

УДК 338 : 2
ББК 65.9 (2Р) 04

Э 402 **Экономическое развитие России: региональный и отраслевой аспекты.** Вып. 13 / под ред. Е.А. Коломак, Л.В. Машкиной. – Новосибирск: ИЭОПП СО РАН, 2014. – 184 с.

ISBN 978-5-89665-292-2

На данных социологического опроса маятниковых мигрантов выявлены особенности пользования общественным транспортом в агломерации. Предложена модель распространения инновации, позволяющая интегрировать поведенческую экономику и агентно-ориентированное моделирование. Часть статей посвящена методическим вопросам использования модельного инструментария для анализа формирования и оценки эффективности реализации стратегий развития экономических субъектов. Рассмотрены и применены в расчетах различные типы экономико-математических моделей, в том числе: оптимизационные, на основе системной динамики, агентного моделирования и вычислимых моделей. На основе факторного анализа проведено сопоставительное сравнение динамики развития ряда стран Восточной Европы.

Чтобы устранить препятствие, мешающее использовать дискретные распределения, полученные путем квантования непрерывных распределений, предложено применять вероятностные интервалы Вексичко.

Сборник рассчитан на специалистов в области экономического анализа и экономико-математического моделирования.

УДК 338 : 2
ББК 65.9 (2Р) 04

ISBN 978-5-89665-292-2

© ИЭОПП СО РАН, 2014 г.
© Коллектив авторов, 2014 г.

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ПОЛЬШИ В СТАТИСТИЧЕСКОМ СОПОСТАВЛЕНИИ СО СТРАНАМИ – УЧАСТНИКАМИ БЫВШЕГО СЭВ (сегодня и в ретроспективе)

Аннотация: Среди стран Восточной Европы экономика Польши выделяется своими показателями и представляет интерес с позиций перспектив развития и позиционирования ее в регионе. В статье динамика экономического развития Польши разбивается на три временных этапа, дается обзор основных экономических показателей и их сравнение между странами участниками Совета Экономической взаимопомощи. Проводится факторный анализ объемов ВВП стран СЭВ для их групповой классификации.

Ключевые слова: макроэкономика, ВВП, внешняя торговля, факторный анализ, Совет Экономической Взаимопомощи, прямые иностранные инвестиции.

Введение

В динамике экономического развития Польши можно выделить три временных этапа. Первый, с 1970 по 1990 гг., связан с членством страны в Совете Экономической Взаимопомощи¹. Второй, с 1991 по 2003 г., можно обозначить как период перехода к рыночной экономике после развала СЭВ. И, наконец, третий период с 2004 по 2012 гг. определяется членством в Европейском Союзе.

¹ Совет экономической взаимопомощи (СЭВ, англ. Comecon) – межправительственная экономическая организация, действовавшая с 1949 по 1991 годы, созданная по решению экономического совещания представителей Болгарии, Венгрии, Польши, Румынии, СССР и Чехословакии. В последующие годы в совет также входили: ГДР (1950–1990 гг.), Монголия (с 1962 г.), Албания (1949–1961 гг.), Куба (с 1972 г.) и Вьетнам (с 1978 г.). Целью создания СЭВ являлось экономическое и научно-техническое сотрудничество социалистических стран, содействие экономическому развитию стран-участников, повышение уровня их индустриализации.

Первый период, 1970–1990 гг., членство в СЭВ

Для первого периода были характерны тесные кооперационные связи предприятий Польши с предприятиями стран – членов СЭВ в условиях высокой степени их экономической интеграции внутри этого союза.

В 1970 г. стартовые позиции Польши были достаточно высокими. Её ВВП достигал 117,3 млрд долл. в ценах 2005 г., что обеспечивало ей второе после СССР место в СЭВ. В пересчете ВВП на душу населения Польша имела 3,6 тыс. долл. и по этому показателю занимала третье место в СЭВ после Чехословакии и Венгрии [1]. Третье место Польша занимала также по численности населения (после СССР и Вьетнама), и в дальнейшем характеризовалась ростом населения (с 32,7 млн чел. в 1970 г. до 38,1 млн человек в 1990 г.) [1, 2].

Имея второе место по объему ВВП, Польша в последующие годы демонстрировала самый низкий среднегодовой темп роста за период 1970–1990 гг., который составлял всего 2,2%¹. Среднегодовой прирост ВВП на душу населения у нее за 1970–1990 гг. составлял всего 1,4%, что было значительно ниже, чем у таких стран как Болгария – 4,5%, Румыния – 4,2% и СССР – 3,8%.

Чтобы определить место Польши среди совокупности стран СЭВ с учетом динамики развития, с помощью факторного анализа была построена их классификация за период 1970–1990 гг. на основании ВВП в постоянных ценах [3]. Исходные данные представляли матрицу размерностью 21 на 9, в которой столбцы содержали объемы ВВП в ценах 2005 г. для 9 стран, взятых за 21-летний период.

Выделение главных компонент методом *varimax* позволило разбить совокупность стран СЭВ на 2 группы и представить их факторами, описывающими свыше 98% дисперсии всей совокупности.

Каждый фактор отражал агрегированную динамику по своей группе стран. Связь фактора с данными ВВП конкретной страны представлена коэффициентами корреляции в табл. 1. Из таблицы видим, что первый фактор объединил Болгарию, Вьетнам, Кубу, Монголию, СССР, Чехословакию (для них корреляция с первым

¹ Самый быстрый рост за 1970–1990 гг. был характерен для экономик Монголии и Румынии – 5,6% и 4,9% соответственно.

фактором выше, чем со вторым), второй фактор аккумулировал динамику Венгрии, Польши и Румынии. Выбрав максимальные оценки корреляции ВВП стран с первым фактором, получаем, что его динамика определялась, прежде всего, динамикой ВВП Вьетнама, Монголии и СССР.

Для второго фактора определяющей была динамика ВВП Польши. Так как для Румынии и Венгрии коэффициенты корреляции с обоими факторами были достаточно близки, и преимущества второго фактора определялось разницей всего лишь в 4–5% между ними, то их принадлежность ко второму фактору мало обоснована. И так как корреляция ВВП Польши со вторым фактором была самой большой (0,907), можно считать, что наше предположение об исключительности экономического развития Польши среди стран СЭВ получило статистическое подтверждение.

В табл. 1 подчеркнуты максимальные из двух коэффициентов корреляций для каждой страны.

На рис. 1 приведены графики построенных факторов. Возникает естественный вопрос о причинах такой классификации стран. Понятно, что она определяется динамикой показателей. Как видно из рис. 1 факторы имеют ярко выраженную противоположную, почти зеркальную, тенденцию развития, что говорит о различии процессов, происходящих в экономиках стран, вошедших в выделенные факторы.

Таблица 1

Коэффициенты корреляции динамики ВВП стран с выделенными факторами на интервале 1970–1990 гг.

Страны СЭВ	Факторы после varimax	
	1	2
Болгария	<u>0,787</u>	0,606
Венгрия	0,679	<u>0,723</u>
Вьетнам	<u>0,883</u>	0,447
Куба	<u>0,847</u>	0,506
Монголия	<u>0,881</u>	0,460
Польша	0,384	<u>0,907</u>
Румыния	0,668	<u>0,717</u>
СССР	<u>0,879</u>	0,461
Чехословакия	<u>0,730</u>	0,680

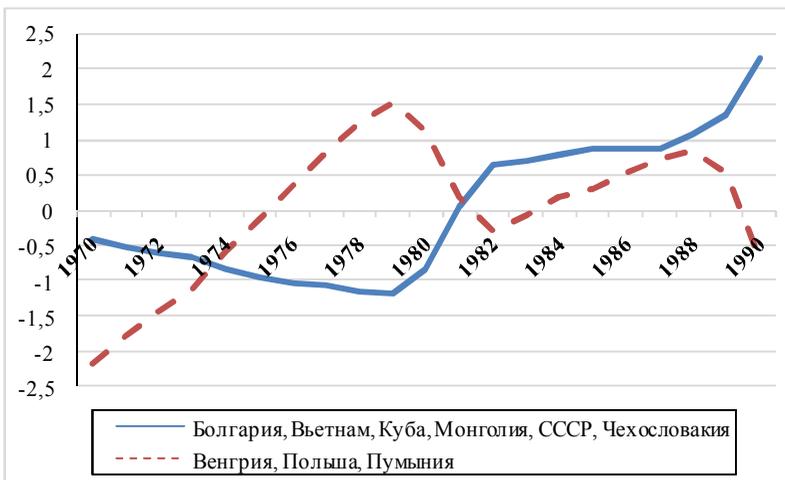


Рис. 1. Графики факторов, построенных методом факторного анализа по данным ВВП стран СЭВ 1970–1990 гг. в ценах 2005 г.

Там, где растет второй фактор, понижаются значения первого и наоборот: первый фактор на отрезке 1970–1979 гг. характеризуется продолжительным падением, в то время как второй – быстрым ростом. Начиная с 1980 по 1982 гг. картина меняется на противоположную: в первом факторе – рост, во втором – падение. В последующий период вплоть до 1987 г. для первого фактора характерна стагнация с последующим ростом до 1990 г.

Динамика второго фактора характеризуется ростом в период с 1983 по 1988 гг., и резким падением с 1989 по 1990 гг.

В качестве одной из причин отличия динамики экономики Польши от стран входящих в совет экономической взаимопомощи может выступать динамика объемов внешней торговли как одна из составляющих ВВП.

Общий объем экспорта Польши в 1970 г. составлял 3,5 млрд долл. США, импорта – 3,6 млрд дол. США. Среднегодовой прирост объема экспорта за период 1970–1990 гг. составил 7,1%, импорта – 5,6%, и в 1990 г. объемы экспорта и импорта достигли 14,3 и 9,5 млрд долл. соответственно. При этом среднегодовой темп роста внешнеторгового оборота (как и темп роста ВВП) был один из самых низких среди других стран участниц СЭВ и составлял 6%. Доля Польши от суммарного импорта и экспорта стран СЭВ за этот период упала с 5% до 1%¹ [4].

¹ В сумме не учтены объемы торгового оборота Вьетнама и Монголии.

Основными странами направления экспорта в 1990 г. были: Германия – 25,1% от всего объема экспорта, СССР – 15,3%, Великобритания – 7,1%, Швейцария – 5,2%. Доля европейских стран (исключая СССР) за 1983–1990 г. выросла с 51% до 69% и являлась наибольшей среди рассматриваемых стран, а доля стран Восточной Европы за этот период не превышала 0,1%.

Основными составляющими экспорта в 1990 г. по отраслевому происхождению были: изделия из металлов – 36,4% от объема всего экспорта, металлы и руды – 13,6% и 10,6% соответственно. Основные виды продукции в экспорте составляли (по стандартной международной торговой классификации SITC rev. 2): сырая нефть – 1,2 млрд долларов, нефтепродукты – 420 млн долларов и металлообрабатывающие станки – 294 млн долларов.

В торговле Польши основными странами, из которых импортировалась продукция в 1990 г. были: Германия – 20,1% от всего объема экспорта, СССР – 19,8%, Италия – 7,5%. Доля импорта, приходящегося на европейские страны (исключая СССР), за 1983–1990 г. выросла с 49% до 67% и являлась одной из наибольших среди стран участников СЭВ. Доля стран Восточной Европы за этот период не превышала 0,1% [4].

Основными составляющими импорта в 1990 г. были (по классификации экономических категорий ВЕС): тяжелая техника, части и принадлежности – 33,7% от объема всего импорта, промышленные принадлежности – 23,5%, горюче-смазочные материалы – 21,9. Основные виды продукции в импорте составляли (по стандартной международной торговой классификации SITC rev. 2): каменный и бурый уголь, торф – 971 млн долларов, медные руды – 684 млн долларов, сталь и железо – 359 млн долл.

Таким образом, уже в первом периоде внешняя торговля Польши была направлена в большей степени на европейские страны, нежели на страны Совета Экономической Взаимопомощи.

Второй период, 1991–2003 гг., переход к рыночной экономике

После преобразования в 1989 г. Польской Народной Республики в Республику Польша в стране начались рыночные и демократические реформы: либерализация цен и приватизация госсобственности.

В результате в 1989 г. начался резкий спад экономики Польши, так в 1990 г. ВВП за год сократился на 11,5% и составил 180,1 млрд долл. в ценах 2005 г., в 1991 г. было отмечено дальнейшее падение на 7% и ВВП опустился до 167,5 млрд долл. Но в среднем за период 1991–2003 гг. темп прироста экономики составлял 4,3% ежегодно. Такая же динамика наблюдалась и у ВВП на душу населения: падение в 1990 и 1991 гг. на 11,1% и 7,3% соответственно, с последующим средним темпом прироста 4,3% [1].

Накануне членства в Европейском Союзе основными видами экономической деятельности Польши в 2003 г. были: оптовая розничная торговля, транспорт, проживание и общественное питание, составлявшие в сумме 25,4% от общего объема ВВП, производство – 16,9%, государственное управление, оборона, образование, здравоохранение и социальные услуги – 15%. Наибольшее изменение в структурном соотношении за период 1995–2003 гг. претерпели: профессиональные, научно-технические услуги, административное и вспомогательное обслуживание – их суммарная доля в ВВП возросла в 1,9 раз; доля сельского, лесного хозяйства и рыболовства – сократилась в 1,8 раз, доля информации и связи – увеличилась в 1,7 раз, доля финансовой и страховой деятельности – увеличилась в 1,6 раз (табл. 2) [5].

Наибольшие средние темпы прироста основных видов экономической деятельности за период 1995–2003 гг. были у таких видов экономической деятельности, как профессиональные, научно-технические услуги, административное и вспомогательное обслуживание – 16,5%, информация и связь – 14,8%, финансовая и страховая деятельность – 14,1%.

В начале реформ 1989 г. объем экспорта Польши упал на 5,7%, а объем импорта на 17,6%. Общий торговый оборот страны сократился на 11,3% и составил 23,2 млрд долл. Среднегодовой прирост объема экспорта за период 1990–2003 гг. равнялся 11%, импорта – 17%, что было выше, чем в период участия в СЭВ. В 2003 г. объем экспорта составил 53,7 млрд долл., импорта – 68,1 млрд долл. [6, 7] После 1990 г. торговый баланс страны становится отрицательным.

Товарную структуру экспорта Польши в 2003 г. определяли: машины и транспортное оборудование – 37,4% от всего экспорта, промышленные товары – 23,6% и прочие промышленные товары – 16,8%. Основными составляющими в товарной структуре импорта страны были: машины и транспортное оборудование – 37,7% всего импорта, промышленные товары – 20,9%, химическая продукция – 14%.

Таблица 2

**Структура ВВП Польши по произведенной добавленной стоимости
за 1995–2003 гг. (по общей отраслевой классификации
видов экономической деятельности NACE)**

Виды экономической деятельности	Доля, %								
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Искусство, развлечение и отдых, предоставление прочих услуг, деятельность домашних хозяйств	3,8	3,9	3,6	3,7	3,8	3,5	3,5	3,6	3,6
Информация и связь	2,6	2,8	2,9	3,2	3,3	3,4	3,8	4,4	4,4
Сельское, лесное хозяйство и рыболовство	7,9	7,4	6,5	5,9	5,2	4,9	5,1	4,5	4,4
Финансовая и страховая деятельность	2,7	3,1	3,9	3,5	4,1	5,0	4,6	4,2	4,2
Операции с недвижимостью	6,0	6,5	6,5	6,6	6,9	6,6	6,5	6,9	7,0
Профессиональные, научно-технические услуги, административное и вспомогательное обслуживание	3,3	3,2	4,0	5,1	5,2	6,4	6,6	6,3	6,3
Промышленность (кроме строительства и производства)	7,7	7,1	6,6	5,9	6,0	6,1	6,4	6,5	6,7
Строительство	7,7	7,9	8,2	8,9	8,5	7,8	7,4	6,8	6,2
Государственное управление, оборона, образование, здравоохранение, социальные услуги	14,1	14,0	13,8	13,5	13,4	13,3	14,3	14,9	15,0
Производство	20,2	19,1	19,2	18,9	18,2	17,2	15,8	15,5	16,9
Опгово-розничная торговля, транспорт, проживание и общественное питание	24,1	24,9	24,8	24,7	25,4	25,8	26,1	26,3	25,4
Всего ВВП	100	100	100	100	100	100	100	100	100

В географической структуре экспорта Польши в 2003 г. лидировали: Германия – 32,2% всего экспорта, Франция – 6% и Италия – 5,7%. Первыми тремя странами по объему импорта из Польши были: Германия – 24,3%, Италия – 8,5% и Россия – 7,6%. По сравнению с 1991 г. доля европейских стран (исключая страны бывшего СССР) в экспорте и импорте продолжала расти и составляла 81% и 71%, соответственно.

Подводя итоги по второму рассматриваемому периоду, можно отметить, что экономика Польши претерпела значительные изменения. Так, в сравнении с бывшими странами СЭВ по среднегодовому приросту ВВП за период 1991–2003 г. (4,3%) Польша уступала только Вьетнаму, средний темп прироста ВВП которого был равен 7,6%. Среднегодовой темп роста торгового оборота увеличился с 6% в первом периоде до 12% во втором.

Чтобы представить позицию Польши после 1991 г. был проведен факторный анализ ВВП стран, взятый за период 1991–2012 гг. Предварительно в целях сопоставления результатов показатели ВВП бывших стран СССР были агрегированы в единый условный показатель ВВП СССР; ВВП Чехии и Словакии объединены в ВВП условной Чехословакии.

Выделение главных компонент методом *varimax* позволило разбить агрегированную совокупность объемов ВВП 1991–2012 гг. стран на 3 группы и представить каждую из них факторами, описывающими свыше 99% дисперсии всей совокупности.

В первый фактор вошли: СССР, Болгария, Куба.

Во второй: Монголия, Польша, Вьетнам.

В третий: Венгрия, Чехословакия, Румыния. (Страны в этих перечнях представлены в порядке убывающей корреляции с факторами, табл. 3).

Динамика фактора первой группы стран (наибольшая корреляция фактора с показателем условного СССР) характеризуется длительным падением в период 1991–1998 гг., затем ростом, вплоть до кризиса 2009 г., после которого рост снова возобновляется. Таким образом, можно констатировать заметное ухудшение экономического состояния у стран данного фактора после распада СЭВ и последующего разрыва торгово-производственных отношений вплоть до 2000 г. и относительно медленное восстановление в дальнейшем.

Динамику второго фактора, представляющего Польшу, в период 1991–2012 гг. можно разбить на три этапа. Первый, 1991–1999 гг. характеризуется ростом. Во втором периоде 2000–2007 гг. следует падение. С 2008 г. характерен высокий темп роста.

Таблица 3

**Коэффициенты корреляции динамики агрегированного ВВП стран
с выделенными факторами на интервале 1991–2012 гг.**

Страны	Компонента		
	1	2	3
Болгария	<u>0,722</u>	0,435	0,525
Венгрия	0,407	0,407	<u>0,811</u>
Вьетнам	0,451	<u>0,704</u>	0,546
Куба	<u>0,644</u>	0,592	0,474
Монголия	0,574	<u>0,733</u>	0,355
Польша	0,383	<u>0,714</u>	0,584
Румыния	0,583	0,518	<u>0,607</u>
Чехословакия	0,484	0,608	<u>0,625</u>
СССР	<u>0,866</u>	0,362	0,335

В третий фактор (определяющая страна – Венгрия) выделилась страны с продолжительным ростом в период 1991–2006 гг. с последующим падением 2007–2012 гг. (рис. 2).

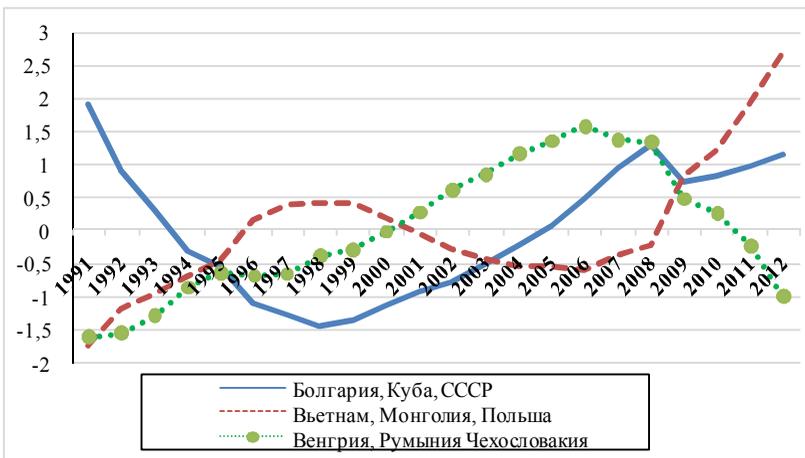


Рис. 2. Графики факторов, построенных методом факторного анализа по данным ВВП 1991–2012 гг. агрегированных стран в ценах 2005 г.

Третий период, 2004 – 2012 гг., вступление и членство в Европейском Союзе

После вступления Польши в состав Европейского Союза в 2004 году наблюдался непрерывный рост объемов её ВВП. Объем ВВП в 2012 г. составил 407,6 млрд долларов в фиксированных на 2005 г. ценах [1].

С одной стороны вступление в Евросоюз сопровождалось некоторым снижением среднего прироста объемов ВВП за периоды: с 4,3% в 1991–2003 гг. до 4,2% в 2004–2012 гг. С другой стороны, средний прирост ВВП на душу населения в текущих ценах за те же периоды увеличился с 8,3% до 8,6%, что связано с преобладающим сокращением численности населения с 2004 г. по 2010 г.¹

Основными видами экономической деятельности Польши по общей отраслевой классификации NACE в 2012 году (как и в 2004 г.) являются: оптово-розничная торговля, транспорт, проживание и общественное питание – 26,5% от общей добавленной стоимости ВВП, производство – 17,3%, государственное управление, оборона, образование, здравоохранение и социальные услуги – 13,4% (табл. 4) [5].

После вступления Польши в ЕС значительно увеличился средний темп прироста строительства, так за период 1995–2003 гг. он равнялся 4,8%, а в период 2004–2012 гг. 11,6%. Сельское хозяйство с практически неизменного (менее 0,1%) состояния до 4,4%. Промышленность – с 5,8% до 9,2%. (табл. 4).

Наибольшее изменение в структуре ВВП по добавленной стоимости с 1995 по 2012 год претерпели следующие направления: профессиональные, научно-технические услуги, административное и вспомогательное обслуживание – увеличение доли в 2,1 раза; сельское, лесное хозяйства и рыболовство – сокращение доли в 2 раза; финансовая и страховая деятельность – увеличение доли в 1,7 раза.

С 2003 по 2012 г. наибольшее изменение в структуре ВВП были отмечены для следующих видов экономической деятельности: сельское, лесное хозяйство и рыболовство – сокращение доли в 1,3 раза, строительство – увеличение доли в 1,3, информация и связь – уменьшение в 1,2 раза (табл. 5).

¹ В 2012 г. ВВП на душу населения Польши в текущих ценах составил 12,7 тыс. долларов. По данным Всемирного Банка численность населения Польши в 2012 г. составляла 38,5 млн чел.

Таблица 4

**ВВП Польши по произведенной добавленной стоимости
(по общей отраслевой классификации
видов экономической деятельности NACE)**

Виды экономической деятельности	Средний темп прироста, %			2012 г.	
	1995– 2003	2004– 2012	2011– 2012	Млн евро	Доля, %
Искусство, развлечение и отдых, предоставление прочих услуг, деятельность домашних хозяйств	6,9	6,9	4,3	10 291	3,0
Информация и связь	14,8	5,1	4,4	12 556	3,7
Сельское, лесное хозяйства и рыболовство	0,0	4,4	–0,4	13 076	3,9
Финансовая и страховая дея- тельность	14,1	9,1	7,1	15 414	4,6
Операции с недвижимостью	9,8	6,4	6,1	19 388	5,7
Профессиональные, научно- технические услуги, админист- ративное и вспомогательное об- служивание	16,5	10,1	5,4	23 814	7,0
Промышленность (кроме строи- тельства и производства)	5,8	9,2	3,2	24 760	7,3
Строительство	4,8	11,6	–5,5	25 353	7,5
Государственное управление, оборона, образование, здраво- охранение, социальные услуги	8,5	7,2	1,2	45 112	13,4
Производство	5,2	7,3	3,2	58 497	17,3
Оптово-розничная торговля, транспорт, проживание и обще- ственное питание	8,4	8,9	7,5	89 652	26,5
Всего ВВП				337 912	100

На увеличение доли строительства в 2008–2011 гг. в значительной степени повлияла подготовка страны к принятию чемпионата Европы по футболу в 2012 г. Так, по заявлению польского премьер-министра Дональда Туска, его страна потратила более 30 млрд долл. для проведения этого мероприятия.

Таблица 5

**Структура ВВП Польши по произведенной добавленной стоимости
(по общей отраслевой классификации
видов экономической деятельности NACE)**

Виды экономической деятельности	Доля, %						
	1995	2000	2003	2004	2010	2011	2012
Искусство, развлечение и отдых, предоставление прочих услуг, деятельность домашних хозяйств	3,8	3,5	3,6	3,3	3,2	3,0	3,0
Информация и связь	2,6	3,4	4,4	4,6	3,8	3,7	3,7
Сельское, лесное хозяйства и рыболовство	7,9	4,9	4,4	5,1	3,7	4,0	3,9
Финансовая и страховая деятельность	2,7	5,0	4,2	4,2	4,4	4,4	4,6
Операции с недвижимостью	6,0	6,6	7,0	6,5	5,6	5,6	5,7
Профессиональные, научно-технические услуги, административное и вспомогательное обслуживание	3,3	6,4	6,3	6,1	6,9	6,9	7,0
Промышленность (кроме строительства и производства)	7,7	6,1	6,7	6,8	7,3	7,4	7,3
Строительство	7,7	7,8	6,2	5,8	8,1	8,2	7,5
Государственное управление, оборона, образование, здравоохранение, социальные услуги	14,1	13,3	15,0	14,3	14,1	13,7	13,4
Производство	20,2	17,2	16,9	18,3	16,8	17,4	17,3
Опгово-розничная торговля, транспорт, проживание и общественное питание	24,1	25,8	25,4	24,9	26,1	25,6	26,5
Всего ВВП	100	100	100	100	100	100	100

Увеличение абсолютных объемов промышленности, строительства, производства и их доли в структуре ВВП происходит на фоне резкого увеличения объема прямых иностранных инвестиций (ПИИ) в экономику Польши.

Рост объема ПИИ в Польшу в 2004 г. обусловлен вступлением государства в Европейский Союз и его интеграцией в эконо-

мическое пространство западных стран. Так, по сравнению с 2003 г. объем ПИИ увеличился на 2,4% и составил 10,4 млрд евро. В период 2004–2012 гг. Польша привлекла инвестиций на 101,1 млрд евро, причем 92,4% из них приходились на страны ЕС, а на все европейские страны – 94,3% [4].

В 2012 г. общий объем прямых иностранных инвестиций снизился и составил 4,7 млрд евро. Динамика данного показателя представлена на рис. 3.

Больше всех в экономику Польши прямых инвестиций вкладывала: Германия – 9,7 млрд евро, Франция – 6 млрд евро, Испания – 5,1 млрд евро за 2010–2012 гг.

В 2011 г. основные потоки прямых иностранных инвестиций пришлось на: производство – 3 743 млн евро (из них пришлось на производство основных металлов и металлических изделий, кроме машин и оборудования – 1 457 млн евро, производство нефтепродуктов, химической и фармацевтической продукции, резиновых и пластмассовых изделий – 830 млн евро, производство пищевых продуктов, напитков и табачной продукции – 505 млн евро), строительство – 3 369 млн евро, финансовую и страховую деятельность – 3 395 млн евро.

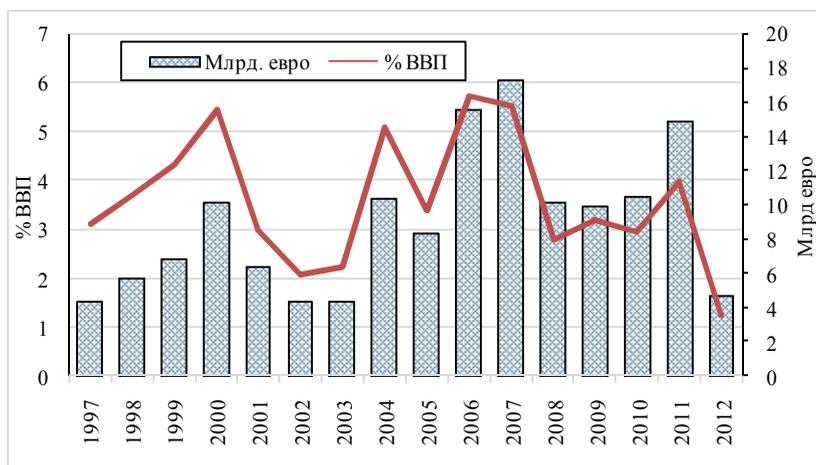


Рис. 3. Динамика общего объема прямых иностранных инвестиций в Польшу 1997–2012 гг., в % от ВВП и в млрд евро

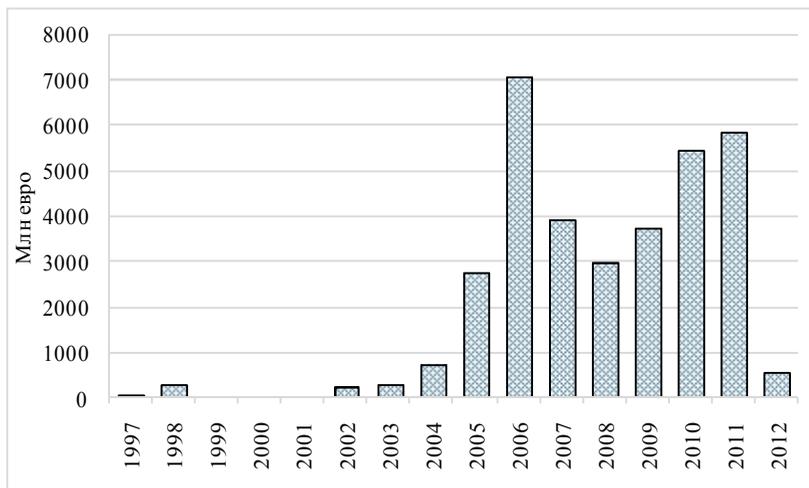


Рис. 4. Динамика объемов прямых иностранных инвестиций из Польши 1997–2012 гг., в млн евро

Польша в этот период не только привлекает прямые инвестиции, но и увеличивает объемы собственного инвестирования в экономику других стран, прежде всего европейских. Динамика объемов ПИИ Польши представлена на рис. 4.

За 2010–2012 гг. основными реципиентами по суммарному объему ПИИ из Польши были: Люксембург – 33% от всех ПИИ за рубеж, Великобритания – 20% и Кипр – 19%. Стоит отметить, что 95% всех инвестиций были направлены на европейские страны.

Усиливается интеграция страны в экономику ЕС, что подтверждается и процессами, происходящим в её внешней торговле.

После снижения на 18,9% в 2009 г. экспорт Польши рос в течение двух лет на 14,8% и 19,8% соответственно. В 2012 г. произошло падение на 4,5% и экспорт составил 179,6 млрд долл. Импорт после падения в 2009 г. на 26,9%, вырос на 16,3% и 20,1% в 2010, 2011 г. соответственно. В 2012г. он сократился на 8,5% до уровня 191,4 млрд долл. Сальдо оставалось отрицательным, внешнеторговый оборот насчитывал 371 млрд долл. Динамика объемов импорта, экспорта и торгового баланса Польши за 1989–2012 гг. предоставлена на рис. 5 [8, 6, 7, 9].

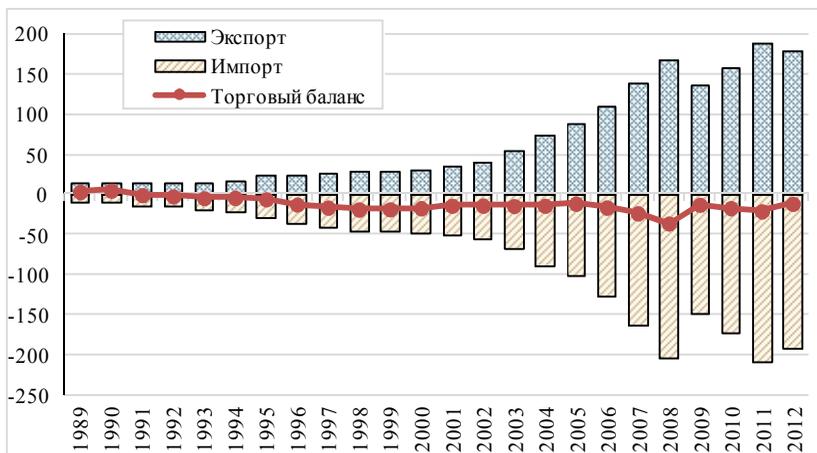


Рис. 5. Динамика объемов импорта, экспорта и торгового баланса Польши в 1989–2012 гг., в млрд долл.

В 2012 году основными составляющими в товарной структуре экспорта Польши были: машины, оборудование и транспортные средства – 37,8%, продукция обрабатывающей промышленности – 21%, готовые изделия – 12,4%.

Увеличили свою долю в структуре экспорта продовольственные товары, животные, напитки и табак с 8,2% в 2004 г. до 11,7% в 2012 г, химические продукты с 6,4% до 9,1%, соответственно (табл. 6) [8, 10].

Доля Германии в географической структуре экспорта Польши снизилась с 32,2 в 2003 г. до 25%, хотя она по-прежнему оставалась основным партнером Польши. Доля Великобритании составляла в конце периода 7%, Чехии – 6% и Франции – 6%.

Основными составляющими импорта Польши в 2012 г. были: машины, оборудование и транспортные средства – 32%, продукция обрабатывающей промышленности – 17,2%, химическая продукция – 13,8%. В сравнении с 2004 г. в структуре импорта заметно увеличилась доля минерального топлива: с 9,3% до 13,7% (табл. 7) [8, 10].

Таблица 6

**Экспорт товаров Польши за 2004 г. и 2012 г.
по стандартной международной торговой классификации SITC**

Код SITC	Расшифровка	2004 г.		2012 г.	
		Млрд долл.	Доля, %	Млрд долл.	Доля, %
0+1	Продовольственные товары, животные; напитки и табак	6,1	8,2	21	11,7
2+4	Непродовольственное сырье; жиры, масла растительного и животного происхождения	1,9	2,6	4,5	2,5
3	Минеральное топливо	4,0	5,5	9	5,0
5	Химические продукты	4,8	6,4	16,3	9,1
6	Продукция обрабатывающей промышленности	17,2	23,3	37,8	21,0
7	Машины, оборудование и транспортные средства	28,6	38,8	67,9	37,8
8	Готовые изделия	11,1	15,1	22,3	12,4
9	Прочие товары	0,01	0,02	0,8	0,5
Всего		73,8	100	179,6	100

Таблица 7

**Импорт товаров Польши за 2004 г. и 2012 г.
по стандартной международной торговой классификации SITC**

Код SITC	Расшифровка	2004 г.		2012 г.	
		Млрд долл.	Доля, %	Млрд долл.	Доля, %
0+1	Продовольственные товары, животные; напитки и табак	4,6	5,3	14,5	7,6
2+4	Непродовольственное сырье; жиры, масла растительного и животного происхождения	3,0	3,4	7,5	3,9
3	Минеральное топливо	8,1	9,3	26,1	13,7
5	Химические продукты	12,5	14,2	26,5	13,8
6	Продукция обрабатывающей промышленности	18,3	20,8	32,9	17,2
7	Машины, оборудование и транспортные средства	34,1	38,8	61,2	32,0
8	Готовые изделия	7,3	8,3	17,0	8,9
9	Прочие товары	0,02	0,02	5,7	3,0
Всего		87,8	100	191,4	100

Заключение

После роспуска СЭВ наблюдался кратковременный спад экономики Польши. Динамика развития экономических показателей страны в период 1991 – 2003 гг. была одной из лучших среди стран СЭВ. Это можно объяснить подготовленностью экономики Польши и заблаговременной ориентированностью внешнеэкономических связей на европейские страны. В третий рассматриваемый период экономика Польши продолжила свой стабильный рост на фоне усиления инвестиционных и внешнеторговых факторов ее взаимодействия со странами ЕС (следует отметить особую роль Германии). Следует отметить, что по темпам прироста ВВП Польша уже не выделяется среди стран бывших участников СЭВ, находясь в середине рейтинга по этому показателю.

Литература

1. **База** статистических данных UN data A world of information <http://data.un.org/>
2. **База** статистических данных Population Statistic, Federal Republic of Germany <http://www.populstat.info/Europe/germanwc.htm>
3. Ростовцев П.С., Ковалева Г.Д. Анализ социологических данных с применением статистического пакета SPSS: учеб.-метод. пособие / НГУ. – Новосибирск, 2001.
4. **International** trade statistics yearbook 1992, volume I Trade by Country, UN, New York, 1993
5. **База** статистических данных European Commission Eurostat <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home/>
6. **1996** International Trade Statistics Yearbook Volume I Trade by Country, United Nations, New York, 1997
7. **2008** International Trade Statistics Yearbook Volume I Trade by Country, United Nations, New York, 2009
8. **2012** International Trade Statistics Yearbook Volume I Trade by Country, United Nations, New York, 2013
9. **2003** International Trade Statistics Yearbook Volume I Trade by Country, United Nations, New York, 2004
10. **2005** International Trade Statistics Yearbook Volume I Trade by Country, United Nations, New York, 2006