

В. В. Климук¹, Е. В. Климук²

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Министерство образования
Республики Беларусь, ул. Войкова, 21, 225404 Барановичи, Республика Беларусь,
¹+375 (29) 712 03 00, klimuk-vv@yandex.ru, ²evgenyals@mail.ru

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ В КОНЦЕПЦИИ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ КООПЕРАЦИИ

Исследуется аналитический механизм глобализационных процессов в рамках развития национальных экономических систем. Предложен инструментарий оценки уровня глобализации в контексте стратегии инновационно ориентированной экономики в системе межрегиональных кооперационных связей. Определены основные факторы влияния на формирование эффективной модели ускоренного развития инновационной системы на основе представления системы приоритетов — конкурентных преимуществ — для повышения инвестиционной привлекательности национальных систем.

Ключевые слова: национальная инновационная система; глобализация; межрегиональные кооперационные связи; инструментарий оценки уровня внешнеэкономических связей.

Рис. 5. Табл. 1. Библиогр.: 5 назв.

V. V. Klimuk¹, E. V. Klimuk²

Baranovichi State University, Ministry of Education of the Republic of Belarus, 21 Voykova Str.,
225404 Baranovichi, the Republic of Belarus,
¹+375 (29) 712 03 00, klimuk-vv@yandex.ru, ²evgenyals@mail.ru

INVESTMENT MECHANISM FOR THE DEVELOPMENT OF NATIONAL INNOVATION SYSTEMS IN THE CONCEPT OF INTERREGIONAL COOPERATION

The analytical mechanism of globalization processes in the framework of the development of national economic systems is investigated. A toolkit for assessing the level of globalization in the context of the strategy of an innovation-oriented economy in the system of inter-regional cooperation ties is proposed. The main factors of influence on the formation of an effective model for the accelerated development of an innovative system based on the presentation of a system of priorities — competitive advantages — to increase the investment attractiveness of national systems are identified.

Key words: national innovation system; globalization; interregional cooperation relations; tools for assessing the level of foreign economic relations.

Fig. 5. Table 1. Ref.: 5 titles.

Введение. Важнейшее влияние на экономическое развитие страны оказывает способность конкурировать в масштабах мирового хозяйства в направлении инновационного превосходства. Постепенное налаживание связей в форме внешнеэкономической кооперации с учетом региональной специфики, сравнительных преимуществ позволяет использовать новые технико-технологические достижения, основанные на инновациях V, VI технологических укладов, обеспечивать вливание иностранных инвестиций в свою страну [5].

Так, осуществляется процесс последовательной внешнеэкономической интеграции, базирующийся на принципах взаимного ресурсопользования, что является концептуальным предиктором активизации инвестиционных, инновационных процессов в тенденции глобализации. Изучение данного явления в ракурсе инвестиционной и инновационной стратегий функционирования позволит определить уровень корреляционной динамики кооперационных связей в страновом разрезе.

Исследование проблематики построения методологического базиса оценки, анализа глобализационных экономических процессов, построения стратегий инновационно ориентированной экономики представлены в научных трудах отечественных ученых-экономистов (Г. В. Астратовой, В. В. Климука, Л. Г. Матвеевой, А. Тарасовой [4], О. А. Черновой [5], Г. М. Фёдорова [1] и др.) и зарубежных исследователей (А. Лаздиньша [3], Й. Тимановского, А. Звирбле и др.).

В качестве объекта, важного для оценки уровня социально-экономического роста и вектора трансформации национальных инновационных систем, выбрано страновое сообщество — Балтийский регион. В качестве стран — участниц Балтийского региона выступают Россия, Германия, Польша, Швеция, Дания, Финляндия, Литва, Латвия, Эстония, имеющие непосредственный выход к Балтийскому морю.

Целевой установкой в рамках настоящего исследования выступает выработка экономическо-математических предикторов методологического базиса оценки, анализа глобализационных экономических процессов в системе межрегиональных кооперационных связей.

Методами исследования выступают компаративный анализ, корреляционно-регрессионный анализ, матричное моделирование, программно-целевой подход. Статистической базой исследования выбраны сборники «Россия и страны мира» (2015—2018) [2], интернет-ресурсы представительств органов государственной власти, отечественные и международные наукометрические базы данных.

Основная часть. Динамику глобализационных процессов в системе внешнеэкономических связей стран — участниц Балтийского региона оценим на основе индекса глобализации (расчеты выполнены на базе статистического блока — таблица 1), представляющего собой интегральный показатель внешнеторгового оборота (далее — ВТО), прямых иностранных инвестиций (далее — ПИИ).

Т а б л и ц а 1. — Данные о ВТО и ПИИ стран Балтийского региона за 2015—2018 годы, млрд дол. США

Страна	2015		2016		2017		2018	
	ВТО	ПИИ	ВТО	ПИИ	ВТО	ПИИ	ВТО	ПИИ
Россия	734,7	202,84	469	318,7	626	369,1	822,1	387
Германия	2 638,1	1 226,7	2 046,9	1 357,5	2 317,8	1 405,8	2 730,9	1 492
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	4 622,38	20 11,85	3 430,63	2 311,45	3 995,981	2 351,17	4 787,58	2 487,34
Суммарный итог по миру	27 932	75 725	21 490	51 201	26 056	55 289	28 864	64 909

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

Тенденция наращивания прямых иностранных инвестиций стран Балтийского региона за исследуемый период свидетельствует о привлекательности национальных экономических систем стран-участниц, наличии резервов роста инновационного потенциала.

Рейтинг стран по индексу конкурентоспособности промышленности отражает способность стран производить и экспортировать товары обрабатывающей промышленности на конкурентном уровне, а также влияние отдельных стран на мировое производство и торговлю (рисунок 1).

При построении рейтинга используются восемь показателей, которые сгруппированы по трем критериям: способность производить и экспортировать продукцию обрабатывающей промышленности, технологическое развитие и модернизация, доля в мировой обрабатывающей промышленности.

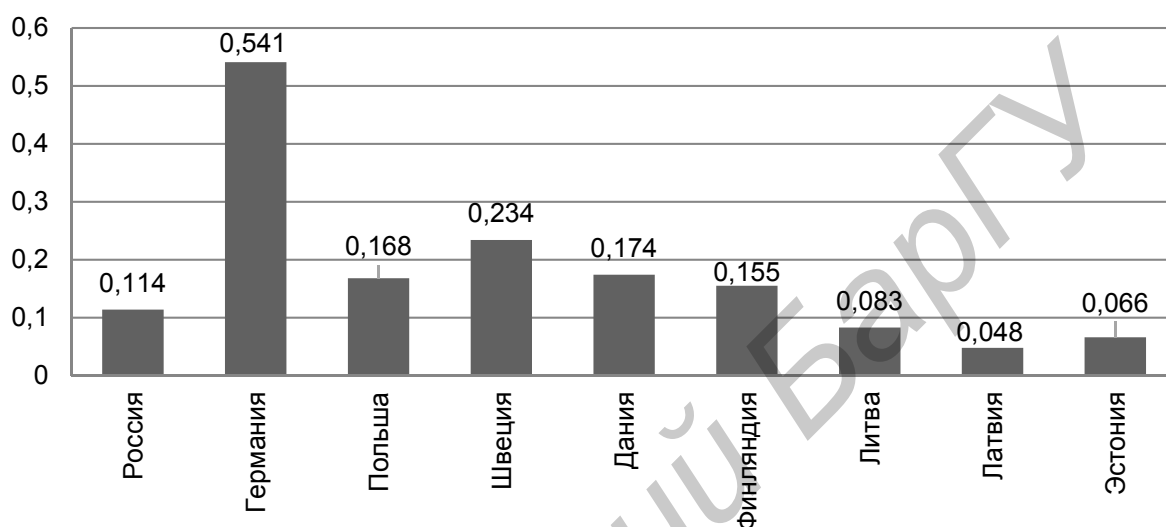


Рисунок 1. — Рейтинг стран по индексу конкурентоспособности промышленности

Примечание. Источник: доклад “Industrial Development Report 2018”, подготовленный ЮНИДО.

Рассмотрим рейтинг стран по уровню развития информационно-коммуникационных технологий (далее — ИКТ) (рисунок 2).

Индекс развития ИКТ — это комбинированный показатель, характеризующий достижения стран мира с точки зрения развития ИКТ. Рассчитывается Международным союзом электросвязи (специализированное подразделение ООН, определяющее мировые стандарты в области ИКТ) на основе 11 показателей, которые охватывают следующие области: доступ к ИКТ, степень использования ИКТ, а также навыки населения по их использованию.

Среднегодовой темп роста прямых иностранных инвестиций составил 111,2 %, обуславливая необходимость выработки инвестиционных механизмов инновационного развития стран. Динамика внешнеторгового оборота также положительная, что подтверждает политику добрососедства и развития межрегиональных кооперационных связей (рисунок 3).

Для отражения уровня влияния национальных социально-экономических систем на общую тенденцию развития страны определим долю ВТО (торговая квота) и долю ПИИ (инвестиционная квота) относительно общемирового уровня (рисунок 4).

По развитию торгового потенциала (торговая квота) наблюдается увеличение на 8,5 %, что свидетельствует о существенном приросте темпов уровня вклада региона в развитие глобализационных процессов. По инвестиционной привлекательности намечена тенденция сокращения (в среднем на 11,6 %), что является индикатором снижения денежных активов в национальные экономики региона и обуславливает необходимость оперативной выработки стратегии ускоренной трансформации национальных систем в контексте построения моделей инновационно ориентированной экономики.

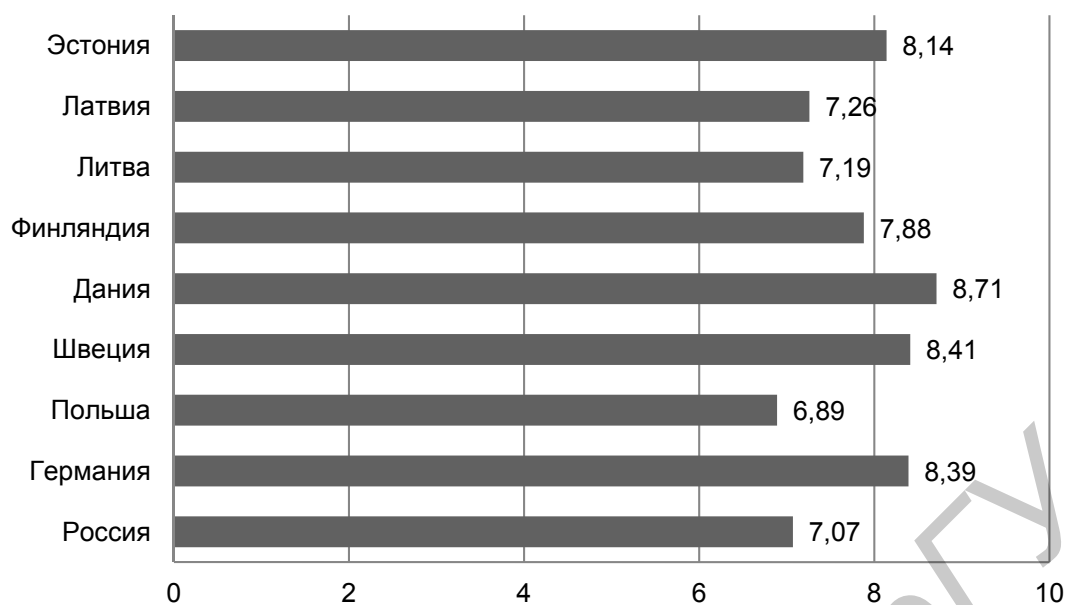


Рисунок 2. — Рейтинг стран по уровню развития ИКТ

Примечание. Источник: международный союз электросвязи.

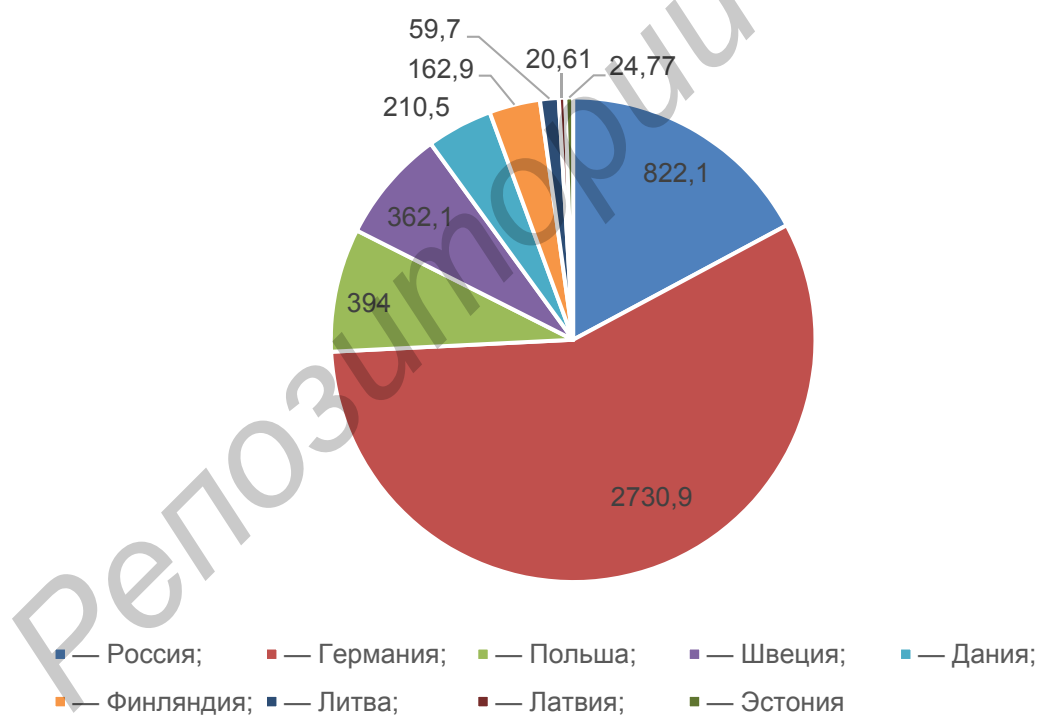


Рисунок 3. — Удельный вес внешнеторгового оборота в системе межрегиональных кооперационных связей

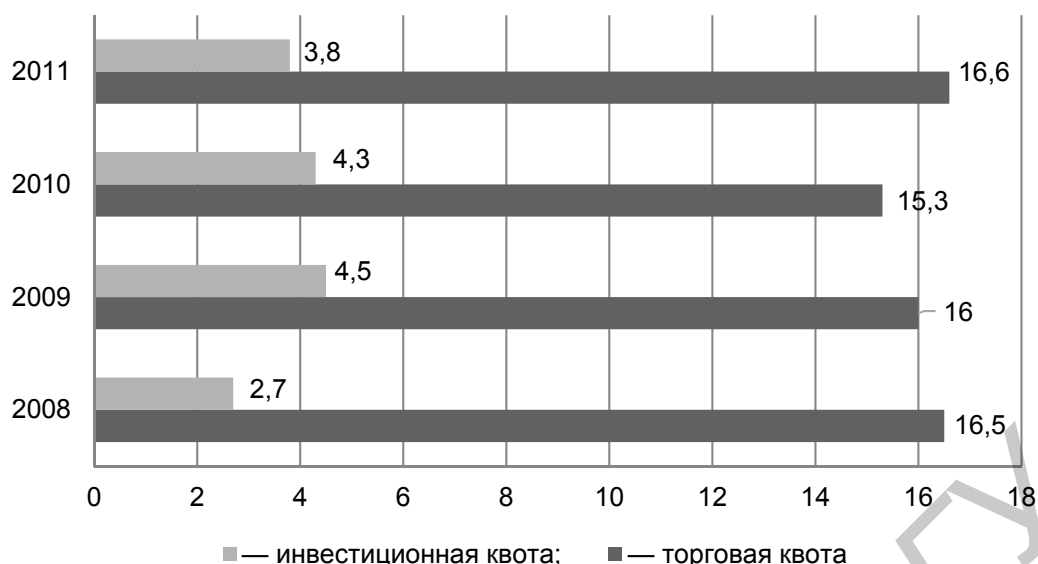


Рисунок 4. — Динамика торговой и инвестиционной квот за 2008—2011 годы, %

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

Динамика расчетных показателей глобализационного экономического процесса в Балтийском регионе на основе индекса глобализации (IG, %) отражает нисходящий тренд относительно выбранной текущей политики стран-участниц в построении эффективной стратегии глобализационной трансформации (рисунок 5).

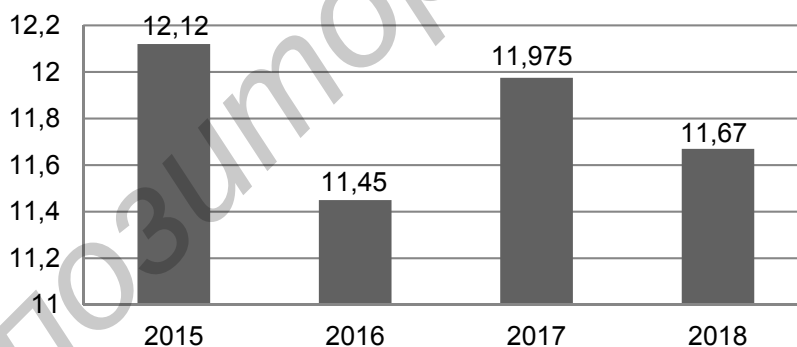


Рисунок 5. — Динамика уровня глобализации экономик стран Балтийского региона за 2015—2018 годы, %

На основе расчетов уровня корреляции основных факторов (показателей-компонент индекса глобализации) наибольшее влияние на изменение степени глобализации экономик стран Балтийского региона оказывает уровень прямых мировых инвестиций (коэффициент корреляции 0,67036). Регрессионная модель развития глобализационных процессов в группе стран Балтийского региона представлена уравнением $y = 11,80304171 + 0,000194088 \text{ МТ} - 0,00008836 \text{ МИ}$, где МТ — объем мировой торговли; МИ — объем мировых инвестиций.

Из данных математической модели получены значения прогноза индекса глобализации экономики Балтийского региона (ежегодным ростом на 2019—2021 годы в среднем на 0,4 %), что свидетельствует об учете главных векторов наращивания конкурентных преимуществ

стран-участниц в мировой экономике и в первую очередь на основе инновационных преобразований в отраслевом секторе.

Заключение. Таким образом, исследование методологических подходов к оценке динамических процессов в контексте развития модели глобализации позволяет определить степень воздействия каждой страны — участницы на формирование глобализационного экономического вектора, выбрать систему приоритетов в создании конкурентных преимуществ, в первую очередь основанных на технологиях V, VI технологических укладов, для построения стратегии развития инновационно ориентированной экономики. В качестве системы предложений определены: развитие научно-инновационной инфраструктуры в регионах; развитие внешнеэкономических связей в группе стран — участниц Балтийского региона с учетом региональной специализации, региональных особенностей; выработка стратегии инновационного развития межрегиональных кооперационных связей на основе взаимного ресурсопользования.

Список цитируемых источников

1. Фёдоров, Г. М. Экономическое развитие стран Балтийского региона в 1990—2007 годах / Г. М. Фёдоров, В. С. Корнеев. — Калининград : Изд-во РГУ им. И. Канта, 2008. — 92 с.
2. Россия и страны мира 2018 : стат. сб. — М. : Росстат, 2018. — 380 с.
3. Klimuk, V. V. Interaction of education, science and business in terms of digital economy development / V. V. Klimuk, V. Lazdins : Proceedings of the 2019 International Conference “Economic science for rural development”, Jelgava, LLU ESAF, 9—10 May 2019. — P. 37—48.
4. Klimuk, V. Synergistic Interaction of Education, Science, and Industry / V. Klimuk, A. Tarasova // Leadership, Education, Personality : An Interdisciplinary Journal. — 2020.
5. Матвеева, Л. Г. Оценка эффективности политики импортозамещения в промышленности : метод. инструментарий / Л. Г. Матвеева, О. А. Чернова, В. В. Климук // Изв. Дальневост. федер. ун-та. Экономика и управление. — 2015. — № 3 (75). — С. 3—14.