

Сравнительный анализ динамики развития экономик России и Польши

Comparative analysis of the dynamics of economic development in Russia and Poland

УДК 339

Получено: 18.10.2024 Одобрено: 22.11.2024 Опубликовано: 25.12.2024

Тебекин А.В.

Д-р техн. наук, д-р экон. наук, профессор, почетный работник науки и техники Российской Федерации, профессор Высшей школы культурной политики и управления в гуманитарной сфере Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, профессор кафедры финансово-экономического и бизнес-образования Государственного университета просвещения, заведующий научной лабораторией проблем устойчивого развития Института повышения квалификации руководящих кадров и специалистов, заведующий кафедрой высшей математики, статистики и информатики Академии труда и социальных отношений
e-mail: Tebekin@gmail.com

Tebekin A.V.

Doctor of Technical Sciences, Doctor of Economic Sciences, Professor, Honorary Worker of Science and Technology of the Russian Federation, Professor of the Higher School of Cultural Policy and Management in the Humanities of Moscow State University. M.V. Lomonosov, Professor of the Department of Financial, Economic and Business Education of the State University of Education, Head of the Scientific Laboratory of Sustainable Development Problems of the Institute for Advanced Training of Managerial Personnel and Specialists
e-mail: Tebekin@gmail.com

Егорова А.А.

Ведущий специалист отдела технического маркетинга ООО «Научно-технический центр «Интайр», г. Москва

Egorova A.A.

Leading specialist of the technical marketing department of Scientific and Technical Center Intyre LLC, Moscow

Аннотация

Анализ процессов развития национальной экономики демонстрирует их высокий динамизм, обусловленный суперпозицией внутренних проблем, а также характером протекания мирового и регионального рынков. С учетом существенного отставания развития российской экономики от мировых лидеров, представляет интерес анализ процессов развития экономики Российской Федерации на фоне стран Восточной Европы, некогда входивших в социалистический лагерь, и имевших схожие подходы к управлению экономикой. Указанные обстоятельства и предопределили актуальность темы исследования.

Целью представленных исследований является проведение сравнительного анализа процессов развития экономик России и Польши как наиболее экономически развитых стран Восточной Европы.

Научная новизна полученных результатов заключается в выделении проблемных составляющих развития экономики Российской Федерации, по которым она уступает не только странам-лидерам мировой экономики, но и Польши как одной из наиболее экономически развитых стран Восточной Европы.

Практическая значимость полученных результатов заключается в возможности их использования для оценки динамики экономического развития Российской Федерации в сопоставлении с другими странами.

Ключевые слова: сравнительный анализ, динамика развития экономик, Россия, Польша.

Abstract

The analysis of the development processes of the national economy demonstrates their high dynamism, caused by the superposition of internal problems, as well as the nature of the flow of the world and regional markets. Taking into account the significant lag in the development of the Russian economy from world leaders, it is of interest to analyze the development processes of the economy of the Russian Federation against the background of the countries of Eastern Europe, which were once part of the socialist camp and had similar approaches to economic management. These circumstances predetermined the relevance of the research topic. The purpose of the presented research is to conduct a comparative analysis of the development processes of the economies of Russia and Poland as the most economically developed countries in Eastern Europe.

The scientific novelty of the obtained results lies in the identification of problematic components of the development of the Russian Federation economy, in which it lags behind not only the leading countries of the world economy, but also Poland as one of the most economically developed countries in Eastern Europe.

The practical significance of the obtained results lies in the possibility of using them to assess the dynamics of economic development of the Russian Federation in comparison with other countries.

Keywords: comparative analysis, dynamics of economic development, Russia, Poland.

Введение

Анализ процессов развития национальной экономики демонстрирует их высокий динамизм, обусловленный суперпозицией внутренних проблем, а также характером протекания мирового и регионального рынков.

В ранее проведенных исследованиях было продемонстрировано существенное отставание развития российской экономики от мировых лидеров (рис. 1) [14].

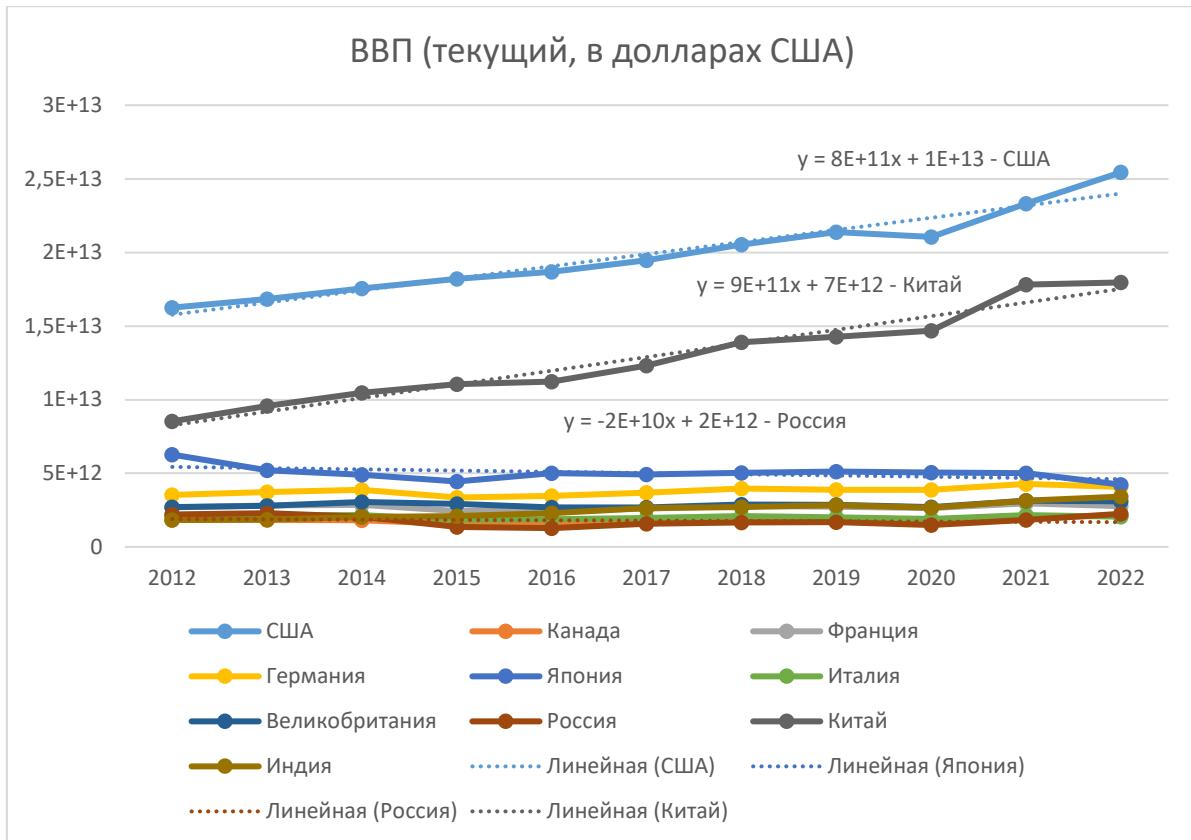


Рис. 1. Динамика номинального ВВП ведущих стран мира в период с 2012 по 2022 г. [14]

Не меньший интерес представляет и анализ процессов развития экономики Российской Федерации на фоне стран Восточной Европы, некогда входивших в социалистический лагерь, и имевших схожие подходы к управлению экономикой. Указанные обстоятельства и предопределили выбор темы исследования.

Цель исследования

Целью представленных исследований является проведение сравнительного анализа процессов развития экономик России и Польши как наиболее экономически развитых стран Восточной Европы.

Методическая база исследований

Методическую основу исследований составили известные научные работы, посвященные изучению проблем экономического развития стран Восточной Европы таких авторов, как Глинкина С.П., Куликова Н.В., Синицына И.С. [4], Дрыночкин [5], Коседовски В., Игнасяк-Шульц А. [8], Папава В.Г. [11], Соколов Д.В. [12], а также актуальные информационно-аналитические материалы по теме исследований [2, 9, 13, 17, 18] и др.

Основные результаты исследований

Проанализируем динамику наиболее экономически развитых стран Восточной Европы - России и Польши по основным экономическим показателям.

Динамика номинального ВВП России и Польши в текущих ценах за период с 2014 по 2023 г. представлена в табл. 1 и на рис. 2.

Таблица 1

Динамика номинального ВВП Польши и России, в текущих ценах (в долларах США) за период с 2014 по 2023 г. [3]

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Польша	5,42E +11	4,8E+ 11	4,73E +11	5,28E +11	5,95E +11	6,03E +11	6,06E +11	6,89E +11	6,96E +11	8,09E +11
Россия	2,06E +12	1,36E +12	1,28E +12	1,57E +12	1,66E +12	1,69E +12	1,49E +12	1,84E +12	2,27E +12	2,02E +12

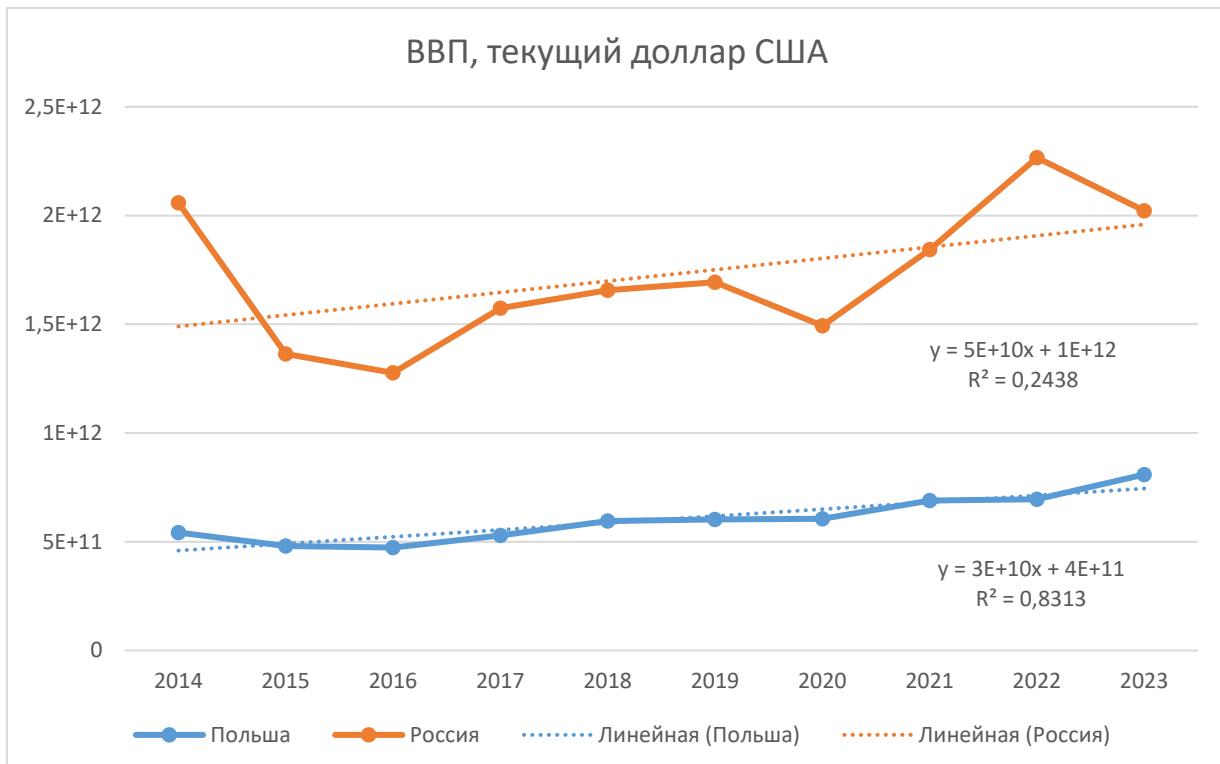


Рис. 2. Динамика номинального ВВП Польши и России, в текущих ценах (в долларах США) за период с 2014 по 2023 г. [3]

Как показывают результаты анализа динамики номинального ВВП Польши и России, в текущих ценах (в долларах США) за период с 2014 по 2023 г. [3], представленные на рис. 2, экономика России растет более высокими темпами, чем экономика Польши. Но вот по стабильности этого роста Россия существенно уступает Польше – почти в 3,5 раза ($R^2_{\text{ВВП_Польши}} = 0,83/0,24 = 3,458$).

Динамика ВВП России и Польши на душу населения в текущих ценах за период с 2014 по 2023 г. представлена в табл. 2 и на рис. 3.

Таблица 2

Динамика ВВП России и Польши на душу населения в текущих ценах (в долларах США) за период с 2014 по 2023 г. [3]

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Польша	14262, 28	12637, 52	12464, 01	13913, 34	15658, 21	15874, 52	15987, 58	18635, 51	18891, 21	22056, 67
Россия	14055, 47	9277,7 14	8663,1 58	10658, 91	11211, 89	11447, 7	10108, 33	12521, 52	15445, 24	13817, 05

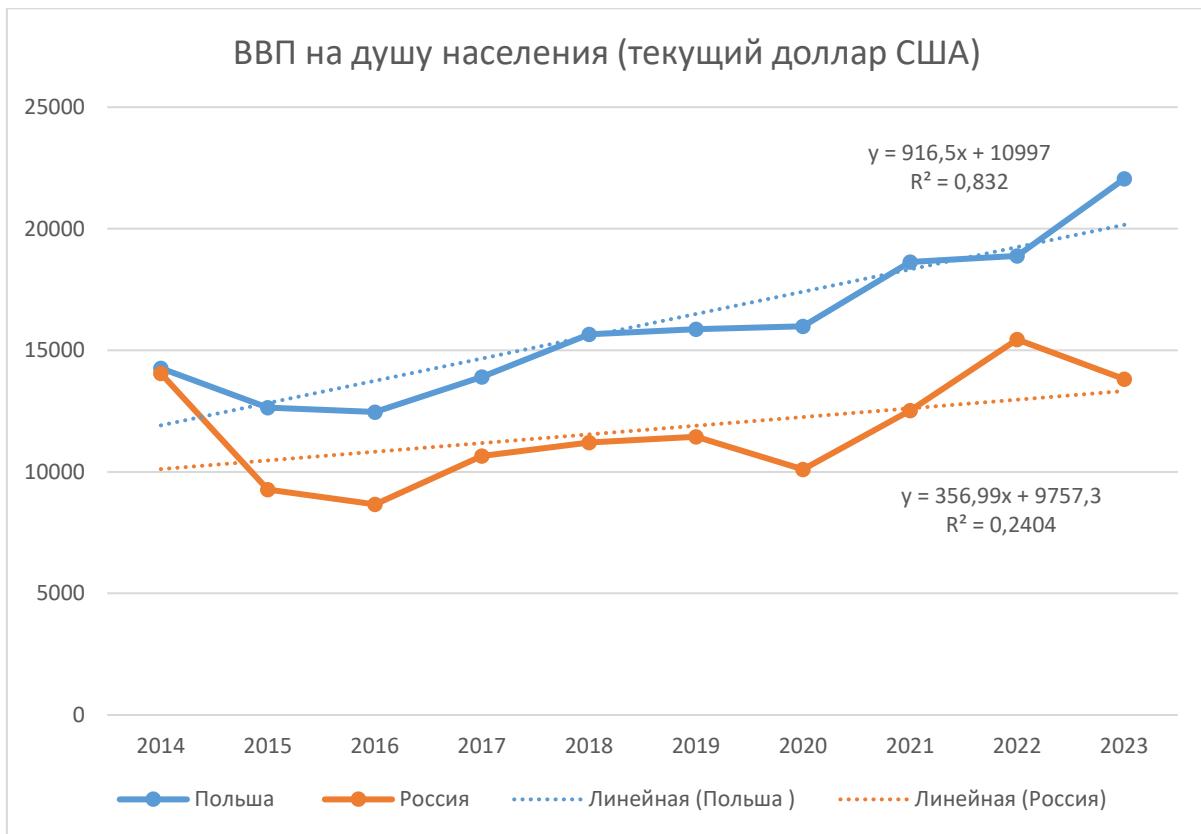


Рис. 3. Динамика ВВП России и Польши на душу населения в текущих ценах за период с 2014 по 2023 г. [3]

Как показывают результаты анализа динамики ВВП Польши и России на душу населения, в текущих ценах (в долларах США) за период с 2014 по 2023 г. [3], представленные на рис. 3, если в 2014 г. страны имели примерно одинаковые значения ВВП на душу населения, то в последующее десятилетие по темпу роста ВВП на душу населения Россия стала отставать от Польши более чем в 2,5 раза. При этом стабильность роста ВВП на душу населения в России оказалась меньше, чем в Польше – почти в 3,5 раза ($R^2_{\text{ВВП_на ДН Польши}}: R^2_{\text{ВВП_на ДН России}}=0,832/0,240=3,47$).

Динамика роста ВВП России и Польши (в %) от года к году за период с 2014 по 2023 г. представлена в табл. 3 и на рис. 4.

Таблица 3

Динамика роста ВВП России и Польши (в %) от года к году за период с 2014 по 2023 г. [3]

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Польша	3,9205 09	4,4317 67	3,0311 78	5,1524 58	6,2458 58	4,5804 58	2,035 57	6,9271 83	5,2554 57	0,1388 33
Россия	0,7362 67	1,9727 2	0,1936 9	1,8257 9	2,8072 45	2,1980 76	2,653 65	5,6142 9	2,0697 1	3,6

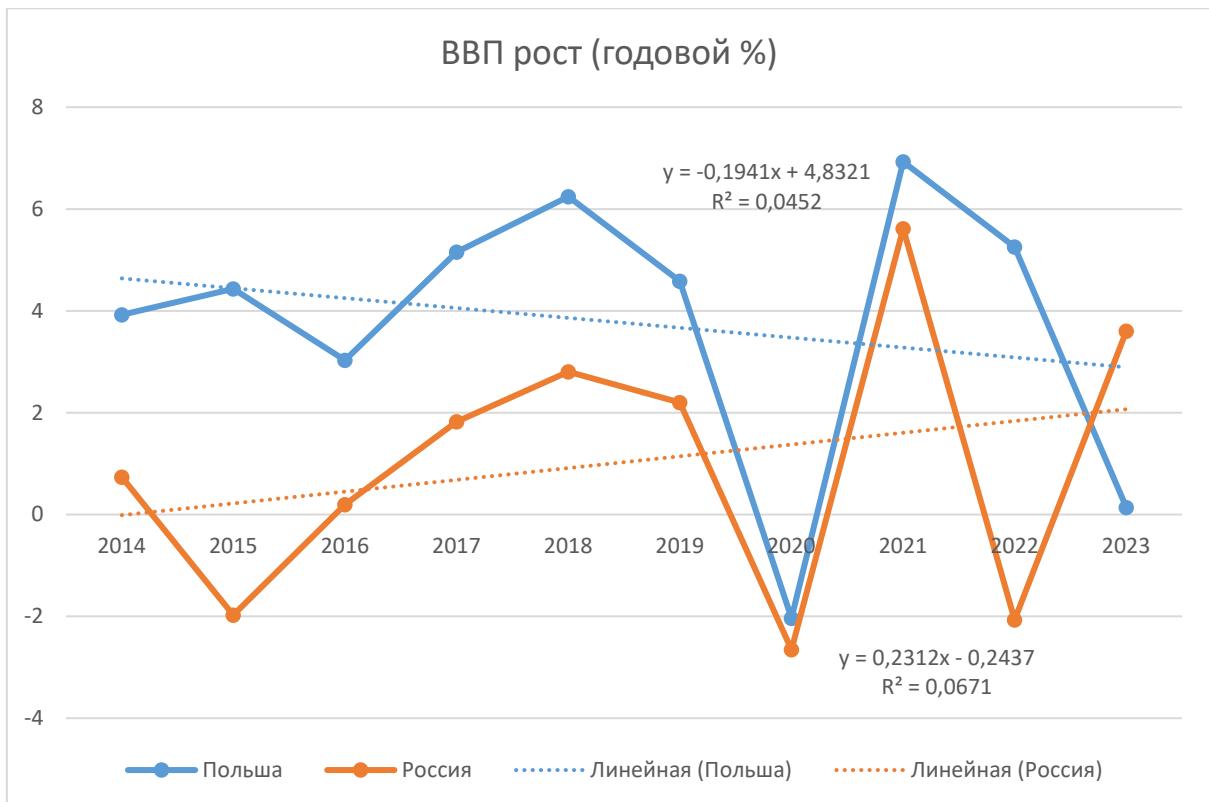


Рис. 4.Динамика роста ВВП России и Польши (в %) от года к году за период с 2014 по 2023 г. [3]

Как показывают результаты анализа динамики роста ВВП России и Польши (в %) от года к году за период с 2014 по 2023 г. [3], представленные на рис. 4, у России по этому показателю наблюдается рост со средним темпом 0,23% в год, в то время как у Польши наблюдается спад со средним темпом -0,19% в год.

При этом в минувшем десятилетии у каждой из рассматриваемых стран присутствуют три точки локального минимума темпов роста ВВП в %. Причем если применительно к мировому кризису 2020-го года эти минимумы для России и Польши синхронны во времени, то, что касается региональных кризисов 2014-го и 2022-го годов, то здесь наблюдается асинхронность наступления минимумов с отставанием Польши от России на один год (2016-й и 2015-й годы соответственно, и 2023-й и 2022-й годы).

Следует отметить, что обе страны и Россия, и Польша продемонстрировали за период с 2014 по 2023 г. крайне низкую стабильность динамики роста ВВП (в %) от года к году (рис.4): $R^2_{\text{др. ВВП Польши}}=0,0452$; $R^2_{\text{др. ВВП России}}=0,0671$.

Динамика ВВП России и Польши по паритету покупательной способности (ППС) за период с 2014 по 2023 г. представлена в табл. 4 и на рис. 5.

Таблица 4
Динамика ВВП России и Польши по паритету покупательной способности (ППС) за период с 2014 по 2023 г. [3]

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Польша	9,68E +11	1,03E +12	1,08E +12	1,15E +12	1,23E +12	1,36E +12	1,39E +12	1,54E +12	1,73E +12	1,81E +12
Россия	3,76E +12	3,53E +12	3,54E +12	3,81E +12	4,23E +12	4,58E +12	4,65E +12	5,73E +12	6,01E +12	6,45E +12

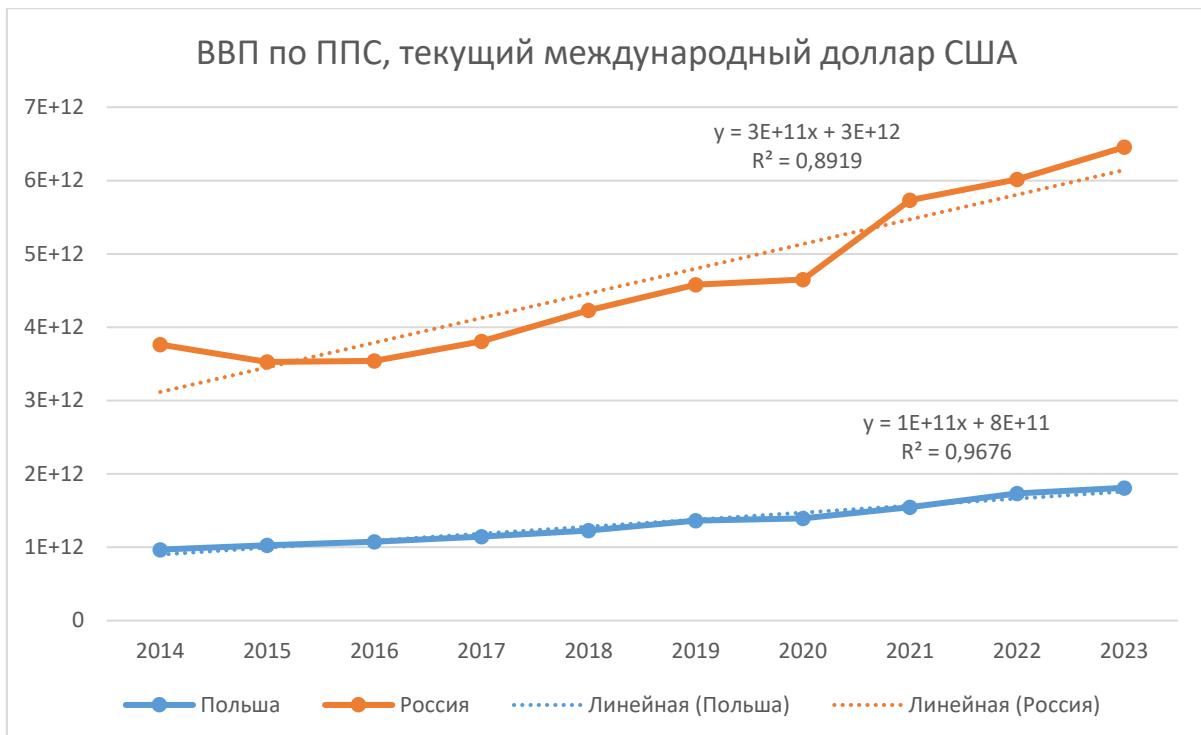


Рис. 5. Динамика ВВП России и Польши по паритету покупательной способности (ППС) за период с 2014 по 2023 г. [3]

Как показывают результаты анализа динамики ВВП Польши и России по ППС за период с 2014 по 2023 г. [3], представленные на рис. 5, Россия опережает Польшу по этому показателю как по уровню, так и по скорости роста более, чем в 3 раза. При этом стабильность роста ВВП в обеих странах очень высокая: $R^2_{\text{ВВП_ППС Польши}}=0,97$; $R^2_{\text{ВВП_ППС России}}=0,97$.

Динамика ВВП России и Польши по ППС на душу населения за период с 2014 по 2023 г. представлена в табл. 5 и на рис. 6.

Таблица 5
Динамика ВВП России и Польши по ППС на душу населения за период с 2014 по 2023 г. [3]

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Польша	25459,74	26988,11	28359,69	30170,28	32345,11	35882,37	36714,17	41774,58	47116,42	49338,28
Россия	25688,23	23994,01	24012,4	25777,9	28628,56	30963,85	31490,8	38938,5	40991,62	44120,14

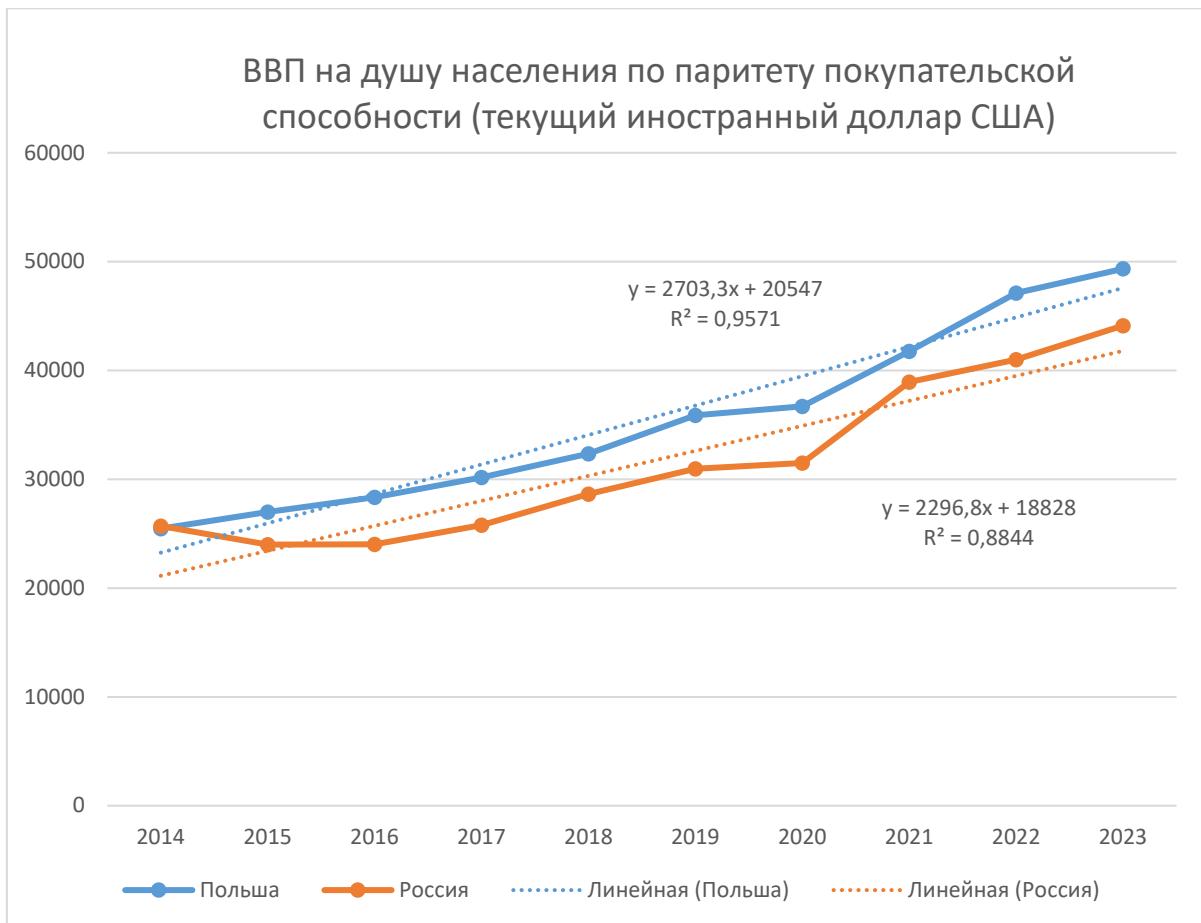


Рис. 6. Динамика ВВП России и Польши по ППС на душу населения за период с 2014 по 2023 г. [3]

При сравнении экономик двух стран представляет интерес рассмотрение того, за счет чего формируется их ВВП (табл. 6).

Таблица 6
Основные составляющие ВВП России и Польши по состоянию на 2015 и 2023 год [3]

	ВВП		Сельское хозяйство		Промышленность		Услуги		Прочие виды производства	
	миллиарды долларов		% от ВВП		% от ВВП		% от ВВП		% от ВВП	
	2015	2023	2015	2023	2015	2023	201	202	201	202
Польша	480,1	809,2	2,5	2,7	31,0	30,1	55,3	57,5	11,2	9,7
Россия	1363,5	2021,4	3,9	3,3	29,8	30,6	56,1	56,9	10,2	9,2

Сравнение основных составляющих ВВП России и Польши (табл. 6) показывает высокую схожесть экономик двух стран, где больше половины (55-57%) составляют услуги, 30-31% - промышленность и 2,5-4,0% сельское хозяйство.

Следует отметить, что существенное влияние на развитие экономик двух стран оказывает негативная динамика изменения численности населения (табл. 7, рис. 7 и 8), продолжающаяся по настоящее время.

Таблица 7
Динамика численности населения России и Польши в период с 2014 по 2023 г. [3]

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Польша	38011735	37986412	37970087	37974826	37974750	37965475	37899070	36981559	36821749	36687353
Россия	1,44E+08	1,45E+08	1,44E+08	1,44E+08						

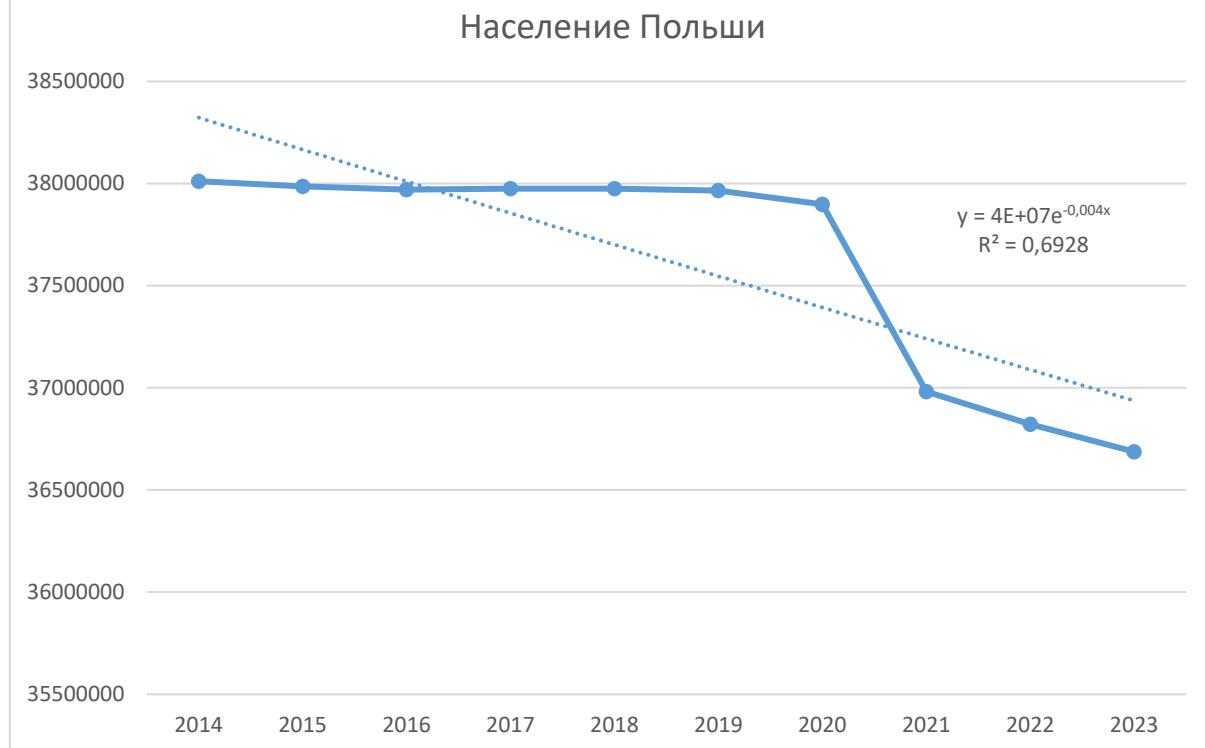


Рис. 7. Динамика численности населения Польши в период с 2014 по 2023 г. [3]



Рис. 8. Динамика численности населения Польши в период с 2014 по 2023 г. [3]

Как показывают результаты анализа динамики численности населения Польши и России за период с 2014 по 2023 г. [3], представленные на рис. 7 и 8, в странах наблюдается сокращение численности населения с 2020-го года, которое продолжается по настоящее время (табл. 8).

Таблица 8

Параметры численности населения Польши и России за 2024 год [1]

	Население (2024)	Изменение за год	Чистое изменение
Польша	38 539 201	-0,58%	-223 643
Россия	144 820 423	-0,43%	-620 077

При этом если динамика численности населения Польши за период с 2014 по 2023 г. описывается экспоненциальной зависимостью (рис. 7), где после стабильного уровня численности до 2020-го года началось интенсивное падение, то численности населения России за период с 2014 по 2023 г. описываются обратной параболической зависимостью (рис. 8), где после роста уровня численности до 2019-го года в 2020-м году начался спад.

С точки зрения перспектив экономического развития стран большое значение имеет индекс человеческого развития, который для Польши и России по состоянию на 2022 г. представлен в табл. 9 [10].

Таблица 9

Индекс человеческого развития Польши и России по состоянию на 2022 год
[10]

Мес то в мир е		Индекс человечес кого развития (HDR)(202 2)	Ожидаемая продолжитель ность жизни при рождении (года)	Ожидаемая продолжитель ность обучения (года)	Средняя продолжитель ность обучения (года)	Валовой националь ный доход на душу населения
Очень высокое человеческое развитие						
36	Поль ша	0,881	77,0	15,9	13,2	35 151
56	Росси я	0,821	70,1	15,7	12,4	26 992

Как видно из табл. 9, по индексу человеческого развития Россия уступает Польше в мировом рейтинге 20 позиций. Причем Россия уступает Польше по всем показателям (и по ожидаемой продолжительность жизни, и по продолжительности обучения, и по валовому национальному доходу на душу населения).

Улучшить ситуацию для России призваны мероприятия по достижению национальных целей на период до 2030 г. и на перспективу до 2036 г., определенных Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 [16] (рис. 9), нашедшие отражение в Едином плане Правительства РФ по достижению национальных целей развития Российской Федерации до 2030 г. и на перспективу до 2036 г. [6].



Рис. 9. Национальные цели развития Российской Федерации на период до 2030 и на перспективу до 2036 г. [16]

При этом, в обществе ожидается, что реализация указанного плана [6] будет более продуктивной [15], чем предыдущего [7].

Обсуждение результатов и выводы

Анализ процессов развития национальной экономики демонстрирует их высокий динамизм, обусловленный суперпозицией внутренних проблем, а также характером протекания мирового и регионального рынков.

В ранее проведенных исследованиях было продемонстрировано существенное отставание развития российской экономики от мировых лидеров.

Не меньший интерес представляет и анализ процессов развития экономики Российской Федерации на фоне стран Восточной Европы, некогда входивших в социалистический лагерь, и имевших схожие подходы к управлению экономикой. Указанные обстоятельства и предопределили выбор темы исследования, целью которых явилось проведение сравнительного анализа процессов развития экономик России и Польши как наиболее экономически развитых стран Восточной Европы.

Анализ динамики наиболее экономически развитых стран восточной Европы - России и Польши по основным экономическим показателям показал следующее.

Во-первых, результаты анализа динамики номинального ВВП Польши и России, в текущих ценах (в долларах США) за период с 2014 по 2023 г., показали, что экономика России растет более высокими темпами, чем экономика Польши. Но по стабильности этого роста Россия уступает Польше почти в 3,5 раза.

Во-вторых, результаты анализа динамики ВВП Польши и России на душу населения, в текущих ценах (в долларах США) за период с 2014 по 2023 г. показали, что если в 2014 г. страны имели примерно одинаковые значения ВВП на душу населения, то в последующее десятилетие по темпу роста ВВП на душу населения Россия стала отставать от Польши более чем в 2,5 раза. При этом стабильность роста ВВП на душу населения в России оказалась меньше, чем в Польше почти в 3,5 раза.

В-третьих, результаты анализа динамики роста ВВП России и Польши (в %) от года к году за период с 2014 по 2023 г. показали, что у России по этому показателю наблюдается рост со средним темпом 0,23% в год, в то время как у Польши наблюдается спад со средним темпом -0,19% в год.

При этом в минувшем десятилетии у каждой из рассматриваемых стран присутствует три точки локального минимума темпов роста ВВП в %. Причем если применительно к мировому кризису 2020-го года эти минимумы для России и Польши синхронны во времени, то, что касается региональных кризисов 2014-го и 2022-го годов, то здесь наблюдается асинхронность наступления минимумов с отставанием Польши от России на один год (2016-й и 2015-й годы соответственно, и 2023-й и 2022-й годы).

Следует отметить, что обе страны и Россия, и Польша продемонстрировали за период с 2014 по 2023 г. крайне низкую стабильность динамики роста ВВП (в %) от года к году: $R^2_{\text{др_ВВП Польши}}=0,0452$; $R^2_{\text{др_ВВП России}}=0,0671$.

В-четвертых, анализ динамики ВВП Польши и России по ППС за период с 2014 по 2023 г. показал, что Россия опережает Польшу по этому показателю как по уровню, так и по скорости роста более, чем в 3 раза. При этом стабильность роста ВВП по ППС в обеих странах очень высокая: $R^2_{\text{ВВП_ППС Польши}}=0,97$; $R^2_{\text{ВВП ППС России}}=0,97$.

В-пятых, сравнение основных составляющих ВВП России и Польши показало высокую схожесть экономик двух стран, где больше половины (55-57%) составляют услуги, 30-31% - промышленность и 2,5-4,0% сельское хозяйство.

В-шестых, следует отметить, что существенное влияние на развитие экономик двух стран оказывает негативная динамика изменения численности населения, продолжающаяся по настоящее время.

Результаты анализа динамики численности населения Польши и России за период с 2014 по 2023 г. показали, что в странах наблюдается сокращение численности населения с 2020-го года, которое продолжается по настоящее время.

При этом если динамика численности населения Польши за период с 2014 по 2023 год описывается экспоненциальной зависимостью, где после стабильного уровня

численности до 2020-го года началось интенсивное падение, то численность населения России за период с 2014 по 2023 г. описывается обратной параболической зависимостью, где после роста уровня численности до 2019-го года в 2020-м году начался спад.

В-седьмых, с точки зрения перспектив экономического развития стран большое значение имеет индекс человеческого развития.

Проведенные исследования показали, что по индексу человеческого развития Россия уступает Польше в мировом рейтинге 20 позиций. Причем Россия уступает Польше по всем показателям (и по ожидаемой продолжительность жизни, и по продолжительности обучения, и по валовому национальному доходу на душу населения).

Улучшить ситуацию для России призваны мероприятия по достижению национальных целей на период до 2030 г. и на перспективу до 2036 г., определенных Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309, нашедшие отражение в Едином плане Правительства РФ по достижению национальных целей развития Российской Федерации до 2030 г. и на перспективу до 2036 г.

Список литературы

1. Countries in the world by population (2025). <https://www.worldometers.info/world-population/population-by-country/>
2. Восточной Европы становится меньше. <https://monocle.ru/expert/2021/20/vostochnoy-yevropy-stanovitsya-menshe/>
3. Всемирный банк: офиц. сайт. URL: <https://www.worldbank.org/ext/en/home>
4. Глинкина С.П., Куликова Н.В., Синицына И.С. Страны Центрально Восточной Европы: евроинтеграция и экономический рост: Научный доклад. – М.: Институт экономики РАН, 2014. – 84 с.
5. Дрыночкин А.В. Экономическая трансформация стран Восточной Европы: от оваций к скепсису. // Мировое и национальное хозяйство. 2023, №2. https://mirec.mgimo.ru/2023/2023-02/east-european-countries-economic-transformation?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru
6. Единый план по достижению национальных целей развития Российской Федерации до 2030 года и на перспективу до 2036 года. <http://government.ru/docs/53927/>
7. Единый план по достижению национальных целей развития Российской Федерации на период до 2024 года и на плановый период до 2030 года. <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/402829258/>
8. Коседовски В., Игнасяк-Шульц А. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАН ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ. // Экономический вестник университета. Сборник научных трудов ученых и аспирантов. 2013. С.159-163.
9. Опасности и возможности в Восточной Европе. <https://globalaffairs.ru/articles/opasnosti-i-vozmozhnosti-v-vostochnoj-evrope/>
10. Отчет о развитии человеческого потенциала Программы развития ООН. URL: <https://hdr.undp.org/data-center/human-development-index#/indicies/HDI>
11. Папава В.Г. Об экономическом росте в посткоммунистических странах Восточной Европы. // ЭКОНОМИКА И МА ТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ. 2020, том 56, № 1, с. 34-43.
12. Соколов Д.В. Модернизация в Восточной Европе: от плановой системы к экономике знаний (1989–2009 гг.). <https://riep.ru/upload/iblock/d85/d85bfad88daf96f095e57398ef8cd8fa.pdf>

13. Страны Восточной Европы отмечают большую потерю конкурентоспособности промышленности. <https://overclockers.ru/blog/Vizir47/show/123127/strany-vostochnoj-evropy-otmechajut-bolshuju-poterju-konkurentosposobnosti>
14. Тебекин А.В., Егорова А.А. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РФ НА ФОНЕ ВЕДУЩИХ СТРАН МИРА. // Журнал исследований по управлению. 2024. Т. 10. № 2. С. 22-44.
15. Тебекин, А.В. Проблемы стратегического планирования при определении процессов социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года / А.В. Тебекин. // Теоретическая экономика. - 2022 - №3. - С.36-51.
16. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 “О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года”. <http://www.kremlin.ru/acts/bank/50542>
17. Что пошло не так на социалистическом Востоке? <https://dzen.ru/a/Y1pzT2qiyACp2UTB>
18. Являются ли развитыми страны Восточной Европы? Смотрим на динамику их ВВП. <https://dzen.ru/a/XqEsNLbggz657pZL>