

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РОССИИ В ДОЛГОСРОЧНОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ

Причина Ольга Сергеевна, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономической теории и мировой экономики, Университет «Синергия», г. Москва, Российская Федерация, <http://orcid.org/0000-0002-3069-3755>, e-mail: olgaprichina@mail.ru

Орехов Виктор Дмитриевич, кандидат технических наук, директор научно-образовательного центра, Международный институт менеджмента ЛИНК, г. Жуковский, Российская Федерация, <http://orcid.org/0000-0002-5970-207X>, e-mail: vorehov@yandex.ru

Блинникова Алла Викторовна, кандидат экономических наук, доцент, Государственный университет управления, 109542, г. Москва, Российская Федерация, <http://orcid.org/0000-0003-4561-8894>, e-mail: allarest@mail.ru

Аннотация

Целью работы является анализ соотношения экономического веса России и ее крупных соседних стран (Японии, Германии, Турции и Польши) до конца XXI века. Основным методом исследования является системный сравнительный анализ основных аспектов, влияющих на экономическое развитие. Аналитическая модель сформирована с опорой на факт доминирующего влияния человеческого капитала на экономическую динамику. Из соседних с Россией крупных стран в период 2005–2023 годов наиболее медленный рост ВВП по ППС при экспоненциальном тренде характерен для Японии (в 3,0 раза медленнее), Польши (в 1,64 раза) и Германии (1,4 раза). Темп роста ВВП по ППС Турции на 27% выше России, которая опережала среднемировой темп роста примерно на 16%. Неожиданность перехода России с 6-го на 4-е место в мире по величине ВВП по ППС является следствием высокой зависимости экономики страны от цен на нефть и череды кризисов цен на нефть в 2008, 2014 и 2020 годах, которые маскировали реальный рост экономики России. Показано, что неоднократно наблюдалось совпадение периодов сближения величины ВВП по ППС России и крупных соседних стран (в основном Германии), которые сопровождались военными конфликтами. Среди них война 1812 г., I и II мировые войны, российско-грузинский конфликт (2008 г.) и др. По численности населения, как наиболее важному фактору роста ВВП, Россия за последние 35 лет незначительно опережала Японию (на 16,5% в 2023 г.). В дальнейшем численность населения Японии станет быстро снижаться по сравнению с Россией. Наиболее быстро растущая соседняя Турция достигнет наибольшего сближения с Россией по численности населения

в 2060 году, а затем разрыв начнет увеличиваться. По доле населения, имеющего третичное образование (D_T), Россия (57%) опережает рассматриваемые соседние страны, но рост D_T России за последние 20 лет составил только 3%, что является серьезной проблемой.

Ключевые слова: прогнозирование, экономический рост, численность населения, ВВП, цены на нефть, третичное образование, военные конфликты.

COMPARATIVE ANALYSIS OF ECONOMIC DEVELOPMENT RUSSIA IN THE LONG TERM

Olga S. Prichina, Cand. Sci (Econ), Professor, Professor of the Faculty of Economics, Synergy University, Moscow, Russian Federation, [http:// orcid.org/0000-0002-3069-3755](http://orcid.org/0000-0002-3069-3755), e-mail: olgaprichina@mail.ru

Viktor D. Orekhov, Cand. Sci. (Eng.), Director of the scientific and educational center, International Institute of Management LINK, Zhukovsky, Russian Federation, <http://orcid.org/0000-0002-5970-207X>, e-mail: vorehov@yandex.ru

Alla V. Blinnikova, PhD in economics, docent, Associate Professor, State University of Management, Moscow, Russian Federation, <http://orcid.org/0000-0003-4561-8894>, e-mail: allarest@mail.ru

Abstract

The objective of this study is to analyze the relationship between the economic weight of Russia and its large neighboring countries (Japan, Germany, Turkey, and Poland) until the end of the 21st century. The primary research method is a systematic comparative analysis of key aspects influencing economic development. The analytical model is based on the dominant influence of human capital on economic dynamics. Among Russia's large neighboring countries, during the period from 2005 to 2023, Japan exhibited the slowest GDP growth by PPP with an exponential trend (3.0 times slower), followed by Poland (1.64 times slower) and Germany (1.4 times slower). Turkey's GDP growth by PPP was 27% higher than that of Russia, which outpaced the global average growth rate by approximately 16%. Russia's unexpected move from 6th to 4th place in the world by GDP in PPP terms is a result of the economy's heavy dependence on oil prices and a series of oil price crises in 2008, 2014, and 2020, which obscured the real growth of the Russian economy. It has been shown that periods of convergence in GDP by PPP between Russia and large neighboring countries (mainly Germany) have repeatedly coincided with military conflicts. These include the War of 1812, World Wars I and II, the Russia-Georgia conflict (2008), and others. In terms of population size, which is the most important factor in GDP growth, Russia has slightly outpaced Japan over the last 35 years (by 16.5% in 2023). Going forward, Japan's population will decline

rapidly compared to Russia. The fastest-growing neighboring country, Turkey, will reach the closest point of convergence with Russia in population size by 2060, after which the gap will begin to widen. In terms of the proportion of the population with tertiary education (DT), Russia (57%) is ahead of the neighboring countries under consideration, but Russia's DT growth over the last 20 years has been only 3%, which is a significant problem.

Keywords: forecasting, economic growth, population, GDP, oil prices, tertiary education, military conflicts.

ВВЕДЕНИЕ

В 2023 году произошло значительное изменение положения России в геоэкономической сфере [Хлопов, 2020; Luttwak, 1990]. World Bank сообщил, что по величине ВВП по паритету покупательной способности (ППС) Россия вышла на 5-е место в мире¹ и первое в Европе.

А в 2024 году после очередного пересчета Мировым банком данных ВВП по ППС оказалось, что Россия стала 4-й экономикой еще в 2021² году и сохранила эту позицию до 2024 г.

Впервые Россия подошла к уровню ВВП по ППС Германии в 2008 году³, но экономический кризис и падение цен на нефть прервали попытку обгона. Превзойти Германию по этому показателю удалось в 2013 году. Но более чем 2-кратное падение цен на нефть с 2013 по 2015 год привело к возврату на предыдущую позицию. В 2021 году Россия перескочила сразу с 6-го на 4-е место, обогнав и Германию, и Японию, причем удержала занятые позиции и в 2022 и 2023 годах, несмотря на специальную военную операцию (СВО).

Согласно прогнозу PricewaterhouseCoopers (PwC) [Hawksworth, 2017], Россия должна была занимать 6-е место по ВВП по ППС в мире в 2016, 2030 и 2050 годах и до 2030 года должна иметь ВВП ППС меньше Японии. Даже

¹ Россия вошла в пятерку крупнейших экономик мира, заявил Путин. РИА Новости. – 2023.
URL: <https://ria.ru/20230822/ekonomika-1891564714.html> Дата обращения 19.07.2024

² Россия стала четвертой экономикой мира по ППС. РИА Новости, 2024. URL: <https://ria.ru/20240531/ekonomika-1949535403.html> Дата обращения 19.07.2024

³ Несмотря на санкции: Россия сохраняет позиции пятой экономики мира. HSEdaily, 03.08.2023.
URL: <https://daily.hse.ru/post/1411>

Минэкономразвития⁴ прогнозировало в январе 2024 года, что Россия обгонит Японию только в течение 3–4 лет.

Столь большие ошибки в экономических прогнозах ставят нас перед необходимостью более детального рассмотрения данного расхождения и причин, вызвавших его.

Это тем более важно, что, как показывают исторические события, в период, когда одна из этих держав по экономическому весу начинала обгонять или отставать от России, между ними начиналось военное противоборство [Андрющенко и др., 2022].

Такие кардинальные международные события требуют долговременного прогнозирования с тем, чтобы страна была готова к их наступлению.

Целью работы является анализ соотношения экономического веса России и ее крупных соседних стран до конца XXI века.

1. Методика исследований

Данное исследование относится к теоретико-прикладному типу и нацелено на выявление факторов, обусловивших быстрый переход России с 6-го на 4-е место в мире по величине ВВП по ППС. Прикладной аспект заключается в том, что в момент сближения величины ВВП соседних стран повышается вероятность вооруженных конфликтов между ними.

Основным методом исследования является системный анализ аспектов, влияющих на относительный экономический вес различных стран. Это позволяет понять целостную картину факторов, влияющих на экономическую динамику стран данного региона.

Аналитическая модель была сформирована с опорой на факт доминирующего влияния человеческого капитала на экономическую динамику. Для понимания происходящих экономических процессов использовались результаты исследований авторов в области человеческого капитала, демографических процессов и прогнозов экономической динамики на

⁴ В Минэкономразвития назвали сроки, когда Россия обгонит Японию. Деловая газета «Взгляд». – 2024.
URL: <https://vz.ru/news/2024/1/17/1248990.html> Дата обращения 10.07.2024

протяжении многих веков в прошлом и будущем. Для анализа данных применялись математические, в том числе статистические методы.

В работе использованы вторичные источники данных: электронные базы данных и публикации, монографии, публикации в Интернете и результаты собственных работ. Сбор информации проводился через поисковую систему Яндекс, а также по ссылкам на публикации.

2. Достижение Россией четвертого места в мире по величине ВВП

Наиболее сильным экономическим конкурентом России является Япония. Проанализируем динамику ее ВВП⁵ за треть века (рис. 1).

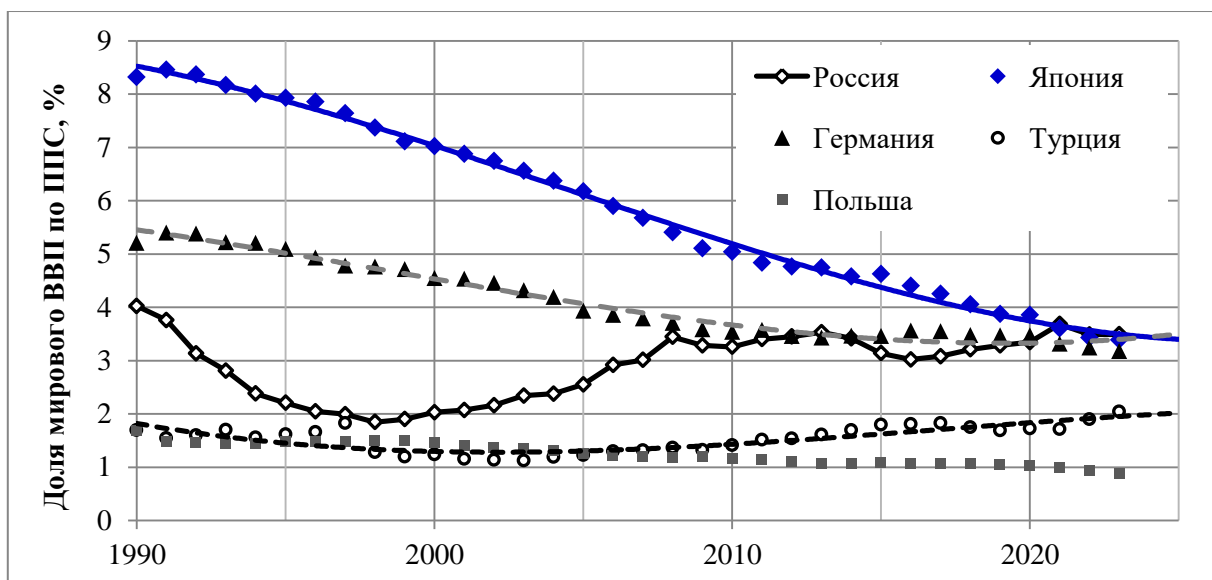


Рис. 1. ВВП по ППС России, Германии, Японии, Турции и Польши

Источник: авторы (на основании статистики World Bank)

Эта страна очень быстро развивалась в послевоенные годы и стала занимать место второй экономики в мире с ВВП около 8,5% мирового в 1990 г. Но с конца XX века ситуация резко изменилась и доля ВВП Японии в мире стала быстро уменьшаться, опустившись к 2023 году до 3,5%.

Существуют различные объяснения такого спада [Павлюшина и др., 2019]. Среди них можно отметить: прекращение догоняющего развития, дорогая рабочая сила в стране, высокая доля нетрудоспособного населения и работающих пенсионеров (52% населения старше 65 лет), высокий

⁵ GDP, PPP (constant 2021 international \$) World Bank.

URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.МКТР.ПП.KD> Дата обращения 20.07.2024

государственный долг и закредитованность населения, снижение конкурентоспособности и сложности с наращиванием экспорта при высоком курсе йены [Цегоев и др., 2024]. Вместе с тем однозначного ответа относительно причин торможения экономического роста Японии пока нет [Агабеков, 2016]. Но то, что ВВП России и Японии примерно равны, является фактором, способным влиять на агрессивное поведение нашей соседки.

Доля Германии в мировом ВВП (рис. 1) также монотонно падала с 5,2 до 3,2% с 1990 до 2023 года, хотя и значительно медленнее, чем Японии.

Доля России вначале упала с 4,0% в 1990 году до 1,85% в 1998-м, а затем восстановилась к 2008 году почти до прежнего уровня (3,44%). Далее в течение 15 лет доля России колебалась вблизи этого уровня в соответствии с мировыми кризисами и ценами на нефть.

Доля ВВП Турции в данный промежуток времени также вначале снизилась с 1,7 до 1,12%, а затем стала относительно монотонно расти вплоть до 2% мирового уровня.

Доля ВВП Польши в мире с 1990 до 2000 года упала относительно мало (до 1,45%), приблизившись к уровню ВВП России (2,03%). Но затем ее доля в ВВП мира стала стабильно снижаться, опустившись до 0,9% в 2023 г.

Поскольку относительное значение ВВП по ППС стран (рис. 1) имеет в знаменателе величину мирового ВВП, то для понимания поведения знаменателя в данный период на рис. 2 приведена его зависимость от времени согласно данным World Bank⁶ в трлн постоянных междунар. долл. 2021 г.

⁶ GDP, PPP (constant 2021 international \$) World Bank. URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.PP.KD> Дата обращения 20.07.2024

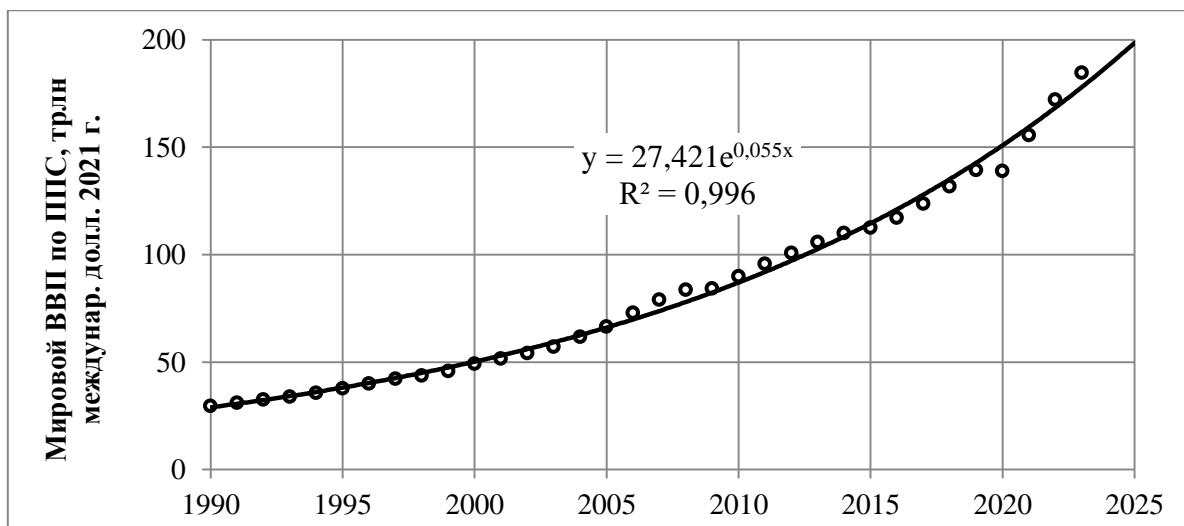


Рис. 2. Мировой ВВП по ППС в трлн междунар. долл.

Источник: авторы (на основании статистики World Bank)

Как видно из рис. 2, с 1990 по 2023 год экспоненциальная зависимость аппроксимирует данные по годовым ВВП по ППС с очень высоким коэффициентом детерминации $R^2 \approx 0,996$. Заметно снижение мирового ВВП в период кризисов 2008 и 2020 (Covid-19) годов. С 1990 по 2023 год мировой ВВП по ППС вырос с 29,6 трлн междунар. долл. до 184,4 трлн, т.е. более чем в 6 раз. Поэтому падение относительной доли Японии, Германии и Польши означает, что их ВВП рос, хотя и с темпами меньше среднемировых.

На рис. 3 представлены значения ВВП ППС рассматриваемых стран до 2050 г. в постоянных междунар. долл. 2021 г. (пересчитаны с долл. 2016 г. с дефлятором 1,122⁷) согласно прогнозу PwC [Hawksworth et.al, 2017] и соответствующие экспоненциальные аппроксимационные зависимости.

Согласно этим данным Россия должна была превзойти по ВВП Германию примерно в 2026 году, а Японию в 2046-м. В реальности это произошло по отношению к Германии на 5 лет раньше, а по отношению к Японии – на 25 лет раньше.

⁷ Inflation, GDP deflator (annual %) – United States. World Bank Group. URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.DEFL.KD.ZG?locations=US&view=chart> Дата обращения 21.07.2024

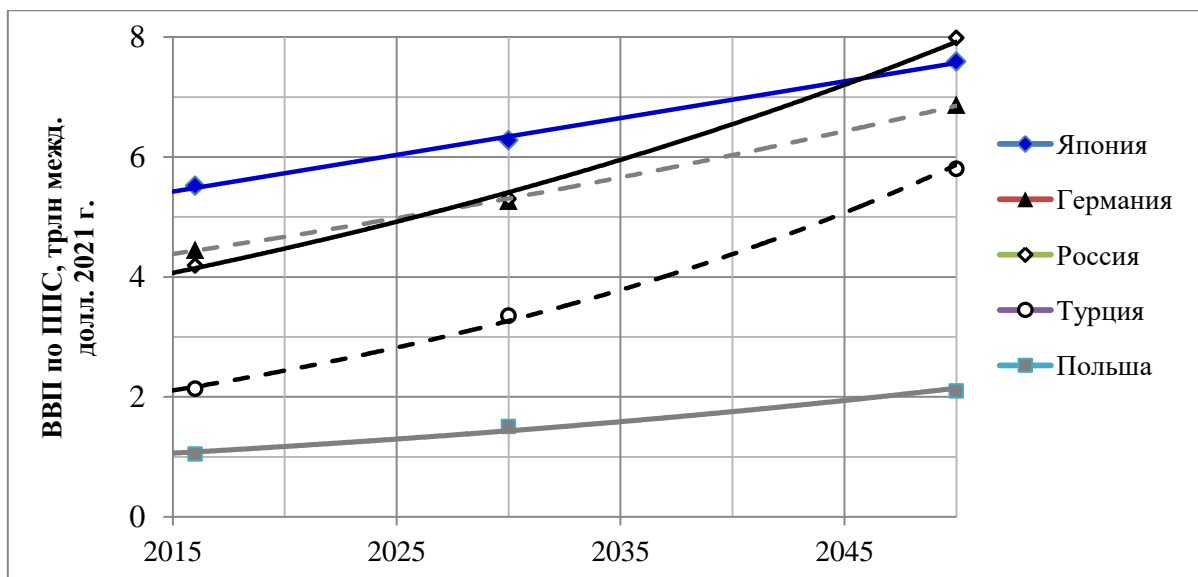


Рис. 3. ВВП по ППС рассматриваемых стран согласно прогнозу PwC

Источник: авторы (на основании прогноза PwC)

Одной из причин такого рывка экономики России является случайный фактор – цены на нефть. Спады в ВВП России следовали за мировыми кризисными процессами 2008, 2014, 2020 годов, в частности вслед за падением цен на нефть⁸, как показано на рис. 4. Поэтому накопленный экономический потенциал России «неожиданно» проявился после окончания очередного падения цен.

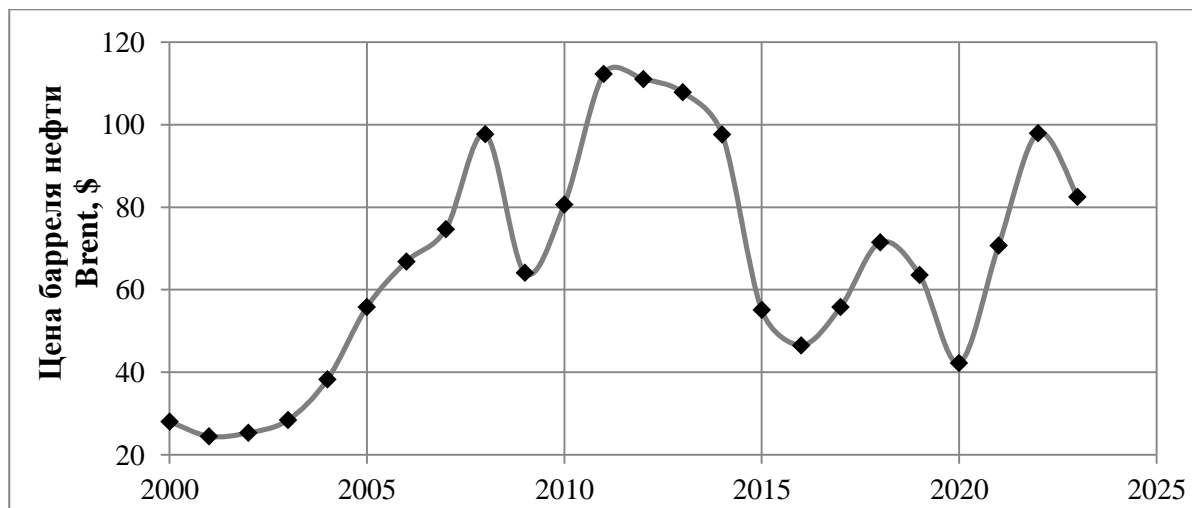


Рис. 4. Динамика цен на баррель нефти марки Brent в текущих долл.

Источник: авторы (на основании данных Infotables.ru)

⁸ Справочные таблицы Infotables.ru URL: <https://infotables.ru/statistika/95-tseny-tarify/1325-tsena-na-neft-tablitsa>
Дата обращения 02/07/2024

Для нас важно соотношение экономического веса нашей страны по сравнению с ближайшими крупными экономиками: Германией, Японией, Турцией и Польшей. Сравнение уровней ВВП по ППС России и ее соседей представлено на рис. 5 (до 2008 года дан ВВП стран, которые ранее входили в состав СССР, а после этой даты – России).

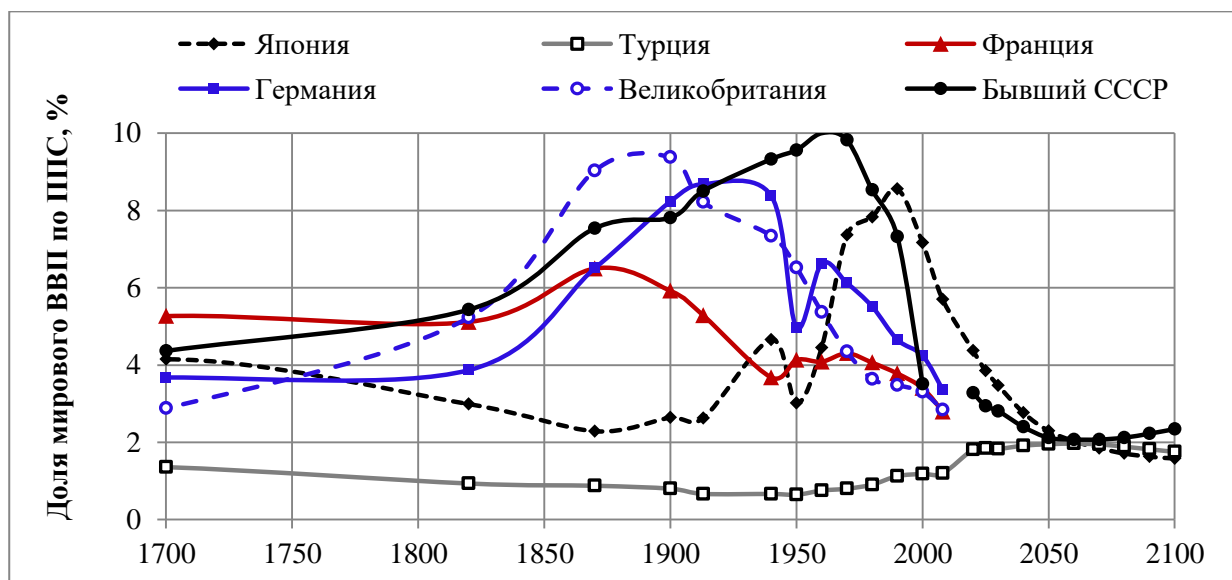


Рис. 5. Динамика ВВП по ППС крупнейших стран, близких к России

Источник: авторы (на основании данных Maddison)

Так, к началу XIX века Российская империя стала обгонять по ВВП лидирующую в то время Францию [Maddison, 2010; Орехов и др., 2021], что совпало с походом Наполеона 1812 года. К 1913 году разрыв в ВВП между Германией и Российской империей снизился до 2%, и опять началась война.

Вблизи 1940 года ВВП СССР быстро рос и достигнул 9,3% мирового, превзойдя ВВП Германии (8,4%) и Великобритании (7,3%). И опять это «совпало» со II мировой войной. Именно с этой точки зрения важно проанализировать соотношение ВВП по ППС России и крупных соседей, особенно тех, с которыми ранее происходили вооруженные столкновения.

Приближение ВВП России к уровню Германии в 2008 году (рис. 1) совпало по времени с российско-грузинским военным конфликтом. Сближение их уровней ВВП в 2013, 2014 годах совпало по времени с вооруженным переворотом на Украине. Начало специальной военной операции (2022 г.) совпадает по времени с рокировкой ВВП России и Германии. Эти совпадения,

на первый взгляд, носят стохастический характер и зависят от множества факторов. Тем не менее они вносят вклад в формирование гипотезы о влиянии рокировок ВВП крупнейших экономических соседей на начало вооруженных конфликтов в прилегающем к ним пространстве. Это свидетельствует о необходимости внимательно следить за поведением этого индикатора и принимать соответствующие предосторожности.

3. Динамика ВВП России в сравнении с соседними странами

Для более детального анализа динамика ВВП по ППС рассматриваемых стран за последние 18 лет представлена на рис. 6 в междунар. долл. 2021 г.⁹ В отличие от относительной доли ВВП в мире (рис. 1), величина ВВП по ППС всех рассматриваемых стран в основном растет. Темпы роста ВВП в общем случае должны соответствовать экспоненциальной зависимости. Однако в связи с тем, что происходит торможение роста численности населения мира [Карпitsa, 1996], а соответственно, и знаний человечества, то после 2010 года темп роста может стать ближе к линейному [Орехов, 2015].

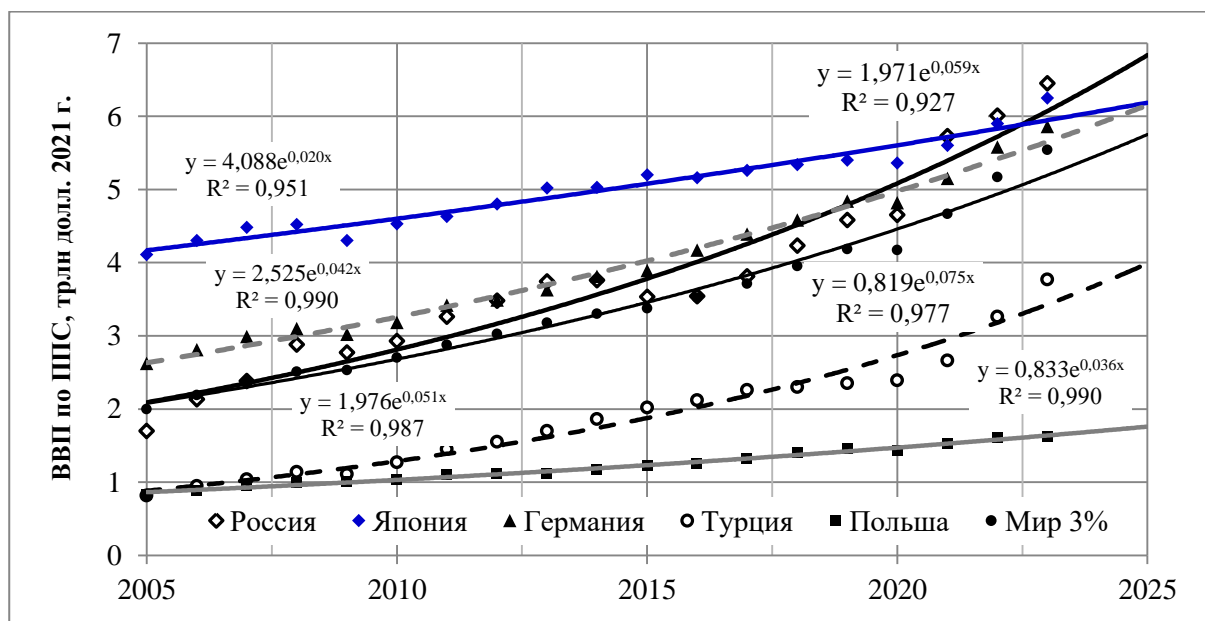


Рис. 6. ВВП по ППС России, Германии, Японии, Турции и Польши

Источник: авторы (на основании статистики World Bank)

Поэтому для сравнения темпов роста рассматриваемых стран были построены экспоненциальные и линейные тренды типа (1), (2), где T – время:

⁹ GDP, PPP (constant 2021 international \$) World Bank. URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.PP.KD> Дата обращения 20.07.2024

$$\text{ВВП} = A \cdot \text{Exp}(B \cdot T) \quad (1)$$

$$\text{ВВП} = C + D \cdot T \quad (2)$$

Значения параметров A , B , C , D для рассматриваемых стран, а также соответствующие коэффициенты детерминации приведены в таблице 1.

Таблица 1. Параметры экспоненциальных и линейных трендов ВВП

n	Страна	A_n	B_n	R^2	C_n	D_n	R^2	B_3/B_n	D_3/D_n
		Экспоненциальная (1)			Линейная (2)				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Япония	4,09	0,020	0,951	4,019	0,099	0,942	3,0	2,2
2	Германия	2,53	0,042	0,99	2,282	0,168	0,967	1,4	1,3
3	Мир 3%	1,98	0,051	0,987	1,687	0,173	0,953	1,2	1,3
4	Россия	1,97	0,059	0,927	1,597	0,217	0,908	1,0	1,0
5	Польша	0,833	0,036	0,99	0,785	0,043	0,983	1,6	5,0
6	Турция	0,819	0,075	0,977	0,524	0,137	0,931	0,8	1,6
7	Среднее	2,04	0,05	0,970	1,82	0,14	0,947	1,5	2,1

Источник: авторы (на основании статистики World Bank)

Параметры A и C характеризуют величину ВВП в начале рассматриваемого временного периода, а B и D – темп роста ВВП. Рассматриваемые экономические субъекты характеризуются тем, что в порядке роста номеров (n) у них, в основном, снижается начальный уровень ВВП и увеличивается темп роста.

Сравнение динамики роста этих стран в соответствии с экспоненциальным трендом показывает, что медленнее всех растет ВВП Японии (в 3 раза медленнее России – столбец 8). ВВП Германии растет в 1,4 раза медленнее России, мировой – в 1,2 раза медленнее, а Турции – на 27% быстрее России.

Использование линейного тренда дает аналогичные результаты, хотя и с другими числовыми коэффициентами (столбец 9). Именно это привело к тому, что Россия догнала и перегоняет Германию и Японию, что хорошо видно на рис. 1, б. По отношению к Турции ситуация неоднозначная. Экспоненциальный тренд у Турции выше, а линейный – ниже.

Для 18-летнего временного диапазона средний коэффициент детерминации экспоненциальных трендов составляет 0,970, а линейных – 0,947. Таким образом, в среднем для рассматриваемых стран погрешность аппроксимации $\Delta R^2 = 1 - R^2$ для экспоненциального тренда, в 1,7 раза меньше линейного. Россия характеризуется наиболее низкими коэффициентами детерминации $R^2 = 0,927-0,908$, что связано с сильным влиянием на ВВП нестабильных цен на нефть.

Возвращаясь к Японии, отметим, что за 28 лет, с 1990 по 2018 год, согласно данным World Bank¹⁰, ВВП по ППС Японии в текущих ценах вырос на 127% и занимает по темпам роста четвертое с конца место среди 153 стран в этом списке. Рост ВВП России, согласно тому же списку, составил 253%, несмотря на значительное падение ВВП в 90-е годы, США – 244%, а Евросоюза – 213%.

4. Динамика численности населения и образования

Важнейшим фактором, влияющим на величину ВВП, является численность населения, динамика которого для рассматриваемых стран показана на рис. 7, согласно среднему прогнозу ООН от 2019 года¹¹.

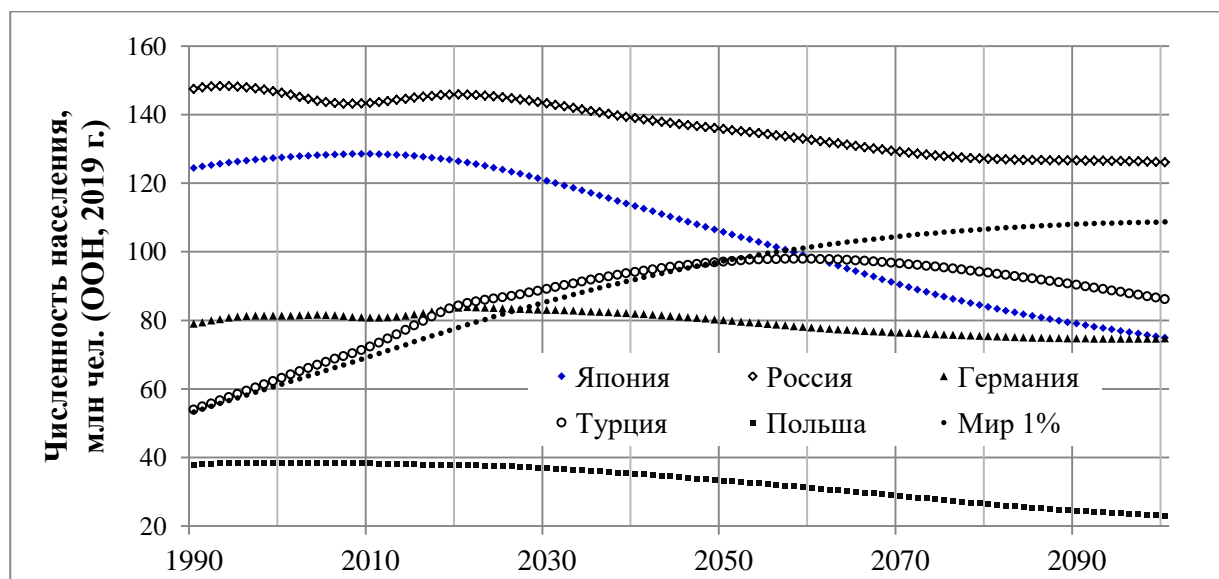


Рис. 7. Динамика населения Японии, России, Германии, Турции и Польши до 2100 года. Источник: авторы (на основании прогноза ООН)

¹⁰ Список стран по росту ВВП (ППС), Википедия

URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_стран_по_ВВП_\(\(ППС\)\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_стран_по_ВВП_((ППС))) Дата обращения 17.07.2024

¹¹ World Population Prospects 2019. United Nations, Department of Economic and Social Affairs, 2019.

Численность населения России в 1,74 раза больше, чем Германии, причем это отношение, согласно прогнозу ООН, почти не меняется до 2100 года (1,69). Поэтому потенциал для роста относительной доли ВВП у России высокий, чем и объясняются несколько более высокие темпы роста ВВП России в период восстановления экономики после спада 90-х годов. Хотя производительность труда в России почти вдвое ниже, чем в Германии, но это является следствием переходного периода в результате изменения социально-экономической системы РФ после 1992 года, а также санкций западных стран. Страны Европы, наоборот, получили значительный выигрыш от развала социалистического лагеря [Андрющенко и др., 2022]. Рост ВВП России показывает, что эти проблемы преодолеваются.

До настоящего времени фактор снижения численности населения Японии не играл существенной роли. В дальнейшем численность населения Японии будет снижаться значительно более быстрыми темпами, чем России и Германии, поскольку она не получает значительной подпитки миграционными потоками. В связи с этим можно сделать вывод, что Россия по величине ВВП в ближайшей перспективе устойчиво будет опережать Японию.

Демографические особенности Турции заключаются в том, что ее население быстро растет и этот рост продолжится до 2060 года, когда ее население будет на 35% меньше, чем России. После этого рост населения Турции прекратится, а затем начнет уменьшаться по отношению к численности населения России.

Второй важный фактор – уровень третичного образования работников. На рис. 8 приведены данные об уровне третичного образования населения рассматриваемых стран.

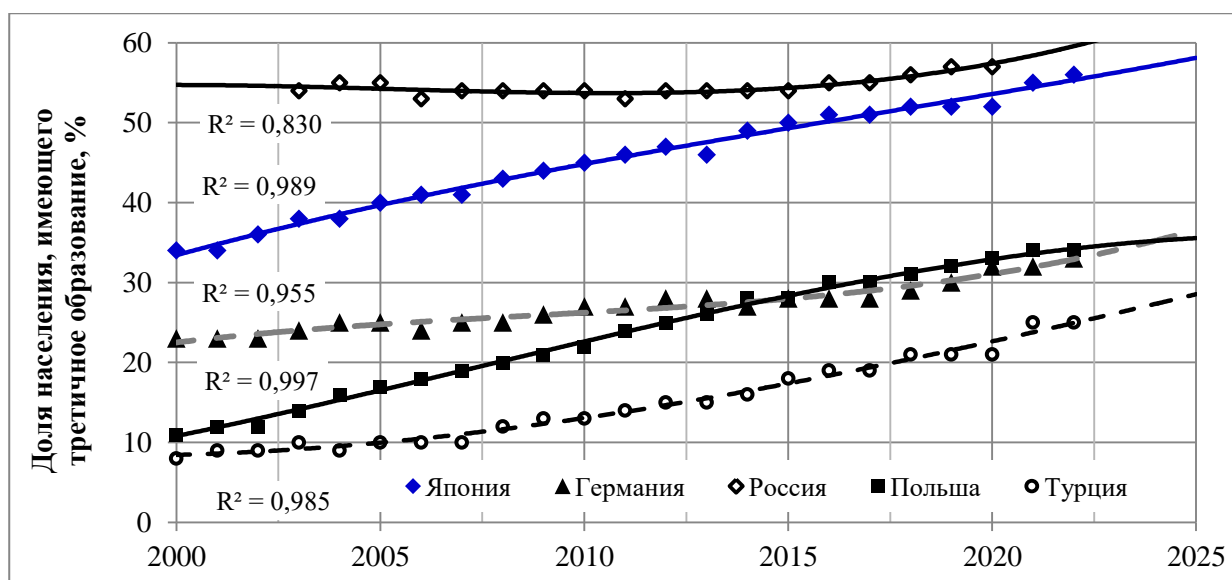


Рис. 8. Доля населения, имеющего третичное образование, %

Источник: авторы (на основании статистики OECD)

Под третичным (tertiary) образованием, согласно международному стандарту МСКО 2011¹², подразумевается профессиональное образование, включающее в себя: докторантуру, магистратуру, бакалавриат и краткосрочное третичное образование. Согласно российским стандартам, краткосрочное третичное образование называется «средним профессиональным для специалистов среднего звена» (ранее – среднее специальное образование).

При построении рис. 7 использовались данные, приведенные в международных сборниках различных лет (с 2000 по 2023 год), которые издает OECD (Organisation for Economic Cooperation and Development)¹³.

Как видно из рис. 7, население России имеет наиболее высокий уровень третичного образования. Япония догоняет Россию, но отстает от нее примерно на 5%. Германия и Польша отстают от России примерно на 22%. Наиболее низкий уровень третичного образования у населения Турции, но она и быстрее других повышает уровень образования населения, который за 22 года повысился в 2,5 раза.

Выводы

¹² Международная стандартная классификация образования МСКО 2011. Институт статистики ЮНЕСКО, Монреаль, Канада. – 2013.

¹³ Education at a Glance 2020: OECD Indicators, OECD Publishing, Paris. URL: https://www.oecd-ilibrary.org/education/education-at-a-glance-2020_69096873-en Accessed: 15.03.2021

1. Неожиданность перехода России с 6-го на 4-е место в мире по величине ВВП по ППС является следствием высокой зависимости экономики страны от цен на нефть и череды кризисов цен на нефть в 2008, 2014 и 2020 годах, которые маскировали реальный рост экономики России.
2. Согласно экспоненциальной аппроксимации прогноза компании PricewaterhouseCoopers от 2017 г., Россия должна была превзойти по ВВП ППС Японию только в 2046 году, то есть на 25 лет позже, чем это произошло.
3. Показано, что неоднократно наблюдалось совпадение периодов сближения величины ВВП по ППС России и крупных соседних стран (в основном Германии), которые сопровождались военными конфликтами. Среди них война 1812 г., I и II мировые войны, российско-грузинский конфликт (2008 г.), переворот на Украине (2014 г.) и начало СВО (2022 г.).
4. Из соседних с Россией крупных стран в период 2005–2023 годов наиболее медленный рост ВВП по ППС при экспоненциальном тренде характерен для Японии (в 3,0 раза медленнее), Польши (в 1,64 раза) и Германии (1,4 раза). Темп роста ВВП по ППС Турции на 27% выше. Россия опережала среднемировой темп роста примерно на 16%.
5. По численности населения, как наиболее важному фактору роста ВВП, Россия опережала наиболее многочисленную соседнюю страну (Японию) в 1990 г. на 18,5%, в 2010 г. на 11,6% и в 2023 г. на 16,5%. Однако, согласно прогнозу ООН 2019 г., в дальнейшем численность населения Японии станет быстро снижаться и отрыв России к 2050 году составит 28,4%, а к 2100-му – 68,3%, что приведет к быстрому отставанию ВВП Японии от России.
6. Наиболее быстро растущую соседнюю с Россией страну (Турцию) Россия опережала по численности населения в 1990 г. в 2,74 раза, в 2010 г. в 2 раза и в 2023 г. в 1,7 раза. Согласно прогнозу ООН, наибольшее сближение численности населения произойдет в 2060 г., когда Россия будет

опережать Турцию в 1,35 раза, а затем разрыв начнет увеличиваться до 1,46 раза к 2100 году.

7. По доле населения, имеющего третичное образование (D_T), Россия (57%) опережает рассматриваемые соседние страны, но рост D_T России за последние 20 лет составил только 3%, что является серьезной проблемой. Наиболее быстро догоняет Россию Япония, для которой с 2000 г. D_T увеличилось с 34 до 56%. Германия и Польша достигли уровня $D_T = 34\%$. Быстрый темп роста демонстрирует Турция ($D_T = 25\%$).

Статья проверена программой «Антиплагиат». Оригинальность 88,5%.

Рецензент: Савон Д.Ю. доктор экономических наук, профессор.

Список литературы

1. Агабеков С.И., Левина Е.А. Япония – чудо экономического роста и чудо стагнации. ЭКО. – 2016. – № 11. – С. 141–158.
2. Андриющенко Г.И., Орехов В.Д., Блинникова А.В. Анализ конкурентоспособности России при переходе к многополярному миру. Московский экономический журнал. 2022, № 1. doi: 10.55186/2413046X_2022_7_1_19
3. Орехов В.Д., Каранашев А.Х., Щенникова Е.С. Прогнозирование темпов роста России в сопоставлении с динамикой крупнейших экономик до конца XXI века. Московский экономический журнал, № 8, 2021. – С. 190–227. URL: <https://qje.su/otraslevaya-i-regionalnaya-ekonomika/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-8-2021-39/>
4. Павлюшина В., Бриллиантова В. Япония: в поисках новых драйверов роста. Бюллетень о текущих тенденциях мировой экономики. № 40, 2019.
5. Хлопов О.А. Геоэкономика как аналитический подход в исследовании современных глобальных тенденций //Вестник Евразийской науки, 2020, № 2.
6. Цегоев В. Иванов В. Токийское торможение: почему экономическое положение Японии ухудшилось рекордно за десять лет. RT на русском. URL: <https://russian.rt.com/business/article/711435-yaponiya-ekonomika-riski>
Дата обращения 19.07.2024
7. Hawksworth J, Audino H., Clarry R. The Long View. How will the global economic order change by 2050? PwC. 2017.
8. Kapitsa S P “The phenomenological theory of world population growth” Phys. Usp. 39 57–71 (1996); DOI: 10.1070/PU1996v039n01ABEH000127
9. Luttwak Ed. From Geopolitics to Geo-Economics: Logic of Conflict, Grammar of Commerce // National Interest, 1990 Summer. P. 17–23.

10. Maddison, A. Historical Statistics of the World Economy: 1–2008 AD. GGDC, 2010. URL: <https://www.rug.nl/ggdc/historicaldevelopment/maddison/releases/maddison-database-2010>.

Reference list

1. Agabekov S.I., Levina E.A. Japan – the miracle of economic growth and the miracle of stagnation. ECO. – 2016. – No. 11. – P. 141–158.
2. Andryushchenko G.I., Orekhov V.D., Blinnikova A.V. Competitiveness analysis of Russia when transition to a multipolar world // Moscow Economic Journal. 2022 №1. doi: 10.55186/2413046X_2022_7_1_19
3. Orekhov V.D., Karanashev A. Kh., Shchennikova E.S. Forecasting Russian growth rates in comparison with the dynamics of the largest economies until the end of the XXI century. // Moscow Economic Journal. 2021. № 8. – P. 190–227.
4. Pavlushina V., Brilliantova V. Japan: in search of new growth drivers. Bulletin on current trends in the global economy. No. 40, 2019.
5. Khlopov O.A. (2020). Geoeconomics as an analytical approach in the study of modern global trends. The Eurasian Scientific Journal, [online] 2(12)
6. Tsegoev V. Ivanov V. Tokyo Slowdown: why Japan's economic situation has deteriorated at a record rate in ten years. RT in Russian. URL: <https://russian.rt.com/business/article/711435-yaponiya-ekonomika-riski> Date of application 07/19/2024
7. Hawksworth J, Audino H., Clarry R. The Long View. How will the global economic order change by 2050? PwC. 2017.
8. Kapitsa S P “The phenomenological theory of world population growth” Phys. Usp. 39 57–71 (1996); DOI: 10.1070/PU1996v039n01ABEH000127
9. Luttwak Ed. From Geopolitics to Geo-Economics: Logic of Conflict, Grammar of Commerce // National Interest, 1990 Summer. P. 17–23.
10. Maddison, A. Historical Statistics of the World Economy: 1–2008 AD. GGDC, 2010. URL: <https://www.rug.nl/ggdc/historicaldevelopment/maddison/releases/maddison-database-2010>.