

ИНТЕГРАЦИОННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС В ГРУППЕ СТРАН БАЛТИЙСКОГО РЕГИОНА

В статье отражена методика расчёта показателей глобализации экономики (объём внешнеторгового оборота, прямые иностранные инвестиции) по странам Балтийского региона, на основании которой проведено аналитическое исследование расчётных значений за 2008–2011 гг.

Ключевые слова: Балтийский регион, экономика, инвестиции, внешнеторговый оборот.

V.V. Klimuk

THE INTEGRATION ECONOMIC PROCESS IN THE BALTIC REGION COUNTRY GROUP

The article reflects the methodology for the economy globalization indicator calculation (foreign trade turnover volume, direct foreign investments) in the Baltic region countries on the basis of which the analytical study of the calculated values for 2008–2011 is conducted.

Key words: Baltic region, economy, investments, foreign trade turnover.

В настоящее время всё большее влияние на экономическое развитие страны оказывает способность конкурировать в масштабах мирового хозяйства. Постепенное налаживание связей с другими странами позволяет использовать новые технико-технологические достижения, обеспечивать вливание иностранных инвестиций в свою страну, достижение запланированной валютной выручки от осуществления экспортных операций с зарубежными клиентами.

Так происходит процесс последовательного вхождения, конформизма особенностей, механизмов, методов экономической системы одной страны с хозяйствами других стран-партнёров. Данная процедура представляет собой стадию экономической интеграции государственных систем, являющейся предпосылкой развития процесса глобализации экономики. Изучение данного явления, касающегося не только экономической стороны развития стран и мировой системы, но и социального направления, позволяет оценить зависимость и роль каждой страны, блока стран в развитии мирового сообщества в целом.

В качестве существенно значимого и важного для целей социально-экономического роста и трансформации систем каждой страны в отдельности и группы стран-участниц в целом выступает Балтийский регион, в отношении принадлежности к которому имеются до сих пор разногласия и неоднозначные ответы [1]. В данном исследовании автором в качестве составляющих Балтийского региона определены страны, непосредственно имеющие непосредственный выход к Балтийскому морю, – Россия, Германия, Польша, Швеция, Дания, Финляндия, Литва, Латвия, Эстония.

Для оценки уровня глобализации экономики Балтийского региона в мировую экономику произведём расчёты индекса глобализации на основе статистических данных внешнеторгового оборота и прямых иностранных инвестиций за 2008–2011 гг. (табл. 1).

Таблица 1

Данные о внешнеторговом обороте (ВТО) и активе прямых иностранных инвестиций (ПИИ) стран Балтийского региона за 2008–2011 гг., млрд долл. [2]

Страна	Год							
	2008		2009		2010		2011	
	ВТО	ПИИ	ВТО	ПИИ	ВТО	ПИИ	ВТО	ПИИ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Россия	734,7	202,84	469	318,7	626	369,1	822,1	387
Германия	2638,1	1226,7	2046,9	1357,5	2317,8	1405,8	2730,9	1492
Польша	373,6	21,78	286,5	26,2	337,9	39,27	394	40,1
Швеция	352,9	313,5	251,3	367,2	306,6	336,1	362,1	348
Дания	225,3	128,4	174,7	115,4	181,5	106,35	210,5	119
Финляндия	189,1	78,3	123,7	84,6	138,3	85,8	162,9	93
Литва	55,1	12,85	42,8	14	44,1	2,09	59,7	1,87
Латвия	25,05	11,54	16,52	11,6	19,881	0,88	20,61	0,85
Эстония	28,53	15,94	19,21	16,25	23,9	5,78	24,77	5,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Балтийский регион	4622,38	2011,85	3430,63	2311,45	3995,981	2351,17	4787,58	2487,34
Суммарный итог по миру	27932	75725	21490	51201	26056	55289	28864	64909

На рисунке 1 отражено динамическое распределение показателей суммарного внешнеторгового оборота и актива прямых иностранных инвестиций по странам Балтийского региона за 2008–2011 гг.

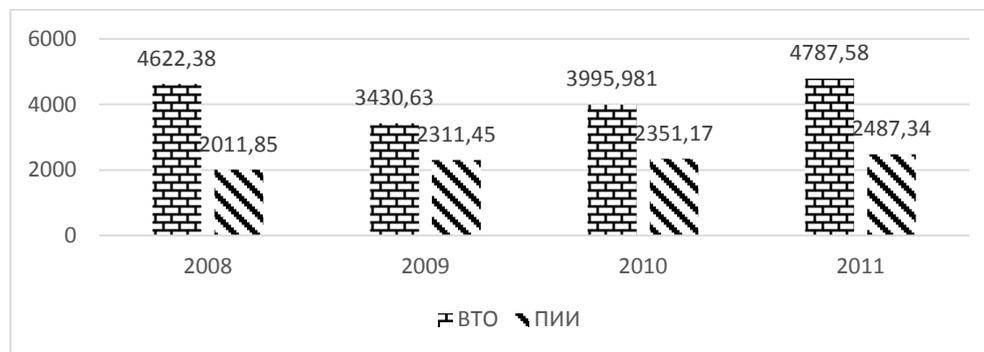


Рис. 1. Динамика ВТО и ПИИ стран Балтийского региона за 2008–2011 гг.

Экономическая ситуация на мировом рынке свидетельствует о ежегодном наращивании величины прямых иностранных инвестиций стран Балтийского региона за период 2008–2011 гг. Средний ежегодный темп роста за данный отрезок составляет $\sqrt{\frac{2311,45}{2011,85} * \frac{2351,17}{2311,45} * \frac{2487,34}{2351,17}} = \sqrt{1,1489 * 1,0172 * 1,0579} = 1,1119$, то есть 111,19 %. Данная тенденция говорит о том, что в Балтийском регионе образуются денежные сбережения, которые в качестве вливаний направляются за рубеж. Во внешнеторговом обороте во время мирового финансового кризиса в 2009 г. наблюдался экономический спад, сопровождаемый сокращением объемов производства продукции (работ, услуг) на 25,8 %. В 2010 г. уровень внешнеторгового оборота возобновился, но не превзошел докризисную величину, а в 2011 г. увеличивался относительно предыдущего года на 19,8 %. Проанализируем долевое распределение стран Балтийского региона по консолидированной величине показателя внешнеторгового оборота за 2008–2011 гг. (рис. 2).

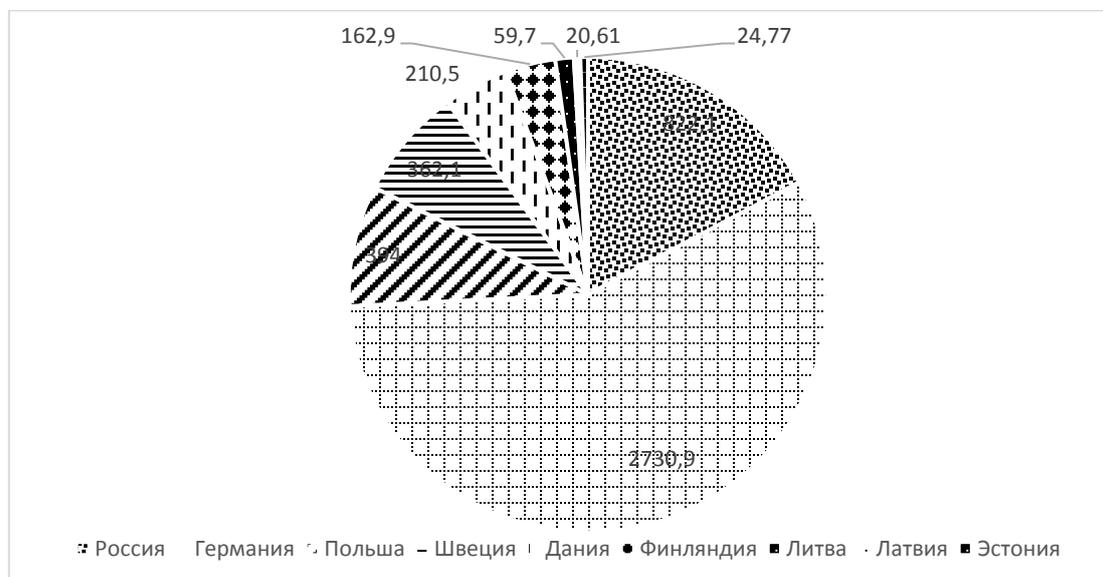


Рис. 2. Структурный вклад стран Балтийского региона в суммарный внешнеторговый оборот за 2011 г.

Наибольший удельный вес в структуре суммарного объема торговли стран Балтийского региона в 2011 г. занимали Германия (57,04 % в общей величине) и Россия (17,17 %). Наименьший удельный вес в структуре общей торговли составляла Латвия (0,4 %).

На диаграмме рис. 3 представлена динамика объема мировой торговли и величины активных прямых иностранных инвестиций за 2008–2011 гг.

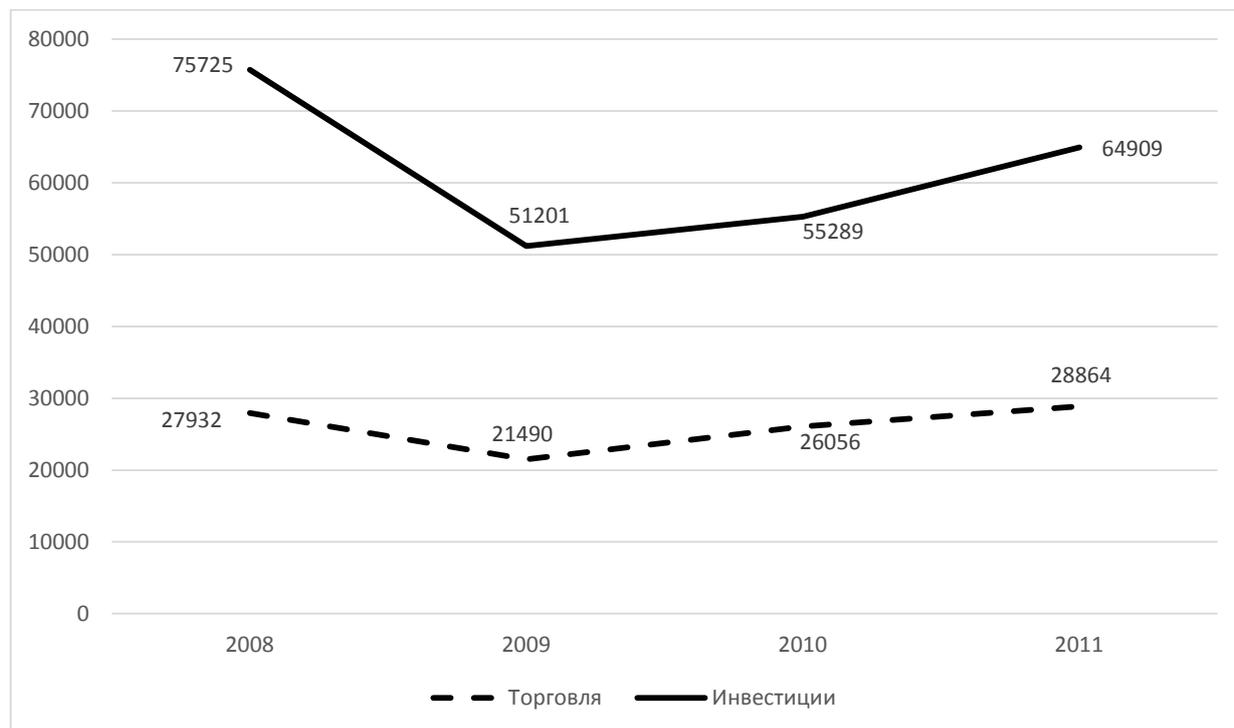


Рис. 3. Динамика мировой торговли и прямых мировых инвестиций за 2008–2011 гг.

Мировая экономическая ситуация относительно показателей торговли и инвестиций с 2008 по 2011 г. свидетельствует о положительной тенденции (кроме кризисного 2009 г.) со средним темпом роста 114,3 %. Развитие мировой торговли и активизация инвестиционной тактики определяют общий уровень индустриализации, инвестирования.

С целью исследования уровня глобализации экономики рассчитаем долю внешнеторгового оборота стран Балтийского региона в общей мировой торговле (торговая квота), а также долю прямых инвестиций стран Балтийского региона в общем уровне мировых инвестиций (инвестиционная квота) за 2008–2011 гг. (табл. 2, рис. 4).

Таблица 2

Показатели торговой и инвестиционной квот стран Балтийского региона за 2008–2011 гг., % [2]

Показатель	Год				Абсолютное отклонение 2011 г. от 2010 г.
	2008	2009	2010	2011	
Торговая квота	16,5	16	15,3	16,6	+1,3
Инвестиционная квота	2,7	4,5	4,3	3,8	-0,4

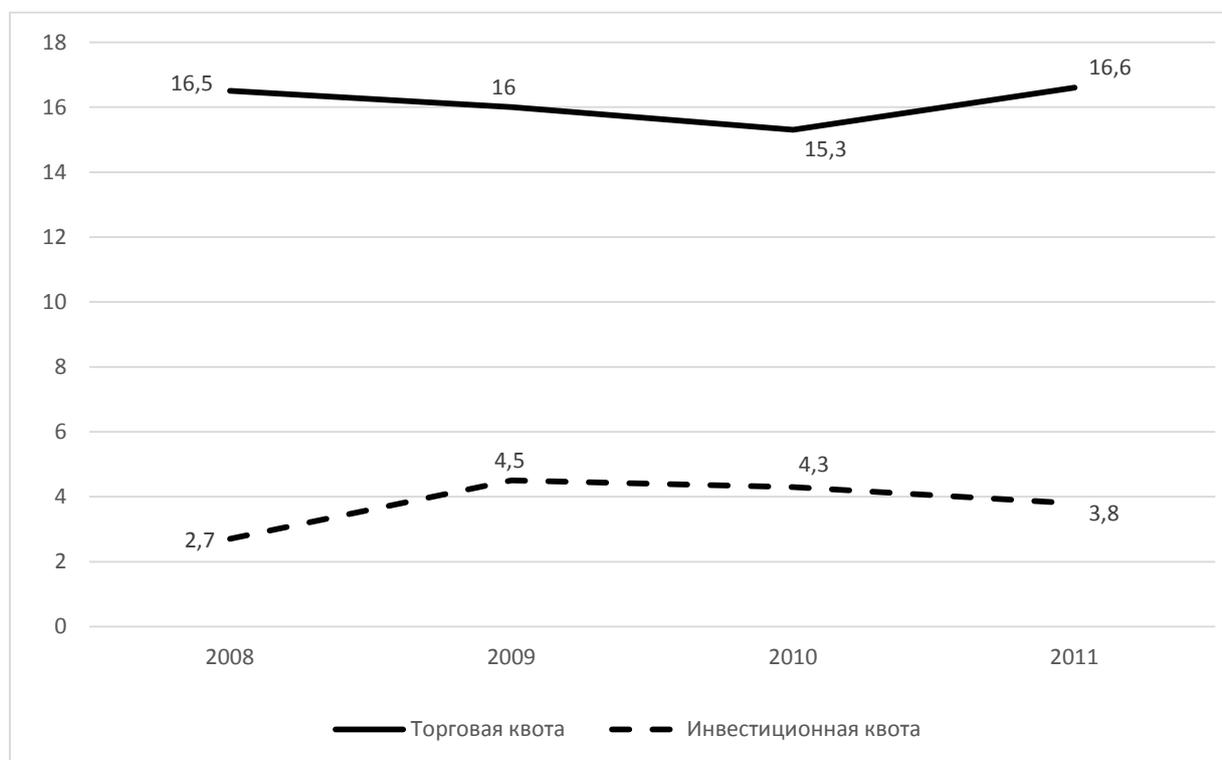


Рис. 4. Динамика торговой и инвестиционной квот за 2008–2011 гг., %

По показателю внешнеторгового оборота Балтийского региона до 2010 г. наблюдалось сокращение в среднем на 4,5 %. В 2011 году этот показатель увеличился на 8,5 %, что свидетельствует о существенном приросте темпов уровня вклада относительно показателя глобализации.

По инвестиционной составляющей намечена тенденция к сокращению (в среднем на 11,6 %), что является индикатором снижения денежных активов Балтийского региона, используемых в качестве прямых инвестиций для вложения в индустриальную сферу и сферу услуг иностранных компаний.

Определим интегральный показатель глобализации экономики (IG):

$$IG = V_i \cdot I + V_t \cdot T, \quad (1)$$

где $IG_{(Б),o}$ – индекс глобализации экономики Балтийского региона, %;
 V_i, V_t – коэффициенты весомости инвестиционной и торговой квот в десятичной дроби;
 I, T_k – инвестиционная и торговая квоты, %.

Показатель внешнеторгового оборота оказывает большее влияние на динамику глобализационного процесса, чем объем инвестиций. Следовательно, коэффициенты весомости торговой и инвестиционной квот распределим соответственно как 65 % к 35 %.

Имея необходимые данные, рассчитаем уровень глобализационного экономического процесса в группе стран Балтийского региона, используя формулу (1):

$$\begin{aligned} IG_{(2011)} &= 0,35 \cdot 2,7 + 0,65 \cdot 16,5 = 11,67 \% ; \\ IG_{(2010)} &= 0,35 \cdot 4,5 + 0,65 \cdot 16 = 11,975 \% ; \\ IG_{(2009)} &= 0,35 \cdot 4,3 + 0,65 \cdot 15,3 = 11,45 \% ; \\ IG_{(2008)} &= 0,35 \cdot 3,8 + 0,65 \cdot 16,6 = 12,12 \% . \end{aligned}$$

Динамика расчётных показателей глобализационного экономического процесса в Балтийском регионе представлена на рис. 5.

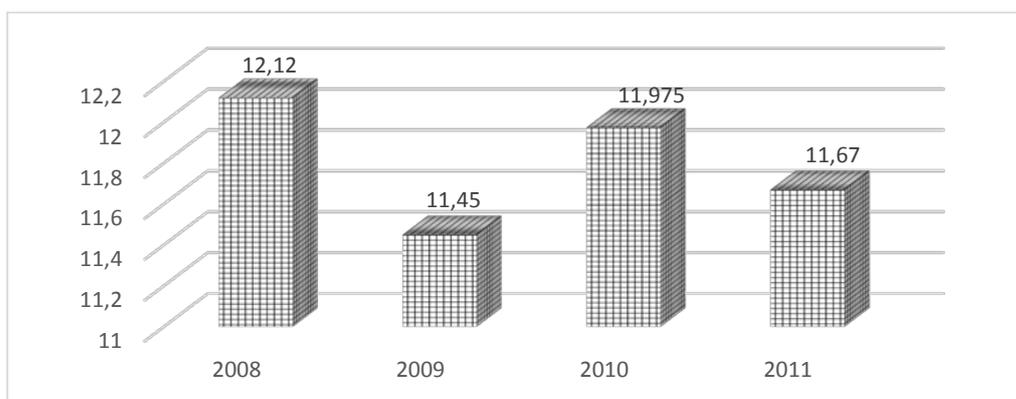


Рис. 5. Динамика уровня глобализации экономик стран Балтийского региона за 2008–2011 гг., %

Как видим, уровень взаимодействия экономик стран Балтийского региона в кризисном 2009 г. сократился на 0,67 %, а в 2010 г. вырос на 0,525 %, что объясняется поиском новых инвесторов, рынков сбыта, видов продукции (работ, услуг), нацеленных на рост объема торговли. В 2011 году уровень глобализации снизился на 0,305 %, что является индикатором ослабления своих внешнеэкономических позиций на мировой арене странами Балтийского региона, вызванных снижением соотношения темпов роста объема торговли к объема инвестиций.

Одним из важных моментов при оценке динамики и определении тенденции направления отклонения показателя глобализации экономики Балтийского региона в прогнозном периоде является определение факторов, оказывающих непосредственное воздействие на основной показатель, – уровень глобализации экономики.

Для реализации этой цели необходимо определить коэффициенты корреляции, отражающие зависимость каждого из предложенных факторов на изменение частной величины – индекса глобализации. Данные для расчётов представлены табл. 3.

Таблица 3

Данные для построения матрицы корреляции

Показатель	Год			
	2008	2009	2010	2011
ВТО Балтийского региона (x_1)	4622,38	3430,63	3995,98	4787,58
ПИИ Балтийского региона (x_2)	2011,85	2311,45	2351,17	2487,34
ВТО мировой (x_3)	27932	21490	26056	28864
ПИИ мировые (x_4)	75725	51201	55289	64909
Индекс глобализации экономики Балтийского региона (y)	12,12	11,45	11,975	11,67

На основе имеющихся данных построим матрицу коэффициентов корреляции (табл. 4) для определения наибольшей и наименьшей зависимости индекса глобализации экономики Балтийского региона от рассматриваемых факторов (воспользуемся программным пакетом «Анализ данных», метод – корреляция).

Таблица 4

Матрица корреляционных коэффициентов

	ВТО БР (x_1)	ПИИ БР (x_2)	ВТО М (x_3)	ПИИ М (x_4)	Г (y)
ВТО БР (x_1)	1				
ПИИ БР (x_2)	-0,08177	1			
ВТО М (x_3)	0,974809	-0,03331	1		
ПИИ М (x_4)	0,844423	-0,59127	0,774469	1	
Г (y)	0,520572	-0,61528	0,618458	0,67036	1

По данным табл. 4, наибольшее влияние на изменение уровня глобализации экономики стран Балтийского региона оказывает уровень прямых мировых инвестиций (фактор x_4 при коэффициенте корреляции 0,67036).

Построим уравнение регрессионной зависимости показателя глобализации экономик Балтийского региона (при использовании программного продукта «Анализ данных») для возможности прогнозирования её величины в будущем (рис. 6).

В результате получим регрессионную модель исследования уровня глобализации экономики стран Балтийского региона:

$$y = 11,80304171 + 0,000194088 \cdot x_3 - 0,00008836 \cdot x_4 . \quad (2)$$

Регрессионная статистика						
Множест	1					
R-квадрат	1					
Нормиро	65535					
Стандарт	0		x1	x2	x3	x4
Наблюд	3	a	106,095	146,619	736,200000000	-2836,000000000
		b	-208988,76	-292340,428	-1453308,4	5760723
Дисперсионный анализ						
	df	SS	MS	F	Значимость F	
Регрессия	4	0,139016667	0,034754167	#ЧИСЛО!	#ЧИСЛО!	
Остаток	0	0	65535			
Итого	4	0,139016667				
Коэффициенты стандартная ошибка статистика						
Y-пересеч	11,80304171	0	65535	#ЧИСЛО!	11,80304171	11,80304171
4622,38	0	0	65535	#ЧИСЛО!	0	0
2011,85	0	0	65535	#ЧИСЛО!	0	0
27932	0,000194088	0	65535	#ЧИСЛО!	0,000194088	0,000194088
75725	-0,00008836	0	65535	#ЧИСЛО!	-8,83575E-05	-8,83575E-05

Рис. 6. Регрессионная статистика относительно показателя глобализации экономики Балтийского региона

С целью расчёта будущих индексов глобализации на 2012–2015 гг. необходимо спрогнозировать величины факторов (с помощью функций «Наклон» и «Отрезок» в среде Excel), оказывающих наибольшее воздействие на данный показатель (факторы x_3 и x_4).

В результате расчёта и подстановки полученных значений объема мировой торговли и мировых инвестиций в формулу (2) получим следующие результаты (табл. 5, рис. 7).

Таблица 5

Расчётные показатели глобализации экономики Балтийского региона, млрд долл.

Год	Внешнеторговый оборот Балтийского региона	Прямые иностранные инвестиции Балтийского региона	Объем мировой торговли	Мировые прямые иностранные инвестиции	Индекс глобализации экономики Балтийского региона
2008	4622,38	2011,85	27932	75725	12,12
2009	3430,63	2311,45	21490	51201	11,45
2010	3995,98	2351,17	26056	55289	11,975
2011	4787,58	2487,34	28864	64909	11,67
2012	4474,38	2657	27926	54691	12,39
2013	4580,475	2803,619	28662,2	51855	12,78
2014	4686,57	2950,238	29398,4	49019	13,18
2015	4792,665	3096,857	30134,6	46183	13,57

По расчётным данным (табл. 5) видно, что показатели внешнеторгового оборота и прямых иностранных инвестиций Балтийского региона и объема мировой торговли с 2012 по 2015 г. возрастают, а величина прямых иностранных инвестиций за данный временной отрезок сокращается, что обусловливается вложением средств в развитие менее рентабельных отечественных бизнес-проектов.

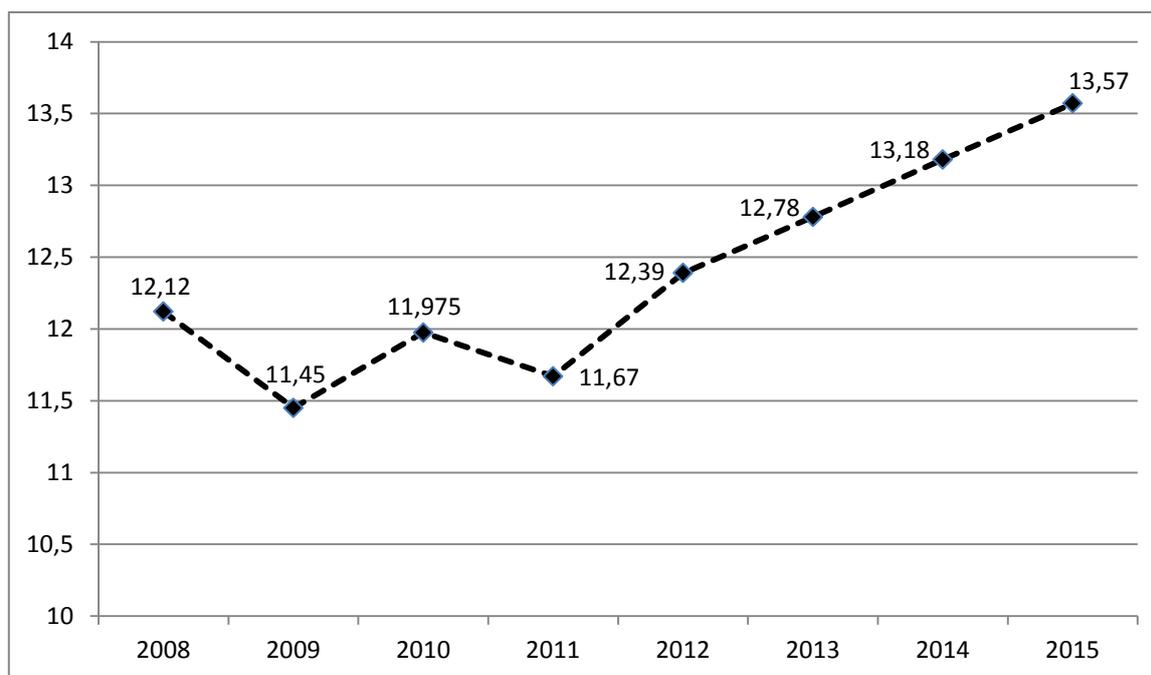


Рис. 7. Динамика показателя глобализации экономики Балтийского региона за 2008–2011 гг. с прогнозом на 2012–2015 гг., %

Начиная с 2011 года, ежегодный прирост доли экономики Балтийского региона в экономическом глобализационном процессе будет составлять 0,39 %, а это уже свидетельствует о положительной тенденции развития.

Таким образом, глобализационные экономические процессы позволяют оценить влияние каждой страны (группы стран) в области торговли и инвестирования, а также устранить различия в распределении их абсолютных и относительных преимуществ в интересах мирового экономического развития.

Литература

1. Фёдоров Г.М., Корнеевец В.С. Экономическое развитие стран Балтийского региона в 1990–2007 годах. – Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2008. – 92 с.
2. Россия и страны мира. 2012.: стат. сб. – М.: Росстат, 2012. – 380 с.

