

# МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ

---

В.В. Климук, аспирант,<sup>1</sup>  
г. Калининград

## АКТИВИЗАЦИЯ ГЛОБАЛИЗАЦИОННОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В ГРУППЕ СТРАН БАЛТИЙСКОГО РЕГИОНА

В данной статье отражена методика расчета показателей глобализации экономики (объем внешнеторгового оборота, прямые иностранные инвестиции) по странам Балтийского региона, на основании чего проведено аналитическое исследование расчетных значений за 2008–2011 гг. Автором на основе обобщения предложена методика расчета индекса глобализации экономики региона на основе введения индексов инвестиционной и торговой квот, коэффициентов весомости инвестиционной и торговой квот, применения метода суммарного произведения полученных промежуточных вычислений по показателям внешнеторгового оборота и прямых иностранных инвестиций.

**Ключевые слова:** глобализация, Балтийский регион, индекс, экономический показатель.

В настоящее время все большее влияние на экономическое развитие страны оказывает способность конкурировать в масштабах мирового хозяйства. Постепенное налаживание связей с другими странами позволяет использовать новые технологические достижения, обеспечивать вливание иностранных инвестиций в свою страну, достижение запланированной валютной выручки от осуществления экспортных операций с зарубежными клиентами [7, с. 25].

Так происходит процесс последовательного вхождения, конформизма особенностей, механизмов, методов экономической системы одной страны с хозяйствами других стран-партнеров. 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 мировой мировой сообщества в целом [6, с. 144].

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. 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 [9, с. 74].

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

---

<sup>1</sup> Климук Владимир Владимирович – магистр экономики, аспирант Балтийского федерального университета имени И. Канта (г. Калининград); e-mail: klim-w11@rambler.ru.

На диаграмме (рис. 1) отразим динамическое распределение показателей суммарного внешнеторгового оборота и актива прямых иностранных инвестиций по странам Балтийского региона за 2008–2011 гг.

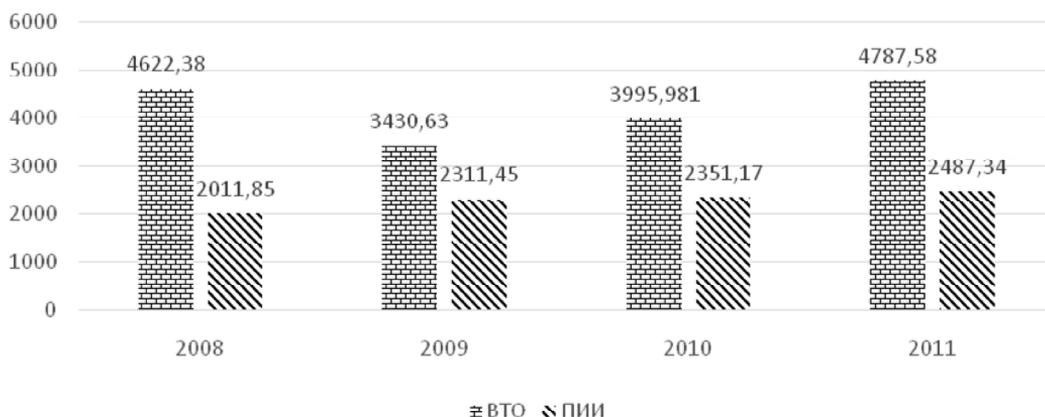
Экономическая ситуация на мировом рынке свидетельствует о ежегодном наращивании величины прямых иностранных инвестиций стран Балтийского региона за временной период 2008–2011 гг. Средний

Таблица 1

Данные о внешнеторговом обороте (ВТО) и актива прямых иностранных инвестициях (ПИИ) стран Балтийского региона за 2008–2011 гг., млрд долл. США

Страны	2008 г.		2009 г.		2010 г.		2011 г.	
	ВТО	ПИИ	ВТО	ПИИ	ВТО	ПИИ	ВТО	ПИИ
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
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

*Примечание.* Источник – собственная разработка на основе [2, с. 241; 3–6]



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

*Примечание.* Рассчитано автором на основе [2, с. 270].

ежегодный темп роста за данный отрезок составит

$$\sqrt[3]{\frac{2311,45}{2011,85} \cdot \frac{2351,17}{2311,45} \cdot \frac{2487,34}{2351,17}} = \sqrt[3]{1,1489 \cdot 1,0172 \cdot 1,0579} = 1,1119,$$

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 наблюдается во время мирового финансового кризиса в 2009 г. экономический спад, сопровождаемый сокращением объемов производства продукции (работ, услуг) на 25,8 %. В 2010 г. уровень внешнеторгового оборота возобновляется, но не превосходит докризисную величину, а в 2011 г. увеличивается относительно предыдущего года на 19,8 %.

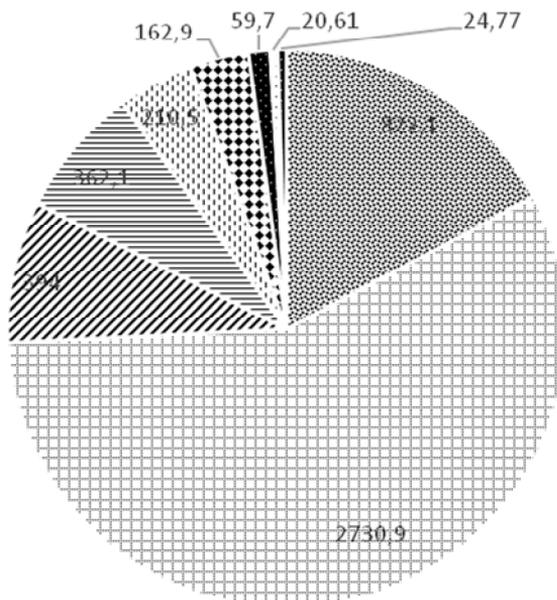
Проанализируем доленое распределение стран Балтийского региона в консолидированной величине показателя внешнеторгового оборота за 2008–2011 гг. (рис. 2).

Наибольший удельный вес в структуре суммарного объема торговли стран Балтийского региона в 2011 г. занимала 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) представим динамику объема мировой торговли и величины активных прямых иностранных инвестиций за 2008–2011 гг.

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

С целью исследования уровня глобализации экономики рассчитаем долю внешнеторгового оборота стран Балтийского ре-



✳ Россия ✦ Германия ✧ Польша – Швеция ✨ Дания ✨ Финляндия ■ Литва ✨ Латвия ■ Эстония

Рис. 2. Структурный вклад стран Балтийского региона в суммарном внешнеторговом обороте за 2011 г.

гиона 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).

По показателю внешнеторгового оборота Балтийского региона до 2010 г. наблюдается сокращения в среднем на 4,5 %. В 2011 г. 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.

Для определения интегральной показателя глобализации экономики ( $IG$ ):

$$IG_{K(B),o} = Vi \cdot I + Vt \cdot T_k \quad (1)$$

где  $IG_{K(B),o}$  – индекс глобализация экономики Балтийского региона, %;

$Vi, Vt$  – коэффициенты весомости инвестиционной и торговой квот соответственно, в десятичной дроби;

$I, T_k$  – инвестиционная и торговая квоты соответственно, %.

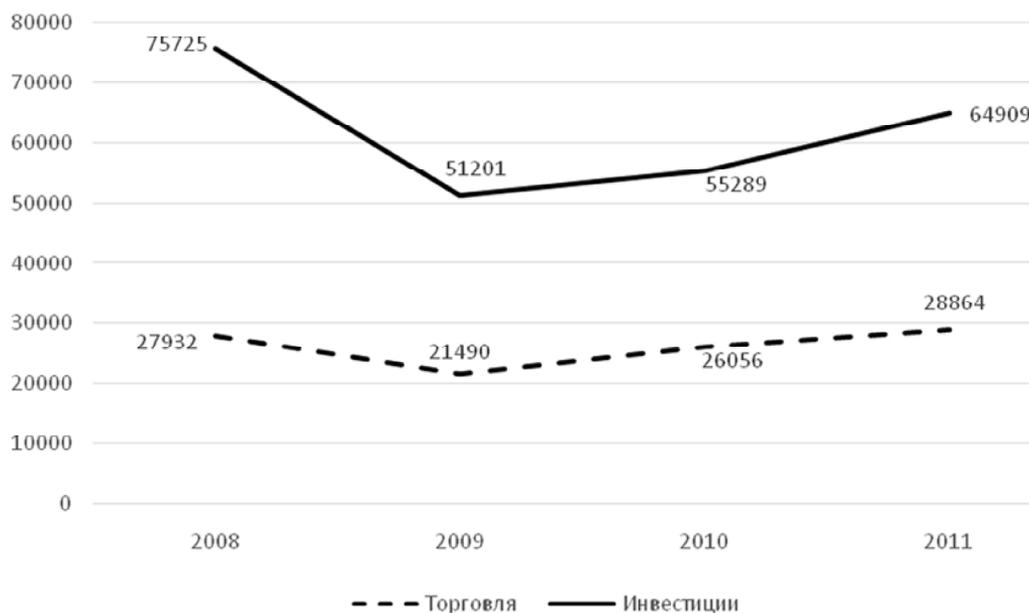


Рис. 3. Динамика мировой торговли и прямых мировых инвестиций за 2008–2011 гг.

Таблица 2 Показатели торговой и инвестиционной квот стран Балтийского региона за 2008–2011 гг.

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

Примечание. Источник: собственная разработка на основе [2–5].

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

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

$$IG_{(2011)} = 0,35 \cdot 2,7 + 0,65 \cdot 16,5 = 11,67 \%;$$

$$IG_{(2010)} = 0,35 \cdot 4,5 + 0,65 \cdot 16 = 11,975 \%;$$

$$IG_{(2009)} = 0,35 \cdot 4,3 + 0,65 \cdot 15,3 = 11,45 \%;$$

$$IG_{(2008)} = 0,35 \cdot 3,8 + 0,65 \cdot 16,6 = 12,12 \%;$$

Динамику расчетных показателей глобализационного экономического процесса в Балтийском регионе представим на диаграмме (рис. 5).

Так, уровень взаимодействия экономик стран Балтийского региона в кризисном 2009 г. сокращается (на 0,67 %), в 2010 г. возрастает на 0,525 %, что объясняется поиском новых инвесторов, новых рынков сбыта, выпуска новых видов продукции (работ, услуг), нацеленных на рост

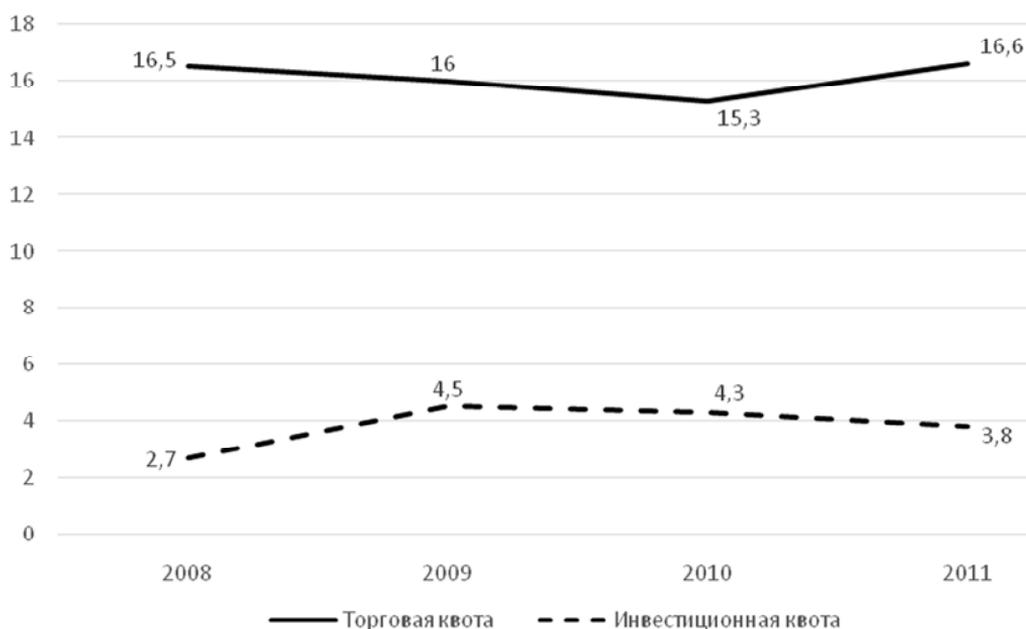


Рис. 4. Динамика торговой и инвестиционной квот за 2008–2011 гг., %

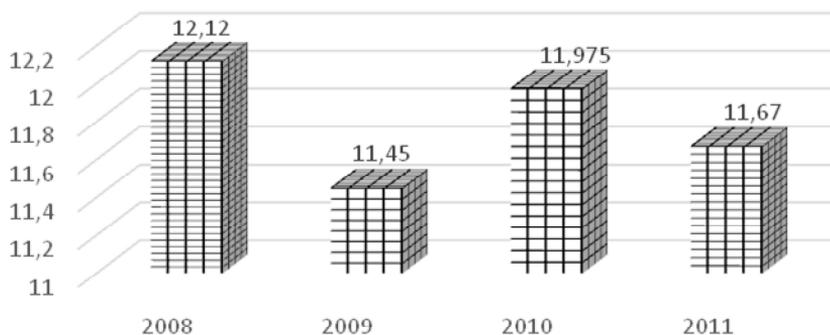


Рис. 5. Динамика уровня глобализации экономик стран Балтийского региона за 2008–2011 гг., %

объема торговли. В 2011 г. уровень глобализации снижается 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 определения тенденции направления отклонения показателя глобализации экономики Балтийского региона в прогнозном периоде является определение факторов, оказывающих непосредственное воздействие на основной показатель – уровень глобализации экономики [10, с. 42].

Для реализации этой цели необходимо определить коэффициенты корреляции, отражающие зависимость каждого из предложенных факторов на изменение частной величины – индекса глобализации. Для расчетов представим исходные данные в табл. 3.

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).

По данным таблицы корреляции видно, что 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 экономики Балтийского региона (используется программный продукт «Анализ данных»), для возможности прогнозирования ее величины в будущем.

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

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

Таблица 3

Данные для построения матрицы корреляции

Показатель	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
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

Таблица 4

Матрица корреляционных коэффициентов

	ВТО БР ( $x_1$ )	ПИИ БР ( $x_2$ )	ВТО М ( $x_3$ )	ПИИ М ( $x_4$ )	$\Gamma$ ( $y$ )
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	
$\Gamma$ ( $y$ )	0,520572	-0,61528	0,618458	0,67036	1

С целью расчета 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 расчета и подстановки полученных значений объема мировой торговли и мировых инвестиций в формулу (2) получим следующие результаты.

По расчетным данным видно, что показатели внешнеторгового оборота и прямых иностранных инвестиций Балтий-

3	Регрессионная статистика						
4	Множественность	1					
5	R-квадрат	1					
6	Нормированный	65535					
7	Стандартная ошибка	0	x1	x2	x3	x4	
8	Наблюдения	3	<i>a</i>	106,095	146,619	736,200000000	-2836,000000000
9			<i>b</i>	-208988,76	-292340,428	-1453308,4	5760723
10	Дисперсионный анализ						
11		<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Значимость F</i>	
12	Регрессия	4	0,139016667	0,034754167	#ЧИСЛО!	#ЧИСЛО!	
13	Остаток	0	0	65535			
14	Итого	4	0,139016667				
15							
16	Коэффициент стандартной ошибки статистика						
17	Y-пересек	11,80304171	0	65535	#ЧИСЛО!	11,80304171	
18	4622,38	0	0	65535	#ЧИСЛО!	0	
19	2011,85	0	0	65535	#ЧИСЛО!	0	
20	27932	0,000194088	0	65535	#ЧИСЛО!	0,000194088	
21	75725	-0,00008836	0	65535	#ЧИСЛО!	-8,83575E-05	

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

Таблица 5

Расчетные показатели глобализации экономики Балтийского региона

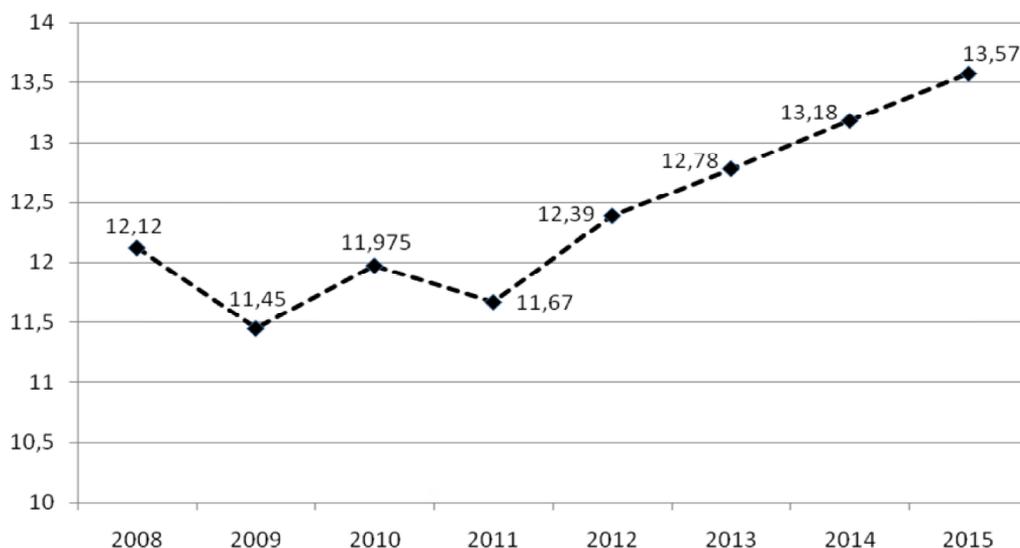
Показатель (годы)	Внешнеторговый оборот Балтийского региона	Прямые иностранные инвестиции Балтийского региона	Объем мировой торговли	Мировые прямые иностранные инвестиции	Индекс глобализации экономики Балтийского региона
2008	4622,38	2011,85	27932	75725	12,12
2009	3430,63	2311,45	21490	51201	11,45
2010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

Примечание. Источник – собственная разработка.

ского региона и объема мировой торговли с 2012 по 2015 гг. (рис. 7) возрастают, а величина прямых иностранных инвестиций за данный временной отрезок сокращается, что обуславливается приоритетным направлением стран мира развитием национальных экономик и вложением средств именно в развитие хоть и менее рентабельных, однако отечественных бизнес-проектов.

Расчетные данные показывают, что, начиная с 2011 г., ежегодный прирост доли экономики Балтийского региона в экономическом глобализационном процессе будет составлять 0,39 %, свидетельствуя о положительной тенденции развития.

Таким образом, динамика уровня глобализационных экономических процессов позволяет определить и оценить влияния каждой страны и исследуемой группы стран на изменение консолидированной величины мировых величин показателей торговли и инвестирования. Выбор отдельно взятой страной или альянсом схожим по выбранным критериям стран детализированного внешнеторгового и инвестиционного направления развития позволит устранить различия в распределении абсолютных и относительных преимуществ в одних и недостатков в других стран, что обеспечить плавный рост общего уровня мирового экономического развития.



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

**Список использованных источников**

1. Федоров 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.
3. Финансы Республики Беларусь. 2012 : стат. сб. Минск: Высшая школа, 2013. 675 с.
4. Финансы России. 2012 : стат. сб. М: ПинкТСервис, 2013. 824 с.
5. Сайт Федеральной службы государственной статистики. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.gks.ru](http://www.gks.ru).
6. Савицкая Г.В. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Минск: Новое знание, 2002. 704 с.
7. Сергеев И.В. Экономика организаций (предприятий). СПб.: Велби, 2005. 560 с.
8. Сергеев Л.И. Эксклавные воспроизводственные пропорции // Сб. научных трудов «Проблемы развития региональной экономики». Калининград: БИЭФ, 1999.
9. Сафронов Н.А. Экономика предприятия. М.: Юристь, 2004. 584 с.
10. Ильин А.И. Экономика предприятия. Минск: Новое знание, 2009. 677 с.