

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Балтийский экономический журнал. 2023. № 1(41). С. 93–107.
Baltic Economic Journal. 2023;(1(41)):93-107 .

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Научная статья

УДК 658.5(075.8)

[https:// doi.org/10.46845/2073-3364-2023-0-1-93-107](https://doi.org/10.46845/2073-3364-2023-0-1-93-107)

Сравнительный анализ уровня и динамики экономического развития Балканских стран

Николай Александрович Сберегаев

ИНОТЭКУ ФГБОУ ВО "КГТУ", Калининград, Россия

valentina.schennikova@klgtu.ru

Аннотация. Исследование экономического развития Балканских стран проводилось с использованием ранее разработанной методики определения и оценки динамики экономического развития стран и доработанной методики анализа уровня экономического развития страны. В качестве объекта исследования были выбраны 5 балканских стран ЕС (Болгария, Греция, Румыния, Словения, Хорватия) и 6 балканских стран, не входящих в ЕС (Албания, Босния и Герцеговина, Северная Македония, Сербия, Турция, Черногория). В ходе исследования с помощью определенных показателей динамики экономического развития страны получены количественные оценки уровня экономического развития всех 11 балканских стран, рассчитаны индексы показателей динамики экономического развития страны, Индексы динамики экономического развития страны, позволившие количественно оценить изменение уровня экономического развития всех этих стран, включая обобщенную количественную оценку динамики экономического развития страны. Рассчитаны суммарные оценки уровня экономического развития Балканских стран, проанализированы показатели и индексы показателей динамики экономического развития этих стран. Все это позволило количественно оценить уровень и динамику экономического развития каждой балканской страны, определить среди них страны-лидеры и страны-аутсайдеры, сделать выводы об уровне и динамике экономического развития всех балканских стран.

Ключевые слова: Балканские страны, количественные оценки уровня экономического развития балканских стран, количественные оценки изменения уровня экономического развития балканских стран, сравнительный анализ уровня и динамики экономического развития балканских стран, страны-лидеры и страны-аутсайдеры среди балканских стран по уровню и динамике экономического развития страны.

Для цитирования: Сберегаев Н. А. Сравнительный анализ уровня и динамики экономического развития Балканских стран // Балтийский экономический журнал. 2023. № 1(41). С.92-107. [https:// doi.org/10.46845/2073-3364-2023-0-1-93-107](https://doi.org/10.46845/2073-3364-2023-0-1-93-107)

Comparative analysis of the economic development level and dynamics of the Balkan countries

Nikolaj A. Sberegaev

INOTECU FGBOU VO "KSTU", Kaliningrad, Russia

valentina.schennikova@klgtu.ru

Abstract. The study of the economic development of the Balkan countries was conducted using a previously developed methodology for determining and evaluating the dynamics of economic development of countries and a modified methodology for analyzing the level of economic development of the country. 5 Balkan EU countries (Bulgaria, Greece, Romania, Slovenia, Croatia) and 6 non-EU Balkan countries (Albania, Bosnia and Herzegovina, North Macedonia, Serbia, Turkey, Montenegro) were selected as the object of the study. In the course of the study, using certain indicators of the dynamics of economic development of the country, quantitative estimates of the level of economic development of all 11 Balkan countries were obtained, indices of indicators of the dynamics of economic development of the country, Indices of the dynamics of economic development of the country were calculated, which made it possible to quantify the change in the level of economic development of all these countries, including a generalized quantitative assessment of the dynamics of economic development of the country. The total estimates of the level of economic development of the Balkan countries are calculated, indicators and indices of indicators of the dynamics of economic development of these countries are analyzed. All this made it possible, based on depth comparative analysis of the level and dynamics of economic development of 11 Balkan countries, to quantify the level and dynamics of economic development of each Balkan country, to identify leaders countries and outsider countries among the Balkan countries, to draw conclusions about the level and dynamics of economic development of all Balkan countries.

Keywords: Balkan countries, quantitative assessments of the economic development level of the Balkan countries, quantitative assessments of changes in the level of economic development of the Balkan countries, comparative analysis of the economic development dynamics of the Balkan countries, the leaders countries and the outsiders countries among the Balkan countries in terms of the level and dynamics of the country's economic development.

For citation: Sberegaev N. A. Comparative analysis of the economic development level and dynamics of the Balkan countries // Baltic Economic Journal. 2023;(1(41)): 93-107. <https://doi.org/10.46845/2073-3364-2023-0-1-93-107>

В статье излагаются результаты исследования, которое проводилось с целью определить, оценить и проанализировать уровень и динамику экономического развития Балканских стран. Объектом исследования были 11 балканских стран: 5 стран ЕС (Болгария, Греция, Румыния, Словения, Хорватия) и 6 стран, не входящих в ЕС (Албания, Босния и Герцеговина, Северная Македония, Сербия, Турция, Черногория). Проведенное исследование позволило успешно решить следующие задачи:

1. Определение и оценка показателей динамики экономического развития балканских стран, что позволило получить количественные оценки, включая суммарные, уровня экономического развития этих стран.

2. Расчет и оценка индексов показателей динамики экономического развития, Индексов динамики экономического развития балканских стран, что позволило получить количественные оценки, включая обобщенные, динамики экономического развития этих стран.

3. Сравнительный анализ уровня и динамики экономического развития 11 балканских стран, как входящих в ЕС, так и не входящих, определение стран-лидеров и стран-аутсайдеров.

Так была достигнута цель исследования, проводившегося с использованием ранее разработанной методики определения и оценки динамики экономического развития страны [1] и существенно доработанной методики анализа уровня экономического развития страны.

Для оценки размера экономики стран и ее уровня были определены показатели: валовой внутренний продукт (ВВП) страны (по ППС), ВВП на душу населения страны (по ППС) балканских стран [2, 3], показанные в таблице 1.

Таблица 1 – ВВП (по ППС), ВВП на душу населения (по ППС) балканских стран
Table 1 – GDP (PPP), GDP per capita (PPP) of the Balkan 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.	2020 г.	2015 г.	2020 г.
1.	<i>Страны ЕС:</i>				
1.1	Болгария	132,1 (4)	164,2 (4)	18459 (6)	23739 (6)
1.2	Греция	289,6 (3)	305,0 (3)	26676 (2)	28457 (5)
1.3	Румыния	428,2 (2)	590,9 (2)	21547 (5)	30571 (2)
1.4	Словения	65,3 (7)	82,5 (7)	31647 (1)	39378 (1)
1.5	Хорватия	98,0 (6)	115,5 (6)	23305 (4)	28535 (4)
2.	<i>Страны, не входящие в ЕС:</i>				
2.1	Албания	33,6 (9)	40,7 (9)	11662 (11)	14128 (11)
2.2	Босния и Герцеговина	41,2 (8)	50,6 (8)	11710 (10)	14504 (10)
2.3	Северная Македония	28,8 (10)	34,4 (10)	13885 (9)	16610 (9)
2.4	Сербия	106,0 (5)	132,9 (5)	14932 (8)	19190 (8)
2.5	Турция	2022,9 (1)	2545,9 (1)	25691 (3)	30449 (3)
2.6	Черногория	10,2 (11)	12,0 (11)	16336 (7)	19282 (7)

Примечание: ППС – паритет покупательной способности

Как видно из данных таблицы 1, во всех балканских странах ВВП страны (по ППС) в 2020 г. вырос по сравнению с 2015 г., при этом рост размера экономики во всех 11 балканских странах был примерно одинаковым, поэтому

места этих стран по ВВП страны (по ППС) в 2020 г. не изменились по сравнению с 2015 г., в тройке лидеров по размеру экономики в 2015. и 2020 гг. были Турция (1 место), Румыния (2 место), Греция (3 место), а в тройке аутсайдеров в 2015. и 2020 гг. - Албания (9 место), Северная Македония (10 место), Черногория (11 место). Из этих стран в ЕС входят Румыния и Греция. Разрыв по размеру экономики между балканскими странами ЕС Румынией (2 место) и Словенией (7 место) в 2015 г. составил 6,557 раза, в 2020 г. - 7,162 раза, т. е. в 2020 г. вырос по сравнению с 2015 г. в 1,092 раза. Разрыв по размеру экономики между балканскими странами, не входящими в ЕС, Турцией (1 место) и Черногорией (11 место) просто огромен: в 2015 г. составил 198,324 раза, в 2020 г. 212,158 раза, в 2020 г. вырос по сравнению с 2015 г. в 1,070 раза.

Разрыв между двумя группами балканских стран (входящими в ЕС и не входящими в ЕС) предлагается определять как отношение максимального значения показателя одной группы стран к минимальному значению показателя другой группы стран. При этом для 6 показателей: ВВП страны (по ППС), ВВП на душу населения страны (по ППС), ИЧР страны, ВНД на душу населения страны (по ППС), экономически активное население страны, численность населения страны - чем больше их значение, тем лучше для страны, а для 2 показателей: государственный долг страны, коэффициент Джини страны - чем меньше их значение, тем лучше для страны.

Так, разрыв по размеру экономики между балканскими странами, не входящими в ЕС, представленными Турцией (1 место), и балканскими странами ЕС, представленными Словенией (7 место), составил в 2015 г. 30,979 раза, в 2020 г. 30, 859 раза, т. е. весьма большой разрыв в 2020 г. стал меньше, чем в 2015 г., всего в 1,004 раза.

Из данных таблицы 1 также видно, что во всех балканских странах ВВП на душу населения страны (по ППС) в 2020 г. вырос по сравнению с 2015 г., при этом в 9 странах рост уровня экономики страны был примерно одинаковым, поэтому места этих стран в 2020 г. по сравнению с 2015 г. не изменились. В 2 странах рост уровня экономики был иным: более быстрым в Румынии и более медленным в Греции, соответственно места этих стран в 2020 г. по сравнению с 2015 г. изменились. В тройке лидеров по уровню экономики в 2015. и 2020 гг. были Словения (1 место), Турция (3 место), а также в 2015 г. Греция (2 место), в 2020 г. Румыния (2 место), все страны ЕС, кроме Турции. В тройке аутсайдеров в 2015 и 2020 гг. были Северная Македония (9 место), Босния и Герцеговина (10 место), Албания (11 место), страны, не входящие в ЕС. Разрыв по уровню экономики между балканскими странами ЕС Словенией (1 место) и Болгарией (6 место) составил в 2015 г. 1,714 раза, в 2020 г. 1,659 раза, т. е. уменьшился в 2020 г. по сравнению с 2015 г. в 1,033 раза. Разрыв по уровню экономики между балканскими странами, не входящими в ЕС, Турцией (3 место) и Албанией (11 место) в 2015 г. составил 2,203 раза, в 2020 г. 2,155 раза, т. е. в 2020 г. по сравнению с 2015 г. уменьшился в 1,022 раза. Разрыв по уровню экономики между балканскими странами ЕС, представленными Словенией (1 место), и балканскими странами, не входящими в ЕС, представленными Албанией (11 место), был достаточно велик и составил в 2015 г. 2,714 раза, в 2020 г. 2,787 раза, т. е. в 2020 г. по сравнению с 2015 г. увеличился в 1,027 раза.

Для оценки уровня развития населения стран и уровня дохода на душу населения стран были определены показатели: Индекс человеческого развития (ИЧР) страны, валовой национальный доход (ВНД) на душу населения страны (по ППС) балканских стран [4, 5], указанные в таблице 2.

Таблица 2 – ИЧР, ВНД на душу населения (по ППС) балканских стран
Table 2 – HDI, GNI per capita (PPP) of the Balkan countries

№ п/п	Страна	ИЧР страны (место страны)		ВНД на душу населения страны (по ППС), долл. США (место страны)	
		2015 г.	2020 г.	2015 г.	2020 г.
1.	<i>Страны ЕС:</i>				
1.1	Болгария	0,777 (6)	0,816 (7)	17770 (6)	23780 (6)
1.2	Греция	0,853 (2)	0,888 (2)	26690 (2)	28260 (4)
1.3	Румыния	0,785 (5)	0,828 (5)	21380 (5)	31410 (2)
1.4	Словения	0,874 (1)	0,917 (1)	30650 (1)	39820 (1)
1.5	Хорватия	0,812 (3)	0,851 (3)	22860 (4)	28630 (3)
2.	<i>Страны, не входящие в ЕС:</i>				
2.1	Албания	0,716 (11)	0,795 (9)	11800 (11)	13580 (11)
2.2	Босния и Герцеговина	0,731 (10)	0,780 (10)	12090 (10)	15660 (10)
2.3	Северная Македония	0,732 (9)	0,774 (11)	13390 (9)	16280 (9)
2.4	Сербия	0,745 (8)	0,806 (8)	14240 (8)	18650 (8)
2.5	Турция	0,759 (7)	0,820 (6)	25460 (3)	27780 (5)
2.6	Черногория	0,789 (4)	0,829 (4)	16690 (7)	20870 (7)

Примечание: ППС – паритет покупательной способности

Как видно из данных таблицы 2, во всех балканских странах ИЧР страны в 2020 г. по сравнению с 2015 г. вырос, при этом рост уровня развития населения в 7 странах был примерно одинаковым, соответственно места этих стран по ИЧР страны в 2020 г. по сравнению с 2015 г. не изменились. В 4 странах рост этого показателя был иным: более быстрым в Албании и Турции, более медленным в Болгарии и Северной Македонии, поэтому места этих стран по уровню развития населения в 2020 г. по сравнению с 2015 г. изменились. В тройке лидеров по уровню развития населения в 2015 и 2020 гг. были Словения (1 место), Греция (2 место), Хорватия (3 место), в тройке аутсайдеров в 2015 и 2020 гг. были Северная Македония (9 место в 2015 г., 11 место в 2020 г.), Босния и Герцеговина (10 место в 2015 и 2020 гг.), Албания (11 место в 2015 г., 9 место в 2020 г.). Из этих стран в ЕС входят Словения, Греция, Хорватия. Разрыв по уровню развития населения между балканскими странами ЕС Словенией

(1 место в 2015 и 2020 гг.) и Болгарией (6 место в 2015 г., 7 место в 2020 г.) в 2015 г. составил 1,125 раза, в 2020 г., 1,124 раза, т. е. уменьшился в 2020 г. по сравнению с 2015 г. всего в 1,001 раза. Разрыв по уровню развития населения между балканскими странами, не входящими в ЕС, составил в 2015 г. между Черногорией (4 место) и Албанией (11 место) 1,102 раза, в 2020 г. между Черногорией (4 место) и Северной Македонией (11 место) 1,071 раза, т. е. в 2020 г. по сравнению с 2015 г. уменьшился в 1,029 раза. Разрыв по уровню развития населения между балканскими странами ЕС, представленными Словенией (1 место в 2015 и 2020 гг.), и балканскими странами, не входящими в ЕС, представленными в 2015 г. Албанией (11 место), в 2020 г. Северной Македонией (11 место), составил в 2015 г. 1,221 раза, в 2020 г. 1,185 раза, т. е. уменьшился в 2020 г. по сравнению с 2015 г. в 1,030 раза.

Из данных таблицы 2 также видно, что во всех балканских странах ВНД на душу населения страны (по ППС) в 2020 г. по сравнению с 2015 г. вырос, при этом рост доходов на душу населения в 7 странах был примерно одинаковым, соответственно места этих стран по ВНД на душу населения страны (по ППС) в 2020 г. по сравнению с 2015 г. не изменились. В 4 странах рост этого показателя был иным: более быстрым в Румынии и Хорватии, более медленным в Греции и Турции, поэтому места этих стран по доходам на душу населения страны в 2020 г. по сравнению с 2015 г. изменились. В тройке лидеров по уровню доходов на душу населения страны в 2015 г. были Словения (1 место), Греция (2 место), Турция (3 место), в 2020 г. Словения (1 место), Румыния (2 место), Хорватия (3 место). В тройке аутсайдеров в 2015 и 2020 гг. были Северная Македония (9 место), Босния и Герцеговина (10 место), Албания (11 место). Из этих стран в ЕС входят Словения, Греция, Румыния, Хорватия. Разрыв по доходам на душу населения страны между балканскими странами ЕС Словенией (1 место) и Болгарией (6 место) в 2015 г. составил 1,725 раза, в 2020 г. 1,675 раза, т. е. уменьшился в 2020 г. по сравнению с 2015 г. в 1,030 раза. Разрыв по доходам на душу населения страны между балканскими странами, не входящими в ЕС, Турцией (3 место в 2015 г., 5 место в 2020 г.) и Албанией (11 место в 2015 и 2020 гг.) составил в 2015 г. 2,158 раза, в 2020 г. 2,046 раза, т. е. уменьшился в 2020 г. по сравнению с 2015 г. в 1,055 раза. Разрыв по доходу на душу населения страны между балканскими странами ЕС, представленными Словенией (1 место в 2015 и 2020 гг.), и балканскими странами, не входящими в ЕС, представленными Албанией (11 место в 2015 и 2020 гг.), составил в 2015 г. 2,598 раза, в 2020 г. 2,932 раза, т. е. увеличился в 2020 г. по сравнению с 2015 г. в 1,129 раза.

Для оценки численности рабочей силы стран и финансовых заимствований государств были определены показатели: экономически активное население страны, государственный долг страны [6, 7], указанные в таблице 3.

Как видно из данных таблицы 3, доля рабочей силы среди всего населения страны в 2020 г. по сравнению с 2015 г. увеличилась в 6 балканских странах (Болгарии, Румынии, Словении, Албании, Сербии, Черногории), уменьшилась в 5 балканских странах (Греции, Хорватии, Боснии и Герцеговине, Северной Македонии, Турции). Только у 2 стран места по этому показателю в 2020 г. не изменились по сравнению с 2015 г.: Румынии (4 место), Боснии и Герцеговине (11 место). У 4 стран места по этому показателю в 2020 г. стали выше, чем в

2015 г. (Болгарии, Албании, Сербии, Черногории), а у 5 стран стали ниже, чем в 2015 г. (Греции, Словении, Хорватии, Северной Македонии, Турции). В тройке лидеров по доле рабочей силы среди всего населения страны в 2015 г. были Словения (1 место), Албания (2 место), Северная Македония (3 место), в 2020 г. Албания (1 место), Словения (2 место), Болгария (3 место), в тройке аутсайдеров в 2015 г. были Сербия (9 место), Черногория (10 место), Босния и Герцеговина (11 место), в 2020 г. Греция (9 место), Турция (10 место), Босния и Герцеговина (11 место). Из этих стран в ЕС входят Словения, Греция, Болгария. Разрыв по доле рабочей силы среди всего населения страны между балканскими странами ЕС Словенией (1 место в 2015 г., 2 место в 2020 г.) и Грецией (8 место в 2015 г., 9 место в 2020 г.) составил в 2015 г. 1,103 раза, в 2020 г. 1,133 раза, т. е. увеличился в 2020 г. по сравнению с 2015 г. в 1,027 раза. Разрыв по доле рабочей силы среди всего населения страны между балканскими странами, не входящими в ЕС, Албанией (2 место в 2015 г., 1 место в 2020 г.) и Боснией и Герцеговиной (11 место в 2015 и 2020 гг.) в 2015 г. составил 1,265 раза, в 2020 г. 1,357 раза, т. е. увеличился в 2020 г. по сравнению с 2015 г. в 1,073 раза. Разрыв по доле рабочей силы среди всего населения страны между балканскими странами ЕС, представленными Словенией (1 место в 2015 г., 2 место в 2020 г.), и балканскими странами, не входящими в ЕС, представленными Боснией и Герцеговиной (11 место в 2015 и 2020 гг.), составил в 2015 г., 1,306 раза, в 2020 г. 1,357 раза, т. е. увеличился в 2020 г. по сравнению с 2015 г. в 1,039 раза.

Таблица 3 – Экономически активное население, государственный долг балканских стран

Table 3 – Economically active population, government debt of the Balkan countries

№ п/п	Страна	Экономически активное население страны, доля рабочей силы среди всего населения страны, % (место страны)		Государственный долг страны, в % к ВВП страны (место страны)	
		2015 г.	2020 г.	2015 г.	2020 г.
1	2	3	4	5	6
1.	<i>Страны ЕС:</i>				
1.1	Болгария	54,07 (5)	55,55 (3)	25,4 (1)	23,3 (1)
1.2	Греция	51,99 (8)	51,00 (9)	178,7 (11)	211,9 (11)
1.3	Румыния	54,54 (4)	55,06 (4)	39,4 (4)	49,6 (4)
1.4	Словения	57,32 (1)	57,77 (2)	82,6 (9)	79,8 (8)
1.5	Хорватия	52,73 (7)	51,03 (8)	83,3 (10)	87,3 (9)
2.	<i>Страны, не входящие в ЕС:</i>				
2.1	Албания	55,50 (2)	57,79 (1)	73,7 (8)	75,9 (7)
2.2	Босния и Герцеговина	43,89 (11)	42,58 (11)	45,5 (5)	36,5 (2)

Окончание таблицы 3

1	2	3	4	5	6
2.3	Северная Македония	55,38 (3)	52,39 (7)	38,1 (3)	51,9 (5)
2.4	Сербия	51,59 (9)	53,96 (5)	71,2 (7)	57,9 (6)
2.5	Турция	53,73 (6)	49,30 (10)	27,4 (2)	39,5 (3)
2.6	Черногория	51,24 (10)	53,35 (6)	68,8 (6)	107,3 (10)

Из данных таблицы 3 также видно, что государственный долг страны вырос в 2020 г. по сравнению с 2015 г. в 7 балканских странах (Греции, Румынии, Хорватии, Албании, Северной Македонии, Турции, Черногории), уменьшился в 4 балканских странах (Болгарии, Словении, Боснии и Герцеговине, Сербии). Только у 3 стран места по этому показателю не изменились в 2020 г. по сравнению с 2015 г.: Болгарии (1 место), Греции (11 место), Румынии (4 место), стран ЕС. У 5 стран места по этому показателю в 2020 г. стали выше, чем в 2015 г. (Словении, Хорватии, Албании, Боснии и Герцеговине, Сербии), у 3 стран стали ниже, чем в 2015 г. (Северной Македонии, Турции, Черногории). В тройке лидеров по государственному долгу страны в 2015 г. были Болгария (1 место), Турция (2 место), Северная Македония (3 место), в 2020 г. Болгария (1 место), Босния и Герцеговина (2 место), Турция (3 место), в тройке аутсайдеров в 2015 г. были Словения (9 место), Хорватия (10 место), Греция (11 место), в 2020 г. Хорватия (9 место), Черногория (10 место), Греция (11 место). Из этих стран в ЕС входят Болгария, Словения, Хорватия, Греция. Разрыв по государственному долгу страны между балканскими странами ЕС Грецией (11 место в 2015 и 2020 гг.) и Болгарией (1 место в 2015 и 2020 гг.) составил в 2015 г. 7,035 раза, в 2020 г. 9,094 раза, т. е. увеличился в 2020 г. по сравнению с 2015 г. в 1,293 раза. Разрыв по государственному долгу страны между балканскими странами, не входящими в ЕС, Албанией (8 место) и Сербией (2 место) в 2015 г. составил 2,690 раза, а в 2020 г. между Турцией (10 место) и Боснией и Герцеговиной (2 место) – 2,940 раза, т. е. увеличился в 2020 г. по сравнению с 2015 г. в 1,093 раза. Разрыв по государственному долгу страны между балканскими странами ЕС, представленными Грецией (11 место в 2015 и 2020 гг.), и балканскими странами, не входящими в ЕС, представленными в 2015 г. Турцией (2 место), в 2020 г. Боснией и Герцеговиной (2 место), составил в 2015 г. 6,522 раза, в 2020 г. 5,806 раза, т. е. уменьшился в 2020 г. по сравнению с 2015 г. в 1,123 раза.

Для оценки дифференциации денежных доходов населения стран и внутреннего спроса были определены показатели: коэффициент Джини страны, численность населения страны [8, 9, 10], указанные в таблице 4.

Как видно из данных таблицы 4, коэффициент Джини 7 балканских стран в 2020 г. по сравнению с 2015 г. стал меньше. Это означает, что в этих странах дифференциация денежных доходов населения уменьшилась, а в 4 странах (Болгарии, Албании, Боснии и Герцеговине, Турции) увеличилась. Среди этих стран только Болгария входит в ЕС. Места по этому показателю в 2020 г. по сравнению с 2015 г. не изменились только у 3 стран: Словении (1 место),

Хорватии (2 место), Турции (11 место). У 5 стран места по этому показателю в 2020 г. по сравнению с 2015 г. стали выше (Греции, Румынии, Северной Македонии, Сербии, Черногории), а у 3 стран - ниже (Болгарии, Албании, Боснии и Герцеговине). В тройке лидеров в 2015 и 2020 гг. были Словения (1 место), Хорватия (2 место), а также в 2015 г. Босния и Герцеговина (3 место), в 2020 г. Греция (3 место), в тройке аутсайдеров были в 2015 г. Румыния (9 место), Сербия (10 место), Турция (11 место), в 2020 г. Босния и Герцеговина (9 место), Болгария (10 место), Турция (11 мест). Из этих стран в ЕС входят Болгария, Греция, Румыния, Словения, Хорватия. Разрыв по дифференциации денежных доходов населения страны между балканскими странами ЕС Румынией (9 место) и Словенией (1 место) в 2015 г. составил 1,527 раза, между Болгарией (10 место) и Словенией (1 место) в 2020 г. составил 1,702 раза, т. е. в 2020 г. по сравнению с 2015 г. увеличился в 1,115 раза. Разрыв по дифференциации денежных доходов населения страны между балканскими странами, не входящими в ЕС, Турцией (11 место в 2015 и 2020 гг.) и Боснией и Герцеговиной (3 место в 2015 г.) и Северной Македонией (4 место в 2020 г.) составил в 2015 г. 1,312 раза, в 2020 г. 1,382 раза, то есть увеличился в 2020 г. по сравнению с 2015 г. в 1,053 раза. Разрыв по дифференциации денежных доходов населения страны между балканскими странами, не входящими в ЕС, представленными в 2015 и 2020 гг. Турцией (11 место), и балканскими странами ЕС, представленными в 2015 и 2020 гг. Словенией (1 место), составил в 2015 г. 1,751 раза, в 2020 г. 1,847 раза, т. е. увеличился в 2020 г. по сравнению с 2015 г. в 1,055 раза. Из данных таблицы 4 также видно, что численность населения в 2020 г. по сравнению с 2015 г. выросла только в 2 странах (Словении и Турции) и уменьшилась в 9 других балканских странах. У 7 стран места по этому показателю в 2020 г. по сравнению с 2015 г. не изменились: 3 место - Греция, 2 место - Румынии, 6 место - Хорватии, 8 место - Албания, 7 место - Босния и Герцеговина, 1 место - Турция, 11 место - Черногория. У 2 стран места по этому показателю в 2020 г. стали выше, чем в 2015 г. (Словении и Сербии), у 2 стран стали ниже, чем в 2015 г. (Болгарии, Северной Македонии). В тройке лидеров по численности населения были в 2015 и 2020 гг. Турция (1 место), Румыния (2 место), Греция (3 место), в тройке аутсайдеров - в 2015 г. Северная Македония (9 место), Словения (10 место), Черногория (11 место), в 2020 г. Словения (9 место), Северная Македония (10 место), Черногория (11 место). Из этих стран в ЕС входят Румыния, Греция, Словения. Разрыв по численности населения страны между балканскими странами ЕС Румынией (2 место в 2015 и 2020 гг.) и Словенией (10 место в 2015 г., 9 место в 2020 г.) составил в 2015 г. 9,635 раза, в 2020 г. 9,222 раза, т. е. уменьшился в 2020 г. по сравнению 2015 г. в 1,045 раза. Разрыв по численности населения страны между балканскими странами, не входящими в ЕС, Турцией (1 место в 2015 и 2020 гг.) и Черногория (11 место в 2015 и 2020 гг.) просто огромен: в 2015 г. в 126,593 раза, в 2020 г. в 134,644 раза, более того, в 2020 г. по сравнению с 2015 г. он вырос в 1,064 раза. Разрыв по численности населения страны между балканскими странами, не входящими в ЕС, представленными Турцией, и балканскими странами ЕС, представленными Словенией, также весьма велик: в 2015 г. в 38,168 раза, в 2020 г. в 39,892 раза, и

тоже в 2020 г. по сравнению с 2015 г. он вырос, правда, не так сильно: в 1,045 раза.

Таблица 4 – Коэффициент Джини, Численность населения балканских стран
Table 4 – Gini coefficient, Number of population of the Balkan countries

№ п/п	Страна	Коэффициент Джини страны, (место страны)		Численность населения страны, млн. чел. (место страны)	
		2015 г.	2020 г.	2015 г.	2020 г.
1.	<i>Страны ЕС:</i>				
1.1	Болгария	37,0 (8)	40,0 (10)	7,154 (4)	6,917 (5)
1.2	Греция	34,2 (5)	31,4 (3)	10,858 (3)	10,719 (3)
1.3	Румыния	37,4 (9)	33,8 (8)	19,876 (2)	19,329 (2)
1.4	Словения	24,5 (1)	23,5 (1)	2,063 (10)	2,096 (9)
1.5	Хорватия	30,4 (2)	28,3 (2)	4,204 (6)	4,048 (6)
2.	<i>Страны, не входящие в ЕС:</i>				
2.1	Албания	32,9 (4)	33,2 (6)	2,881 (8)	2,878 (8)
2.2	Босния и Герцеговина	32,7 (3)	34,8 (9)	3,518 (7)	3,487 (7)
2.3	Северная Македония	35,6 (6)	31,4 (4)	2,071 (9)	2,069 (10)
2.4	Сербия	40,0 (10)	33,3 (7)	7,095 (5)	6,927 (4)
2.5	Турция	42,9 (11)	43,4 (11)	78,741 (1)	83,614 (1)
2.6	Черногория	36,5 (7)	32,9 (5)	0,622 (11)	0,621 (11)

Ранее разработанная методика [1] доработана предложением о порядке расчета суммарных оценок уровня экономического развития страны. Для получения таких оценок предлагается использовать балльную систему оценки уровня экономического развития страны. В чем суть предложения? Количество баллов за каждый показатель динамики экономического развития страны зависит от места, которое по каждому такому показателю получает страна. Для 11 балканских стран предлагается следующая система оценок в баллах: 1 место – 11 баллов, 2 место – 10 баллов, 3 место – 9 баллов, 4 место – 8 баллов, 5 место – 7 баллов, 6 место – 6 баллов, 7 место – 5 баллов, 8 место – 4 балла, 9 место – 3 балла, 10 место – 2 балла, 11 место – 1 балл. Суммарная оценка уровня экономического развития страны – это сумма баллов за все 8 показателей динамики экономического развития страны. Объем статьи не позволяет привести результаты расчета суммарных оценок уровня экономического развития всех 11 балканских стран, поэтому в таблице 7 указаны оценки только стран-лидеров и стран-аутсайдеров.

Расчет индексов показателей динамики экономического развития страны $I_{n, p=1,8}^{cm}$ и индексов динамики экономического развития страны $I_{дэр}^{cm}$ для 11 балканских стран позволил получить количественные оценки изменения уровня экономического развития всех этих стран, включая обобщенную количественную оценку динамики экономического развития страны (таблица 5). Индексы I_n^{cm} рассчитаны по данным таблиц 1–4 как отношение значений соответствующего показателя 2020 г. и 2015 г.:

1. I_1^{cm} – индекс ВВП страны (по ППС).
2. I_2^{cm} – индекс ВВП на душу населения страны (по ППС).
3. I_3^{cm} – индекс ИЧР страны.
4. I_4^{cm} – индекс ВНД на душу населения страны (по ППС).
5. I_5^{cm} – индекс экономически активного населения страны.
6. I_6^{cm} – индекс государственного долга страны.
7. I_7^{cm} – индекс коэффициента Джини страны.
8. I_8^{cm} – индекс численности населения страны.

Зная I_n^{cm} , рассчитали $I_{дэр}^{cm}$ по формуле:

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

Таблица 5 – Индексы показателей динамики экономического развития балканских стран

Table 5 – Indices of indicators of the dynamics of economic development of the Balkan countries

№ п/п	Страна	Индексы показателей динамики экономического развития страны (место страны)								
		I_1^{cm}	I_2^{cm}	I_3^{cm}	I_4^{cm}	I_5^{cm}	I_6^{cm}	I_7^{cm}	I_8^{cm}	$I_{дэр}^{cm}$
1.	<i>Страны ЕС:</i>									
1.1	Болгария	1,243 (5)	1,286 (2)	1,050 (8)	1,338 (2)	1,027 (4)	0,917 (3)	1,081 (11)	0,967 (10)	2,250 (5)
1.2	Греция	1,053 (11)	1,067 (11)	1,041 (11)	1,059 (11)	0,981 (7)	1,186 (7)	0,918 (5)	0,987 (7)	1,101 (11)
1.3	Румыния	1,374 (1)	1,419 (1)	1,055 (6)	1,469 (1)	1,010 (5)	1,259 (8)	0,904 (4)	0,973 (9)	2,609 (2)
1.4	Словения	1,263 (2)	1,244 (4)	1,049 (9)	1,299 (4)	1,008 (6)	0,966 (4)	0,959 (7)	1,016 (2)	2,367 (3)
1.5	Хорватия	1,174 (10)	1,224 (6)	1,048 (10)	1,252 (6)	0,968 (9)	1,048 (6)	0,931 (6)	0,963 (11)	1,802 (7)
2.	<i>Страны, не входящие в ЕС:</i>									
2.1	Албания	1,211 (7)	1,211 (7)	1,110 (1)	1,151 (9)	1,041 (2)	1,030 (5)	1,009 (8)	0,999 (4)	1,875 (6)
2.2	Босния и Герцеговина	1,228 (6)	1,234 (5)	1,067 (4)	1,295 (5)	0,970 (8)	0,802 (1)	1,064 (10)	0,991 (6)	2,359 (4)
2.3	Северная Македония	1,194 (8)	1,196 (8)	1,057 (5)	1,216 (8)	0,946 (11)	1,362 (9)	0,882 (2)	0,999 (3)	1,445 (8)
2.4	Сербия	1,254 (4)	1,285 (3)	1,082 (2)	1,310 (3)	1,046 (1)	0,813 (2)	0,833 (1)	0,976 (8)	3,441 (1)
2.5	Турция	1,259 (3)	1,185 (9)	1,080 (3)	1,091 (10)	0,918 (10)	1,442 (10)	1,012 (9)	1,062 (1)	1,175 (10)
2.6	Черногория	1,176 (9)	1,180 (10)	1,051 (7)	1,250 (7)	1,041 (3)	1,560 (11)	0,901 (3)	0,998 (5)	1,348 (9)

Как видно из данных таблицы 5, разрыв в динамике экономического развития страны по $I_{дэр}^{см}$ среди балканских стран ЕС составляет между Румынией (2 место) и Грецией (11 место) $2,609:1,101=2,370$ раза, а среди балканских стран, не входящих в ЕС, между Сербией (1 место) и Турцией (10 место) $3,441:1,175=2,929$ раза, т. е. в 1,236 раза больше, чем разрыв в динамике экономического развития среди балканских стран ЕС. Это означает, что разница в динамике экономического развития среди балканских стран ЕС заметно меньше, чем среди балканских стран, не входящих в ЕС. При этом лидер среди 11 балканских стран по динамике экономического развития Сербия не входит в ЕС, а аутсайдер Греция входит в ЕС с 1 января 1981 г.

В таблице 6 представлены результаты проведенного углубленного анализа показателей и индексов показателей динамики экономического развития балканских стран, который дополняет уже проведенный анализ показателей таблиц 1–5.

Таблица 6 – Анализ показателей и индексов показателей динамики экономического развития балканских стран

Table 6 – Analysis of indicators and indices of indicators of the dynamics of economic development of the Balkan countries

№ п/п	Страна	Номера показателей (кол-во показателей)				Номера индексов показателей (кол-во индексов показателей)		
		тройка лидеров		тройка аутсайдеров		в 2020 г. хуже, чем в 2015 г.	тройка лидеров	тройка аутсайдеров
		2015 г.	2020 г.	2015 г.	2020 г.			
1.	<i>Страны ЕС:</i>							
1.1	Болгария	6 (1)	5, 6, 7 (3)		7 (1)	7, 8 (2)	2, 4, 6 (3)	7, 8 (2)
1.2	Греция	1,2,3,4,8 (5)	1,3,7,8 (4)	6 (1)	5, 6 (2)	5,6, 8 (3)		1, 2, 3, 4 (4)
1.3	Румыния	1, 8 (2)	1,2,4,7,8 (5)	7 (1)	7 (1)	6, 8 (2)	1, 2, 4 (3)	8 (1)
1.4	Словения	2,3,4,5,7 (5)	2,3,4,5,7 (5)	6, 8 (2)	8 (1)		1, 8 (2)	3 (1)
1.5	Хорватия	3, 7 (2)	3, 4, 7 (3)	6 (1)	6 (1)	5, 6, 8 (3)		1, 3, 5, 8 (4)
2.	<i>Страны, не входящие в ЕС:</i>							
2.1	Албания	5 (1)	5 (1)	1,2,3, 4 (4)	1,2,3,4 (4)	6,7,8 (3)	3, 5 (2)	4 (1)
2.2	Босния и Герцеговина	7 (1)	6 (1)	2,3,4,5 (4)	2,3,4,5,7 (5)	5, 7, 8 (3)	6 (1)	7 (1)
2.3	Северная Македония	5, 6 (2)		1,2,3,4,8 (5)	1,2,3,4,8 (5)	5, 6, 8 (3)	7, 8 (2)	5, 6 (2)
2.4	Сербия			5, 7 (2)		8 (1)	2,3,4,5,6,7 (6)	
2.5	Турция	1,2,4,6,8 (5)	1,2,6,8 (4)	7 (1)	5, 7 (2)	5,6,7 (3)	1,3,8 (3)	2,4,5,6,7 (5)
2.6	Черногория			1, 5, 8 (3)	1, 6, 8 (3)	6, 8 (2)	5, 7 (2)	1, 2, 6 (3)

Данные таблиц 1–6 позволили провести подробный и глубокий сравнительный анализ уровня и динамики экономического развития всех 11 балканских стран, определить среди балканских стран страны–лидеры и страны–аутсайдеры, представленные в таблице 7.

Таблица 7 – Балканские страны-лидеры и страны-аутсайдеры

Table 7 – The Balkan leader countries and outsider countries

№ п/п	Место страны	Уровень экономического развития страны				Динамика экономического развития страны		Отношение $I_{дэр}^{см}$ страны к $I_{дэр}^{см}$ Греции, раз
		2015 г.		2020 г.		$I_{дэр}^{см}$	страна	
		сумма баллов	страна	сумма баллов	страна			
1.	<i>Страны-лидеры:</i>							
1.1	1 место	65	Словения	67	Румыния	3,441	Сербия	3,125
1.2	2 место	62	Турция	66	Словения	2,609	Румыния	2,370
1.3	3 место	60	Греция	56	Греция, Турция	2,367	Словения	2,150
2.	<i>Страны-аутсайдеры:</i>							
2.1	9 место	36	Сербия	34	Албания	1,348	Черногория	1,224
2.2	10 место	33	Черногория	31	Северная Македония	1,175	Турция	1,067
2.3	11 место	32	Албания, Босния и Герцеговина	29	Босния и Герцеговина	1,101	Греция	1,000

Как видно из данных таблиц 6, 7, по уровню экономического развития в 2015 г. лидировали Словения (1 место), Турция (2 место), Греция (3 место), а отставали Сербия (9 место), Черногория (10 место), Албания разделила 11 место с Боснией и Герцеговиной. Почему? В 2015 г. Словения была в тройке лидеров по 5 показателям динамики экономического развития, у нее наибольшая суммарная оценка уровня экономического развития (65 баллов), Турция в тройке лидеров также по 5 показателям динамики экономического развития, у нее вторая по величине суммарная оценка уровня экономического развития (62 балла), Греция в тройке лидеров по 5 показателям динамики экономического развития, у нее третья по величине суммарная оценка уровня экономического развития (60 баллов), Сербия в тройке аутсайдеров по 2 показателям динамики экономического развития, ее суммарная оценка уровня экономического развития 36 баллов, Черногория в тройке аутсайдеров по 3 показателям динамики экономического развития, ее суммарная оценка уровня экономического развития 33 балла. Албания, как и Босния и Герцеговина, среди аутсайдеров по 4 показателям, у них наименьшая суммарная оценка уровня экономического развития 32 балла. В 2020 г. по уровню экономического развития лидировали Румыния (1 место), Словения (2 место), 3 место разделили Турция и Греция, а отставали Албания (9 место), Северная Македония (10 место), Босния и Герцеговина (11 место). Места этих стран в 2020 г. определялись так же, как и для стран в 2015 г. по данным таблиц 6 и 7. По динамике экономического развития страны места стран-лидеров Сербии (1 место), Румынии (2 место), Словении (3 место) и стран-аутсайдеров Черногории (9 место), Турции (10 место), Греции (11 место) определялись по значениям $I_{дэр}^{см}$ (см. таблицу 5) и с учетом лидерства (аутсайдерства) балканских стран по количеству индексов показателей динамики экономического развития в тройке лидеров и в тройке аутсайдеров (см. таблицу 6).

ВЫВОДЫ:

1. Доработанная методика оценки и анализа уровня экономического развития страны позволила определить места балканских стран на основе предложенных и рассчитанных суммарных оценок уровня экономического развития этих стран.

2. По уровню экономического развития балканские страны ЕС, как правило, превосходят балканские страны, не входящие в ЕС. Среди лидеров в 2015 и 2020 гг. только Турция не входит в ЕС, а среди аутсайдеров в 2015 и 2020 гг. все страны не входят в ЕС.

3. По динамике экономического развития среди лидеров 1 страна не входит в ЕС, а 2 страны 11 место – члены ЕС, среди аутсайдеров 2 страны не входят в ЕС, а 1 страна – член ЕС, т. е. определенное преимущество на стороне стран ЕС. В целом разница в динамике экономического развития среди балканских стран ЕС заметно меньше, чем среди балканских стран, не входящих в ЕС.

4. Если в 2015 г. только Словения (страна ЕС) по уровню экономического развития заметно превосходила все остальные балканские страны, то в 2020 г. уже 2 балканские страны ЕС (Словения и Румыния) по уровню экономического развития заметно превосходили все остальные балканские страны. По динамике экономического развития Сербия, не входящая в ЕС, заметно опережала все остальные балканские страны, а Греция, старейший среди балканских стран член ЕС, по динамике экономического развития уступала всем остальным балканским странам, многим из них весьма заметно.

Список источников

1. Сберегаев Н. А. Динамика экономического развития стран Евразийского экономического союза // Балтийский экономический журнал. 2022. № 3(39). С. 76–85.
2. svspb.net/danmark/vvp-stran.php
3. svspb.net/danmark/vvp-stran-na-dushu-naselenija.php
4. nonews.co/directory/lists/countries/index-human
5. svspb.net/danmark/vnp-stran-na-dushu-naselenija.php
6. svspb.net/danmark/gosudarstvennyj-dolg-stran.php
7. ru.theglobaleconomy.com/rankings/Labor_force_participation
8. countryeconomy.com/demography/gini-index
9. wikijaa.ru/wiki/List_of_countries_by_income_equality
10. svspb.net/danmark/naselenie-stran.php

References

1. 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.).
2. svspb.net/denmark/gdp-of-counties.php (In Russ.).
3. svspb.net/denmark/gdp-per-capita-of-the-country.php (In Russ.).
4. nonews.co/directory/lists/countries/index-human (In Russ.).

5. svspb.net/denmark/gni-per-capita-of-the-country.php (In Russ.).
6. svspb.net/denmark/Government-debt-of-the-country.php (In Russ.).
7. ru.theglobaleconomy.com/rankings/Labor_force_participation (In Russ.).
8. countryeconomy.com/demography/gini-index (In Russ.).
9. wikijaa.ru/wiki/List_of_countries_by_income_equality (In Russ.).
10. svspb.net/denmark/population-of-countries.php (In Russ.).

Статья поступила в редакцию 11.02.2023; одобрена после рецензирования 13.02.2023; принята к публикации 15.02.2023.

The article was submitted 11.02.2023; approved after reviewing 13.02.2023; accepted for publication 15.02.2023