

виокремлених її елементів, які відображають динамічність та підтверджують необхідність визначення показників-індикаторів для обґрунтування рівня інвестиційної безпеки, формування пріоритетних цілей інвестування на безпекоорієнтованих засадах у стратегічному вимірі.

Висновки і пропозиції. Запропонована концепція побудови моделі інвестиційної безпеки в Україні з виокремленням її основних елементів, які перебувають у тісному взаємозв'язку та динамічному стані, а сама модель віднесена до класу активних систем, які характеризуються дисгармонійним станом. Концептуальна модель інвестиційної безпеки України повинна формувати пріоритетну довгострокову ціль – забезпечення безпеки інвестиційних вкладень та активізацію інвестиційних процесів для забезпечення сталих темпів економічного зростання, покращення рівня життя населення та конкурентоспроможності національної економіки. Дана мета конкретизується в розрізі завдань реалізації завдань інвестиційної безпеки України, а саме: реалізація основних стратегічних напрямів розвитку інвестиційної привабливості на безпекоорієнтованих засадах в умовах мінімізації впливу ризиків та загроз. Важливе місце посідають принципи формування концептуальних засад, суб'єкти та об'єкти, джерела інвестування та формування сталого рівня інвестиційної безпеки у динамічному вимірі.

УДК 339.56
ГРНТИ 06.51.65

Список літератури:

1. ВВП +40% та 50 млрд. дол. США ПП до 2024 року: презентована стратегія економічного зростання. Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України. Сайт. URL: me.gov.ua > News > Detail.
2. Калашников И. Б. Обеспечение инвестиционной безопасности – важнейшая функция государства. Информационная безопасность регионов. 2015. №4(21). С. 99-106.
3. Дерій Ж. В., Ткаленко С. І. Модель інвестиційної безпеки України в умовах євроінтеграції. Фінансові дослідження. 2018. № 2(5).
4. Бондарук Т. Г., Бондарук О. С. Інвестиційна безпека держави: стратегічні цілі та механізм забезпечення. Статистика України. 2019. С. 83–91.
5. Сіка Е., Ткаленко С., Любачівська Р. Модель інвестиційної безпеки економіки України в євроінтеграційному векторі розвитку. Міжнародна економічна політика. 2019. № 2(31). С. 101-119.
6. Сاینчук Н. В., Гаврилюк О. В., Голик І. І. Механізм державного регулювання залучення іноземних інвестицій в економіку України. Науковий вісник Ужгородського національного університету. 2020. Вип. 30. С. 144–149.
7. Мороз М. О. Методологічні засади формування системи забезпечення інвестиційної безпеки держави. Фінансовий простір. 2017. № 2 (26). С.40-49.

Pobirchenko Viktoriya. V.

PhD in Geography,

*Associate Professor of the Department of World Economy,
V.I. Vernadsky Crimean Federal University*

Shutaieva Elena. A.

PhD in Economics,

*Associate Professor of the Department of World Economy
V.I. Vernadsky Crimean Federal University*

FOREIGN TRADE OF RUSSIAN HIGH-TECH PRODUCTS: CURRENT STATE AND DYNAMICS OF MAIN INDICATORS

Побирченко Виктория Викторовна

*кандидат географических наук, доцент кафедры мировой экономики
Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского*

Шутаева Елена Алексеевна

*кандидат экономических наук, доцент кафедры мировой экономики
Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского*

ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ РОССИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Summary. The paper examines the participation of Russia in the system of world economic relations based on the analysis of the main indicators of the development of foreign trade in high-tech products. The analysis revealed the features of the dynamics of Russian exports and imports of high-tech products.

Анотація. В роботі досліджується участь Росії в системі міжнародних економічних зв'язків на основі аналізу основних показників розвитку зовнішньої торгівлі високотехнологічною продукцією.

Проведенный анализ позволил выявить особенности динамики российского экспорта и импорта высокотехнологичной продукцией.

Key words: foreign trade, high-tech products, knowledge-intensive industries, social and economic development.

Ключевые слова: внешняя торговля, высокотехнологичная продукция, наукоёмкие отрасли, социально-экономическое развитие.

Постановка проблемы. В начале XXI века глобальное соревнование между государствами-лидерами идет, прежде всего, в сфере высоких технологий. Россия в настоящее время заметно отстает от стран-лидеров в сфере экспорта высокотехнологической продукции. Применяемые в народном хозяйстве технологии скорее соответствуют индустриальной фазе развития, а экономика пока не достигла постиндустриального уровня.

События последних лет еще раз наглядно подтвердили уязвимость сырьевой ориентации национальной экономики, ее зависимость от внешних рисков. Падение в три раза мировых цен на нефть в 2014 г. вновь заставило вспомнить о «ресурсном проклятии», и в который раз с высоких трибун зазвучали призывы к переменам и переходу на модернизационный путь развития.

Наукоёмкие отрасли в настоящее время играют авангардную роль в развитии экономики и социальной сферы. В них материализуется основная часть результатов научных исследований и опытно-конструкторских разработок (НИОКР), они определяют спрос на научные исследования (а, следовательно, способствуют развитию науки), и именно они создают базу предложения материально-вещественных и информационных новшеств для других отраслей хозяйства. Размеры наукоёмкого сектора и масштабы использования высоких технологий характеризуют научно-технический и экономический потенциал стран мира. Безусловно, России жизненно необходим рост производства и экспорта именно инновационной, высокотехнологичной продукции.

Мировой рынок высокотехнологичной продукции, а также роль отдельных государств на нем, характеризуются показателем научно-технологической активности страны, а также долей этих стран в мировом производстве с применением высоких технологий. К отраслям высоких технологий относятся наукоёмкие отрасли экономики. В каждой отдельной стране уровень развития высокотехнологичного сектора определяется объемом экспорта высокотехнологичной продукции. В течение двух последних десятилетий сфера производства высокотехнологичной продукции является одним

из наиболее динамично развивающихся секторов мировой экономики.

Анализ последних исследований и публикаций. Основные направления, тенденции и перспективы развития мирового рынка высокотехнологичной продукции, вопросы внешней торговли России продукцией наукоёмких отраслей рассматриваются многими российскими авторами: Коночкина Т. В. [1], Коротков И. Г. [2], Кузнецова Г. В. [3], Макаров А.И. и Пахомов А.А. [6], Половченко М. А. [7], Сырцова О. Н. [10], Теслюк Л.М. [13], Якушев Н.О. [15] и др.

Выделение нерешенных ранее частей общей проблемы. Несмотря на наличие значительного количества исследований, посвящённых различным аспектам инновационного обновления российской экономики, вопросам позиционирования России на мировых и региональных рынках инновационных товаров, интеллектуальных услуг, технологий, существует необходимость более детального и всестороннего изучения основных показателей динамики и структуры внешней торговли России, в том числе внешней торговли высокотехнологичной продукцией, выявления возможных направлений дальнейшего развития и расширения внешней торговли России с учётом инновационного обновления российской экономики и современных трендов мирохозяйственного развития.

Цель статьи – статистический анализ состояния и динамики внешней торговли России высокотехнологичной продукцией, определение дальнейших перспектив ее развития.

Изложение основного материала. Важным показателем динамики развития производства высокотехнологичной продукции в России является доля высокотехнологичных и наукоёмких отраслей экономики в ВВП. Доля продукции высокотехнологичных и наукоёмких отраслей в ВВП составляет в среднем около 21%, такой показатель говорит о значимости производства высокотехнологичной продукции для экономики России. За последние 9 лет доля продукции высокотехнологичных и наукоёмких отраслей в ВВП выросла на 2%, составив в 2019 г. 21,6%. (см. рис. 1).

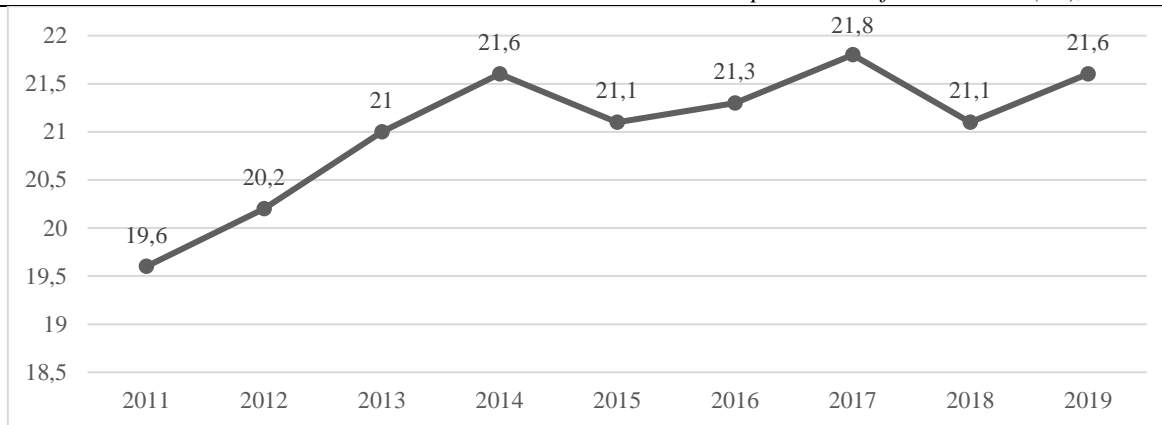


Рисунок 1 – Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВВП, 2011-2019 гг., %
Составлено авторами на основе [12]

В динамике наблюдается стремительный рост показателя к 2014 г. и резкое снижение его в 2015 г. и в 2018 г., такое снижение объясняется введением санкций против РФ и обострением экономических и валютных кризисов в стране, которые повлияли на экономическое развитие страны и возможность инвестирования государственного сектора в производство высокотехнологичной продукции.

Необходимо отметить, что статистические данные по экспорту и импорту высокотехнологичной продукции, предоставляемые государственным комитетом статистики, на основе которых строится исследование, в разные периоды имели различную методику расчета. Так в период с 2010-2014 г.г. перечень высокотехнологических товаров определялся в соответствии с международными рекомендациями ОЭСР [14].

В исследуемый период, с 2015-2018 г.г. перечень высокотехнологичных товаров,

определялся в соответствии с приказами Минпромторга «Об утверждении перечня высокотехнологичной продукции с учетом приоритетных направлений модернизации российской экономики» [8], в частности, в соответствии с приказом Минпромторга России от 23.06.2017 № 1993.

По этой причине, для корректного и при этом более полного изучения динамики внешней торговли России, нами была составлена Таблица 1, отображающая динамику экспорта и импорта РФ высокотехнологичной продукции в 2010-2014 г.г., основанная на перечне высокотехнологических товаров определенных в соответствии с международными рекомендациями ОЭСР. И также таблица 2, отображающая тот же показатель во временном диапазоне 2015-2018 г.г., базирующаяся на перечне высокотехнологических товаров определенном в соответствии с приказом Минпромторга России от 23.06.2017 № 1993 (то есть данная таблица является более актуальной).

Таблица 1

**Экспорт и импорт Российской Федерации высокотехнологической продукции
2010-2014 г.г., млн. долл. США**

	Экспорт					Импорт				
	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
Высокотехнологичная продукция - всего	13770	17164	16003	18624	19059	28639	38289	40309	39109	41191
из нее:										
товары авиакосмической промышленности	6079	7233	5981	7645	5927	4319	6589	5620	6631	8390
компьютерно-офисная техника	118	253	267	356	1773	6024	6572	7107	6071	6536
электроника и телекоммуникационное оборудование	854	1208	1094	1208	1600	10098	12552	12935	12326	13132
фармацевтическая	115	171	215	231	266	1616	3982	4222	4455	4238
прочие товары	6603	8299	8448	9185	8526	6581	8594	10424	9626	4597

Источник: составлено авторами на основе [14].

Именно по этой причине полноценное исследование динамики экспорта и импорта РФ за временной промежуток более 4-х лет невозможно. В различное время были использованы различные

подходы к определению высокотехнологичной продукции и, следовательно, перечню товарных групп, относящихся к данной категории. Данные в таблице 1 в целом свидетельствуют о

положительной динамике экспорта Россией высокотехнологичной продукции в 2010-2014 г.г.

В то же время, зависимость России от импорта данной продукции не уменьшалась, в указанный период объемы импорта также увеличивались. Это отображает коэффициент покрытия экспорта импортом, который в 2010 г. составлял 0,48, а к 2014 г. достигает значения 0,46. И сальдо внешнеторгового баланса, которое принимает отрицательные значения на протяжении всего исследуемого периода и неуклонно возрастает: -14869 млн. долл. США в 2010 г., и уже -22132 млн. долл. США в 2014 г.

В среднем за 2010-2014 г.г. большую часть в экспорте высокотехнологической продукции занимают товары авиакосмической промышленности (5927 млн. долл. США в 2014 г.) и прочие товары (8526 млн. долл. США в 2014 г.). В импорте высокотехнологичной продукции в среднем за три года преобладает электроника и телекоммуникационное оборудование (13132 млн. долл. США в 2014 г.).

Рынок высокотехнологичной продукции в РФ развит недостаточно для повышения

конкурентоспособности страны на внутреннем и международном рынках. В настоящее время Россия практически отсутствует на мировых рынках высокотехнологичной продукции, ее доля на них оценивается в 0,4% (10,18 млрд. долл. США). В рейтинге стран-экспортеров высокотехнологической продукции в 2016-2018 гг. Россия занимала 28 место [5, с. 96].

Сохранение конкурентных позиций России на мировых рынках высокотехнологичной продукции возможно достичь за счет увеличения уровня удельного веса в общемировом экспорте данных товаров, а также поиска новых стратегических партнеров. По оценкам экспертов, «для расширения доли на мировом рынке высоких технологий российский экспорт этой продукции должен расти на 15—20% в год и выйти на рубеж 2020 г. на уровень не ниже 60-100 млрд. долл. США» [4, с. 243].

Наиболее актуальные данные о состоянии внешней торговли России высокотехнологичной продукцией, согласно данным государственной службе статистики, представлены в таблице 2.

Таблица 2

Экспорт и импорт России высокотехнологичной продукции, 2015-2018 г.г., млн. долл. США

	Экспорт				Импорт			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Высокотехнологичная продукция – всего	37793	35994	44503	49273	118080	122204	155584	160253
в процентах к соответствующему периоду предыдущего года	87,6	95,2	123,6	110,7	61,8	103,5	127,3	103,0
Доля высокотехнологичной продукции в общем объеме	11,0	12,6	12,5	11,0	64,6	67,0	68,3	67,2

Источник: составлено авторами на основе [7]

Внешнеторговый оборот России высокотехнологичной продукции за анализируемый период имеет тенденцию роста, при этом отмечается устойчивость отрицательного сальдо торгового баланса. Таким образом, Россия по-прежнему остается нетто-импортером в секторе высокотехнологичной продукции.

В 2016 г. доля высокотехнологичной продукции в общем объеме товарного экспорта России оставалась относительно низкой и составляла, как видно из таблицы 2, 12,6%. В качестве положительной тенденции следует отметить увеличение данного показателя на 1,6%, по сравнению с предыдущим. Тем не менее, в стоимостном выражении произошло сокращение экспорта на 4%, что может быть связано, в первую очередь, с санкциями западных партнеров России в сфере внешней торговли. При этом совокупный товарный экспорт страны уменьшился на 49,9% [11]. Таким образом, высокотехнологичный сектор экономики является менее уязвимым к внешнему

воздействию отрицательных факторов. Тем не менее, в 2017 г. произошел резкий скачок экспорта России, на 123,6%, в сравнении с предыдущим 2016 г. В стоимостном выражении произошел рост экспорта на 8 509 млн. долл. США. В 2018 г. темпы роста замедлились, однако продемонстрировали рост 110,7%. При этом доля высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта снизилась с 12,5% в 2017 г. к 11% в 2018 г. Данный показатель практически в 4 раза меньше оптимального значения [6]. В целом показатель доли высокотехнологичной продукции в товарном экспорте России ниже среднемирового значения в 1,5 раза, которое составляло в 2017 г. 20,9% [2].

В то же время объемы импорта Российской Федерацией высокотехнологичной продукции продолжают неуклонно расти, что является негативной тенденцией. Нами были рассчитаны основные показатели динамики экспорта России высокотехнологичной продукции в 2015-2018 гг. (см. табл. 3).

**Показатели динамики экспорта России высокотехнологичной продукции,
2015-2018 гг., млн. долл. США**

Год	млн долл. США	Абсолютный прирост, млн. долл. США		Темп роста, %		Темп прироста, %		Абсолютное значение 1% прироста (А)
		Цепной метод	Базисный метод	Цепной метод	Базисный метод	Цепной метод	Базисный метод	
2015	37793,0	-	-	-	-	-	-	-
2016	35994,0	-1799,0	-1799,0	95,2	95,2	-4,8	-4,8	377,9
2017	44503,0	8509,0	6710,0	123,6	117,8	23,6	17,8	359,9
2018	49273,0	4770,0	11480,0	110,7	130,4	10,7	30,4	445,0

Источник: рассчитано и составлено авторами на основе [9]

Согласно данным таблицы 3, в 2016 г. российский высокотехнологичный экспорт показывал отрицательную динамику роста: в абсолютных показателях произошло сокращение на 1799 млн. долл. США или на 4,8%. В то же время с 2017 года происходит значительный скачок прироста экспорта высокотехнологичной продукции на 23,6%. В абсолютных значениях произошел прирост на 8509 млн. долл. США. Далее темпы роста замедляются, однако сохраняют

положительную динамику: в 2018 г. Россия экспортировала на 4770 млн. долл. США или на 10,7% больше, чем за аналогичный период предыдущего года. В период 2015-2018 г.г. объем экспорта ежегодно увеличивался в среднем на 956,7 млн. долл. США

Импорт высокотехнологичной продукции России демонстрирует стабильный ежегодный рост (см. табл. 4).

Таблица 4

**Показатели динамики импорта России высокотехнологичной продукции в
2015-2018 г.г., млн. долл. США**

Год	млн долл. США	Абсолютный прирост, млн. долл. США		Темп роста, %		Темп прироста, %		Абсолютное значение 1% прироста (А)
		Цепной метод	Базисный метод	Цепной метод	Базисный метод	Цепной метод	Базисный метод	
2015	118080	-	-	-	-	-	-	-
2016	122204	4124,0	4124,0	103,5	103,5	3,5	3,5	1180,8
2017	155584	33380,0	37504,0	127,3	131,8	27,3	31,8	1222,0
2018	160253	4669,0	42173,0	103,0	135,7	3,0	35,7	1555,8

Источник: рассчитано и составлено авторами на основе [9].

В 2016 г. темпы роста данного показателя достигают 103,5%. Прирост в абсолютных показателях составил 4124 млн. долл. США. Наибольший скачок в динамике импорта произошел в 2017 г., на 3380 млн. долл. США в абсолютных значениях, цепным методом, или на 127,3%. В следующем 2018 г. темпы роста импорта замедляются, но, все же, остаются выше значений 2016 г. В целом за исследуемый период произошло увеличение импорта Россией высокотехнологичной продукцией на 42173 млн. долл. США, рассчитанное базисным методом.

Выводы и предложения. В настоящее время наблюдается сильная зависимость России от высокотехнологичной продукции, производящейся за рубежом. Наиболее отрицательным явлением выступает тенденция к увеличению объемов импорта. Так, средние темпы роста импорта высокотехнологичной продукции в России превышают средние темпы роста экспорта, 113,1% и 110,8%, соответственно. В 2018 г. темп роста

экспорта составлял 110,7% цепным методом и 130,4% базисным методом. В то же время темп роста импорта в 2018 г. составлял 103,0% цепным методом и 135,7% базисным методом. Это говорит о том, что зависимость России от импорта увеличивается, и это не покрывается за счет увеличения объемов экспорта. России обладает необходимым потенциалом для достижения лидерских позиций на мировом рынке высокотехнологичной продукции, однако нуждается в инвестициях и совершенствовании нормативно-правовой базы, регулирующей данную отрасль.

Увеличение затрат на НИОКР является жизненно необходимым для России, позволит оставаться конкурентоспособной на мировом рынке высокотехнологичной продукции, уменьшить внутреннюю зависимость от импорта, обеспечит наращивание собственного экспорта.

Переход высокотехнологичных отраслей и производств в «авангард» мировой экономики

становится одним из глобальных трендов, оказывающих непосредственное воздействие на развитие российской национальной инновационной системы. Кроме того, в условиях глобальной конкуренции текущего столетия достигнуть уровня высокоразвитых стран по таким критериям, как благосостояние и эффективность, не реализуя инновационные проекты по созданию высокотехнологичных производств, отвечающих современным требованиям по экологическим, техническим и социально-экономическим параметрам, не представляется возможным.

Список литературы:

1. Коночкина Т.В. Формирование производственной программы выпуска высокотехнологичной продукции. Автореф. дис. канд. экон. наук: 08.00.05. Челябинск: ЮжноУральский государственный университет. 2009. 26 с.
2. Коротков И.Г., Зубенко В.А. Россия на рынке высокотехнологичных и интеллектуальных услуг // Мир новой экономики. - 2017. - №3. - С. 14-23.
3. Кузнецова Г.В. Современное положение России на мировом рынке НИОКР // Российский внешнеэкономический вестник. - 2017. - №2. - С. 15-23.
4. Острякова А.Ф. Инновации как фактор устойчивого развития и экономической безопасности страны // Бизнес в законе. - 2015. - № 1. - С. 242 - 245.
5. Побирченко В.В. Мировой рынок высокотехнологичной продукции: общая характеристика, тенденции трансформации // Актуальные проблемы и перспективы развития экономики: тр. XIX Всероссийской с международным участием науч.-практ. конф. (Симферополь-Гурзуф, 15-17 октября, 2020 г.). – Симферополь: ИП Зуева Т.В., 2020. - С. 94-99.
6. Поддержка экспорта высокотехнологичной продукции и развитие инновационного сектора России / А.И. Макаров, А.А. Пахомов, О.В. Бирюкова — М. : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2014 - 214 с. — (Инновационная экономика: регулирование).
7. Половченко М.А. Позиции России на мировом рынке высокотехнологичных товаров // Вестник академии знаний. - 2018. - №4. - С. 355-360.
8. Приказ Министерства промышленности и торговли РФ от 23.06.2017 № 1993 “Об утверждении Перечня высокотехнологичной продукции с учетом приоритетных направлений модернизации российской экономики” // Российская газета.
9. Росстат Экспорт и импорт Российской Федерации высокотехнологичной продукции // Российский статистический ежегодник. М., 2019 – 708 с.
10. Сырцова О.Н. Причины, тенденции и проблемы реализации международных высокотехнологичных проектов // Экономика в промышленности. - 2017. - №3. - С. 283-291.
11. Спартак А.Н., Лихачев А.Е. Экспортный потенциал России в инновационных сегментах мирового рынка // Российский внешнеэкономический вестник. - 2017. - №10. - С. 3-23.
12. Статистические сборники ВШЭ: Индикаторы науки: 2019 // Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» URL: <https://www.hse.ru/data/2019/05/07/1502498137/in2019.pdf>
13. Теслюк Л.М., Дукмасова Н.В., Пластинина Ю.В., Шамсудинов М.Е. Инновационное развитие экономики России в показателях товарного экспорта страны // Экономические отношения. – 2019. – Том 9. – № 4. – С. 2773-2792. doi: 10.18334/eo.9.4.41180
14. Экспорт и импорт Российской Федерации высокотехнологической продукции [Электронный ресурс] // gks.ru: сайт. – Режим доступа : https://www.gks.ru/bgd/regl/b14_13/IssWWW.exe/Stg/d04/26-17.htm
15. Якушев Н.О. Высокотехнологичный экспорт России и его территориальная специфика // Проблемы развития территорий. - 2017. - №3. - С. 62-77.