4 позволили оценить и проанализировать уровень исследуемых показателей для стран ЕС Балтийского региона, но только по каждому показателю в отдельности.

Для более полного и глубокого анализа динамики экономического развития стран ЕС Балтийского региона с использованием ранее разработанной методики [17] были рассчитаны индексы показателей динамики экономического развития и Индекс динамики экономического развития этих стран $I_{\text{дэр}}^{\text{см}}$.

Индексы $I_{\text{н}}^{\text{см}}$, $n=1,8$, необходимые для количественной оценки изменения уровня экономического развития страны, рассчитываются как отношение значений соответствующих показателей динамики экономического развития страны разных лет (в данном исследовании за 2015 и 2019 гг.). Эти индексы позволили рассчитать $I_{\text{дэр}}^{\text{см}}$. Результаты расчетов индексов $I_{\text{н}}^{\text{см}}$, $n=1,8$ и $I_{\text{дэр}}^{\text{см}}$ для стран ЕС Балтийского региона представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Индексы показателей динамики экономического развития стран ЕС (Балтийский регион)

Table 5 – Indices of indicators of the dynamics of economic development of the EU countries (Baltic region)

№ п/п	Страна	Индексы показателей динамики экономического развития страны (место страны)									
		$I_{\text{см}_1}^{\text{см}}$	$I_{\text{см}_2}^{\text{см}}$	$I_{\text{см}_3}^{\text{см}}$	$I_{\text{см}_4}^{\text{см}}$	$I_{\text{см}_5}^{\text{см}}$	$I_{\text{см}_6}^{\text{см}}$	$I_{\text{см}_7}^{\text{см}}$	$I_{\text{см}_8}^{\text{см}}$		$I_{\text{дэр}}^{\text{см}}$
1.	Страны ЕС 13:										
1.1	Латвия	1,247 (5)	1,290 (3)	1,069 (1)	1,272 (3)	1,062 (4)	0,997 (8)	0,994 (5)	1,192 (7)		1,966 (7)
1.2	Литва	1,290 (2)	1,342 (1)	1,058 (4)	1,347 (1)	1,086 (1)	0,697 (1)	0,934 (3)	0,978 (5)		4,208 (2)
1.3	Польша	1,288 (3)	1,289 (4)	1,055 (5)	1,267 (4)	1,084 (2)	0,889 (6)	0,931 (2)	0,971 (4)		2,993 (3)
1.4	Эстония	1,320 (1)	1,309 (2)	1,062 (3)	1,320 (2)	1,046 (5)	0,840 (5)	0,876 (1)	0,800 (1)		4,304 (1)
2	Страны ЕС 14:										
2.1	Германия	1,201 (7)	1,181 (8)	1,040 (8)	1,179 (7)	1,036 (6)	0,826 (3)	0,987 (4)	1,222 (8)		1,809 (8)
2.2	Дания	1,258 (4)	1,226 (5)	1,044 (7)	1,229 (5)	1,023 (7)	0,837 (4)	1,004 (6)	1,094 (6)		2,202 (5)
2.3	Финляндия	1,204 (6)	1,193 (6)	1,067 (2)	1,207 (6)	1,067 (3)	0,935 (7)	1,040 (8)	0,930 (3)		2,180 (6)
2.4	Швеция	1,187 (8)	1,132 (7)	1,052 (6)	1,145 (8)	1,021 (8)	0,801 (2)	1,034 (7)	0,855 (2)		2,334 (4)

Окончание таблицы 5

3	Отношение максимального значения индекса показателя к минимальному значению индекса показателя стран ЕС Балтийского региона, раз:										
3.1	4 страны ЕС 13	1,059	1,041	1,013	1,063	1,038	1,430	1,135	1,490		2,189
3.2	4 страны ЕС 14	1,060	1,038	1,026	1,073	1,045	1,169	1,054	1,429		1,290
3.3	8 стран ЕС	1,112	1,136	1,028	1,176	1,064	1,430	1,187	1,528		2,379

Как видно из данных таблицы 5, по величине $I_{\text{дэр}}^{\text{см}}$ лидерами и аутсайдерами среди 8 стран ЕС Балтийского региона являются следующие страны:

1. Страны–лидеры:

- 1.1 Эстония – $I_{\text{дэр}}^{\text{см}} = 4,304$ (1 место),
- 1.2 Литва – $I_{\text{дэр}}^{\text{см}} = 4,208$ (2 место),
- 1.3 Польша – $I_{\text{дэр}}^{\text{см}} = 2,993$ (3 место),

2. Страны–аутсайдеры:

- 2.1 Финляндия – $I_{\text{дэр}}^{\text{см}} = 2,180$ (6 место),
- 2.2 Латвия – $I_{\text{дэр}}^{\text{см}} = 1,966$ (7 место),
- 2.3 Германия – $I_{\text{дэр}}^{\text{см}} = 1,809$ (8 место).

Все три страны–лидеры входят в группу стран ЕС 13. Как показало проведенное исследование, по значениям показателей динамики экономического развития страны ЕС 13, как правило, уступают странам из группы ЕС 14. Следовательно, Эстония, Литва, Польша, лидирующие среди всех стран ЕС Балтийского региона по динамике экономического развития страны, догоняют страны ЕС 14. А вот Латвия, тоже входящая в группу стран ЕС 13, отстает по динамике экономического развития не только от 3 других стран ЕС 13, но и от 3 стран группы ЕС 14 (Швеции, Дании, Финляндии).

Что касается разрыва в динамике экономического развития страны, то по $I_{\text{дэр}}^{\text{см}}$ разрыв между странами группы ЕС 13 в 1,697 раза больше, чем между странами группы ЕС 14. Необходимо также отметить, что по индексу $I_6^{\text{см}}$ разрыв внутри группы ЕС 13 в 1,223 раза больше, чем внутри группы ЕС 14, а по индексу $I_7^{\text{см}}$ – в 1,077 раза. По другим индексам $I_{\text{п}}^{\text{см}}$ подобные разрывы не столь значительны, как это видно из данных таблицы 5.

В таблице 6 представлены результаты углубленного анализа показателей и индексов показателей динамики экономического развития стран ЕС Балтийского региона, который дополняет ранее проведенный анализ показателей таблиц 1-5.

Таблица 6 – Анализ показателей и индексов показателей динамики экономического развития стран ЕС (Балтийский регион)

Table6 – Analysis of indicators and indices of indicators of the dynamics of economic development of the EU countries (Baltic region)

№ п/п	Страна	Номера показателей (кол-во показате- лей) в 2019г.				Номера индексов показателей (кол-во индексов показателей)			Отноше- ние I ^{см_{дэр}} стран ЕС к I ^{см_{дэр}} Герма- нии, раз
		хуже, чем в 2015 г.	три лидера	два серед- няка	три аут- сайера	три ли- дера	два се- редняка	три аут- сайера	
1.	Страны ЕС 13:								
1.1	Латвия	8 (1)		6 (1)	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 (7)	2, 3, 4 (3)	1, 5, 7 (3)	6, 8 (2)	1,087
1.2	Литва		6 (1)	2 (1)	1, 3, 4, 5, 7, 8 (6)	1, 2, 4, 5, 6, 7 (6)	3, 8 (2)		2,326
1.3	Польша		1, 8 (2)	7 (1)	2, 3, 4, 5, 6 (5)	1, 5, 7 (3)	2, 3, 4, 8 (4)	6 (1)	1,655
1.4	Эстония		6 (1)	3, 4, 5, 8, (4)	1, 2, 7 (3)	1,2,3,4,7,8 (6)	5, 6 (2)		2,379
2	Страны ЕС 14:								
2.1	Германия	8 (1)	1,2,3,4,5 (5)	7 (1)	6, 8 (2)	6 (1)	7 (1)	1,2,3,4,5,8 (6)	1,000
2.2	Дания	7, 8 (2)	2, 3, 4, 5, 6, 7 (6)	1, 8 (2)			1, 2, 4, 6 (4)	3, 5, 7, 8 (4)	1,217
2.3	Финляндия	7 (1)	7, 8 (2)	1,2,3,4,5 (5)	6 (1)	3,5,8 (3)		1, 2, 4, 6, 7 (5)	1,205
2.4	Швеция	7 (1)	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 (7)	6 (1)		6, 8 (2)		1, 2, 3, 4, 5, 7 (6)	1,290

Как видно из данных этой таблицы, по уровню значений показателей динамики экономического развития страны группы ЕС 14 уверенно лидируют. Так, в 2019 г. Швеция в тройке лидеров по 7 показателям динамики экономического развития страны, Дания по 6 показателям, Германия по 5 показателям, Финляндия по 2 показателям, а в тройке аутсайдеров в 2019 г. Швеции и Дании нет ни по одному показателю, Финляндия - по 1 показателю, Германия - по 2 показателям. Что касается стран группы ЕС 13, то 2019 г. Польша в тройке лидеров по 2 показателям, Литва и Эстония по 1 показателю, Латвии нет в тройке лидеров ни по одному показателю, а в тройке аутсайдеров в 2019 г. Латвия по 7 показателям, Литва по 6 показателям, Польша по 5 показателям, Эстония по 3 показателям. Зато по значениям индексов показателей динамики экономического развития страны уже страны группы ЕС 13 уверенно лидируют, особенно Эстония и Литва, которые в тройке лидеров по значениям 6 индексов показателей и которых нет в тройке аутсайдеров. Что касается стран группы ЕС 14, то их присутствие в 2019 г. в тройке лидеров по значениям индексов показателей динамики экономического развития страны весьма скромное: Финляндия по 3 индексам, Швеция по 2 индексам, Германия

по 1 индексу, Дании в тройке лидеров нет, а вот присутствие этих стран в 2019 г. в тройке аутсайдеров весьма заметное: Германия и Швеция по 6 индексам, Финляндия по 5 индексам, Дания по 4 индексам. Все это означает, что экономическое развитие 3 стран группы ЕС 13 (Эстонии, Литвы, Польши) идет быстрее экономического развития стран группы ЕС 14, особенно успешно в период с 2015 по 2019 г. развивалась экономика Эстонии и Литвы.

ВЫВОДЫ:

1. В 2019 г. по сравнению с 2015 г. разрыв между максимальным и минимальным значениями показателей динамики экономического развития стран ЕС Балтийского региона в целом уменьшился по 7 показателям, внутри группы стран ЕС 13 по 3 показателям, внутри группы стран ЕС 14 по 5 показателям. Следовательно, сближение значений показателей динамики экономического развития страны наиболее успешно происходило в целом между 8 странами ЕС Балтийского региона, при этом подобное сближение значений показателей между странами ЕС 14 происходило более успешно, чем между странами ЕС 13.

2. По значениям показателей динамики экономического развития страны среди стран ЕС Балтийского региона страны ЕС 14 опережают страны ЕС 13. Тройка лидеров по значениям этих показателей представлена странами ЕС 14 (Швецией, Данией, Германией), тройка аутсайдеров - странами ЕС 13 (Литвой, Польшей, Латвией) по данным за 2019 г.

3. По изменению значений показателей динамики экономического развития страны среди стран ЕС Балтийского региона уже 3 страны ЕС 13 опережают страны ЕС 14. Тройка лидеров по этим изменениям представлена странами ЕС 13 (Эстонией, Литвой, Польшей), а тройка аутсайдеров - 2 странами ЕС 14 (Финляндией, Германией) и 1 страной ЕС 13 (Латвией).

4. У всех 8 стран ЕС Балтийского региона Индекс динамики экономического развития страны $I_{дэр}^{cm} > 1,000$. Следовательно, в период с 2015 по 2019 г. все 8 стран имели положительную динамику экономического развития страны, но темпы этой динамики у стран ЕС Балтийского региона были очень разные. Так, разрыв между максимальным и минимальным значением $I_{дэр}^{cm}$ внутри группы стран ЕС 13 превосходил разрыв между максимальным и минимальным значением $I_{дэр}^{cm}$ внутри группы стран ЕС 14 в 1,697 раза.

Список источников

1. svspb.net/danmark/vvp-stran.php
2. svspb.net/danmark/vvp-stran-na-dushu-naselenija.php
3. nonews.co/directory/list/countries/index-human
4. gtmarket.ru/human_development_index
5. svspb.net/danmark/vnd-stran-na-dushu-naselenija.php
6. nonews.co/directory/lists/countries/gni-per-capita
7. ru.theglobaleconomy.com/rankings/Government_debt/
8. cisstat.com/labor-market/table1316/11.pdf
9. wikijaa.ru/wiki/List_of_countries_by_employment_rate

10. ru.abcdef.wiki/Economy_of_the_European_Union
11. Экономика ЕС в условиях ухудшения мировой конъюнктуры //Бюллетень о текущих тенденциях мировой экономики. Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации. Вып. № 53, февраль 2020 г. Москва, 2020. 19 с.
12. Россия и страны – члены Европейского Союза. 2019: Стат. сб. Росстат. Москва, 2019. 265 с.
13. На пульсе: обновленный прогноз Всемирного банка. В фокусе: Скандинавия - государство всеобщего благоденствия // Бюллетень о текущих тенденциях мировой экономики. Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации. Вып. № 45, июль 2019 г. Москва, 2019. 24 с.
14. Россия и страны – члены Европейского Союза 2017. Стат. сб. Росстат. Москва, 2017. 264 с.
15. tass.ru/ekonomika/13244889
16. Доклад "О состоянии взаимной торговли между государствами-членами Евразийского экономического союза в 2020 году". Москва: Евразийская комиссия, 2021. 65 с.
17. Сберегаев Н. А. Динамика экономического развития стран Евразийского экономического союза //Балтийский экономический журнал. 2022. № 3(39). С. 76-85.

References

1. svspb.net/denmark/gdp-of-the-country.php
2. svspb.net/denmark/gdp-per-capita-of-the-country.php
3. nonews.co/directory/list/countries/index-human
4. gtmarket.ru/human_development_index
5. svspb.net/denmark/gni-per-capita-of-the-country.php
6. nonews.co/directory/lists/countries/gni-per-capita
7. ru.theglobaleconomy.com/rankings/Government_debt/
8. cisstat.com/labor-market/table1316/11.pdf
9. wikijaa.ru/wiki/List_of_countries_by_employment_rate
10. ru.abcdef.wiki/Economy_of_the_European_Union
11. The EU economy in the context of a deteriorating global environment //Bulletin on current trends in the global economy. Analytical Center under the Government of the Russian Federation. Issue No. 53, February 2020. Moscow, 2020. 19 p. (In Russ.).
12. Russia and the member countries of the European Union. 2019. Stat. sb. Rosstat. Moscow, 2019. 265 p. (In Russ.).
13. On the pulse: updated forecast of the World Bank. In focus: Scandinavia – Welfare States // Bulletin on current trends in the global economy. Analytical Center under the Government of the Russian Federation. Issue No. 45, July 2019. Moscow, 2019. 24 p. (In Russ.).
14. Russia and the member countries of the European Union 2017.Stat. sb. Rosstat. Moscow, 2017. 264 p. (In Russ.).
15. tass.ru/economika/13244889

16. Report "On the state of mutual trade between the member states of the Eurasian Economic Union in 2020". Moscow: Eurasian Commission, 2021. 65 p. (In Russ.).

17. 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.).

Статья поступила в редакцию 04.10.2022; одобрена после рецензирования 05.10.2022; принята к публикации 04.11.2022.

The article was submitted 04.10.2022; approved after reviewing 05.10.2022; accepted for publication 04.11.2022