

Научная статья

Original article

УДК 330.43

doi: 10.55186/2413046X_2025_10_2_43

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ ВНЕШНЕЙ
ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**STATISTICAL ANALYSIS OF THE COMPOSITION AND STRUCTURE OF THE
FOREIGN TRADE OF THE RUSSIAN FEDERATION**



Морозова Татьяна Анатольевна, старший преподаватель кафедры высшей математики-3, ИПТИП, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет», Москва

Гельмиярова Виктория Николаевна, к.т.н., доцент кафедры высшей математики-3, ИПТИП, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет», Москва

Пулькин Игорь Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры высшей математики, ИИИ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет», Москва

Евсеева Ольга Алексеевна, старший преподаватель кафедры высшей математики-3, ИПТИП, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет», Москва

Чернышев Илья Дмитриевич, факультет «Аэрокосмический», Национальный исследовательский университет Московский Авиационный Институт, Москва

Morozova Tatyana Anatolevna, Senior Lecturer at the Department of Higher Mathematics-3, IPTIP, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «MIREA – Russian Technological University», Moscow

Gelmiyarova Viktoriya Nikolaevna, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Higher Mathematics-3, IPTIP, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «MIREA – Russian Technological University», Moscow

Pulkin Igor Sergeevich, PhD, Associate Professor of the Department of Higher Mathematics, Institute of Applied Mathematics, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «MIREA – Russian Technological University», Moscow

Evseeva Olga Alekseevna, Senior Lecturer at the Department of Higher Mathematics- 3, IPTIP, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «MIREA – Russian Technological University», Moscow

Chernyshev Илья Dmitrievich, Faculty of Aerospace, National Research University Moscow Aviation Institute, Moscow

Аннотация. Интеграция страны в международное сообщество и её активное вовлечение в глобальную торговлю составляют важный элемент экономической стратегии России. Регулярные статистические исследования в области внешней торговли сохраняют свою значимость. Основной задачей данного исследования является проведение статистического анализа для выявления ключевых особенностей внешнеэкономической деятельности России. Объектом исследования служит система мониторинга и анализа внешней торговли Российской Федерации, а предметом – показатели и методы статистического анализа, применяемые в этой сфере.

Abstract. The country's integration into the international community and its active involvement in global trade constitute an important element of Russia's economic strategy. Regular statistical research in the field of foreign trade remains important. The main objective of this study is to conduct a statistical analysis to identify the key features of Russia's foreign economic activity. The object of the research is the system of monitoring and analysis of foreign trade of the Russian Federation, and the subject is indicators and methods of statistical analysis used in this field.

Ключевые слова: внешняя торговля Российской Федерации, экспорт, импорт, кластерный анализ, рейтинг субъектов РФ

Keywords: foreign trade of the Russian Federation, export, import, cluster analysis, rating of subjects of the Russian Federation

Введение

В современных условиях международные экономические отношения (МЭО) представляют собой комплекс взаимосвязей в области хозяйственной деятельности, торговли, финансов, науки и человеческих ресурсов между государствами, что способствует их сотрудничеству и регулированию. Ни одна современная нация не может игнорировать необходимость развития внешнеэкономических связей. Для полноценного удовлетворения потребностей общества важно опираться на международное разделение труда и активно обмениваться товарами и услугами с другими странами. Глобализация

играет ключевую роль в МЭО, являясь одной из главных современных тенденций, отражающей экономическую, политическую и культурную интеграцию на глобальном уровне через взаимодействие между государствами в рамках международных экономических отношений.

Российская Федерация (РФ) и её регионы активно участвуют в МЭО. Интеграция страны в международное сообщество и её активное участие в глобальной торговле составляют важный аспект экономической стратегии России. Установление крепких экономических отношений с партнёрскими государствами может значительно улучшить экономическую ситуацию в стране благодаря взаимовыгодной торговле. В этом контексте ежегодные статистические исследования в данной области остаются крайне актуальными.

1. Анализ показателей внешней торговли

Российская Федерация демонстрирует высокую степень открытости к международной торговле, которая составляет 51,5% от валового внутреннего продукта, несмотря на меры по импортозамещению. С 2012 года страна входит в Евразийский таможенный союз. Начиная с 1998 года, Россия показывает стабильное положительное сальдо торгового баланса, что во многом обусловлено её природными ресурсами, особенно углеводородами (нефтью и газом). Это положительное сальдо успешно компенсирует дефицит в области услуг и доходов.

По данным ВТО, в 2019 году Россия вошла в список двадцати крупнейших экспортеров мира, заняв 14-е место с объемом экспорта в 418,8 миллиарда долларов США. В то же время она занимает 22-е место среди стран-импортеров товаров.

Давайте подробнее рассмотрим изменения в экспорте и импорте товаров и услуг России за последние пять лет на основе данных ВТО. В 2019 году профицит снизился из-за уменьшения объемов экспорта и роста импорта. Согласно последним данным ВТО, наибольший объем товарооборота был зафиксирован в 2018 году: экспорт составил 443,1 миллиарда долларов США, а импорт — 248,7 миллиарда долларов, что дало профицит в

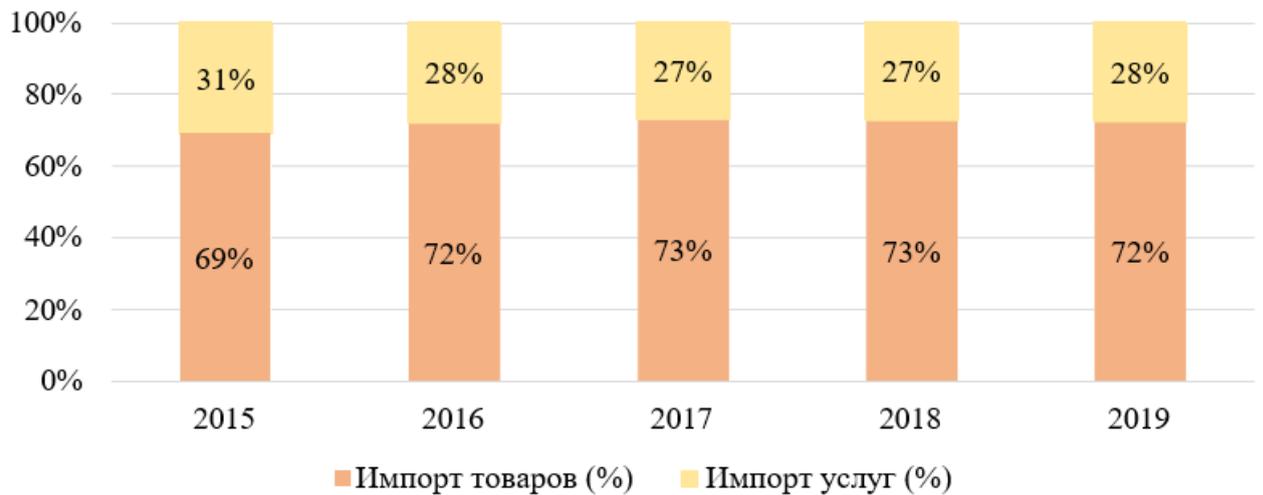


Рисунок 4 – Доля товаров и услуг РФ в импорте (%), 2015-2019 гг.

Важно подчеркнуть, что за последние пять лет внешнеэкономическая деятельность, включая экспорт товаров и услуг, в среднем составляет около 50% от валового внутреннего продукта страны (см. Рис. 5). Тем не менее, на протяжении последних 23 лет наблюдается тенденция к уменьшению доли как экспорта, так и импорта в структуре ВВП. Объем импорта остается практически стабильным в указанный период, тогда как доля экспорта демонстрирует снижение (Рисунок 6).

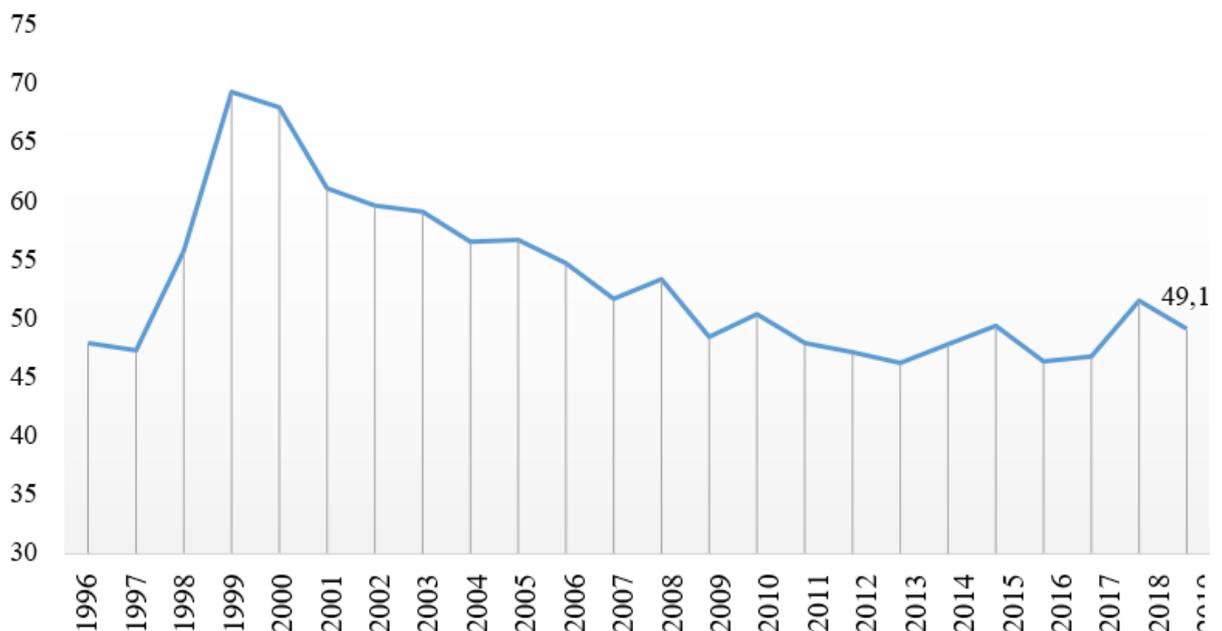


Рисунок 5 – Доля внешней торговли РФ в ВВП (%), 1996-2019 гг.

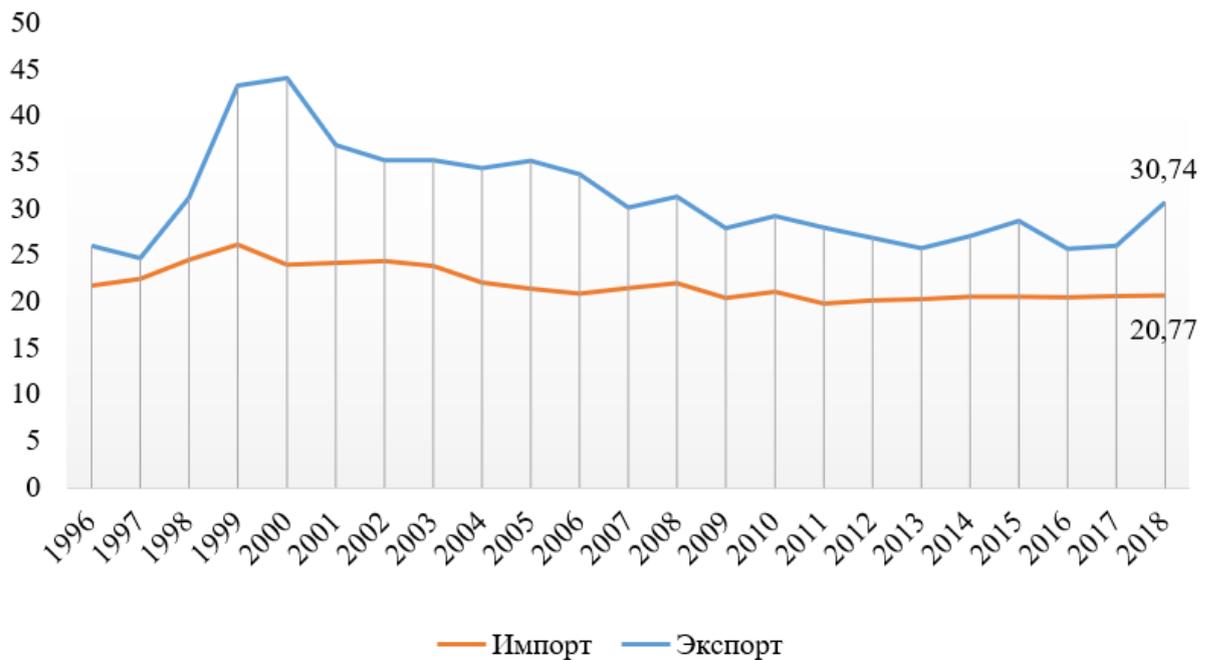


Рисунок 6 – Доля экспорта и импорта РФ в ВВП (%), 1996-2018 гг.

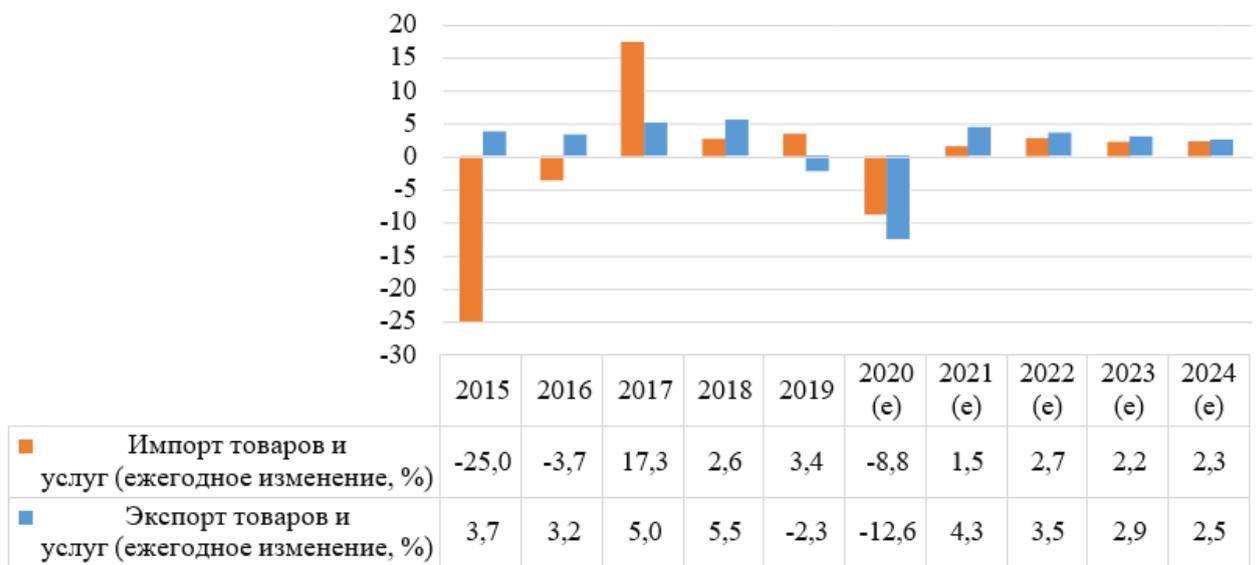


Рисунок 7 – Темп прироста экспорта и импорта РФ (%), 2015-2024 гг.

В глобальной статистике информацию о внешней торговле, включая экспорт и импорт, практически каждой страны можно найти в материалах Всемирной торговой организации и Всемирного банка. Информация о внешнеэкономической деятельности России также представлена на сайте Росстата в разделе, посвященном внешней торговле [5]. Однако следует отметить, что данные за 2019 и 2020 годы отсутствуют. Давайте проанализируем динамику экспорта и импорта согласно методологии Росстата (Рис. 8).

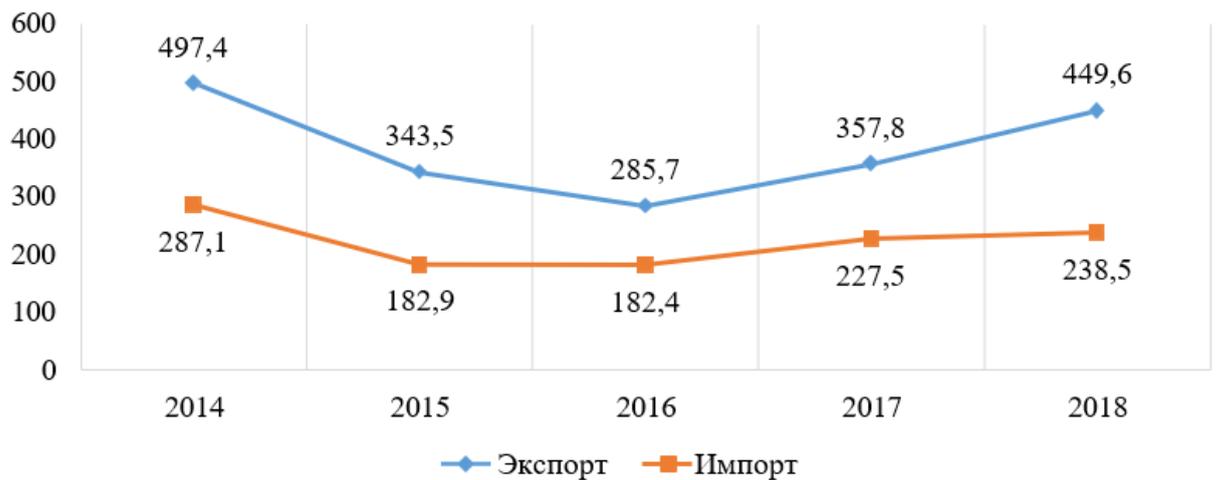


Рисунок 8 – Динамика экспорта и импорта (млрд долл. США), 2014-2018 гг.

При сравнении значений (Табл.1) становится очевидным, что они значительно различаются: согласно методологии ВТО, экспорт превышает показатели Росстата примерно на 50 миллиардов долларов США, а импорт — на около 100 миллиардов долларов США.

Таблица 1 – Состав структуры международной торговли в долл. США

Источник	Показатель	2015	2016	2017	2018
Росстат	Экспорт	343,5	285,7	357,8	449,6
	Импорт	182,9	182,4	227,5	238,5
ВТО	Экспорт	391,3	332,3	410,0	507,5
	Импорт	281,0	265,8	325,8	342,1

Росстат представил изменения в объемах экспорта и импорта России в процентах относительно декабря 2017 года за период с 2017 по 2020 годы (Рисунок 9) [5].

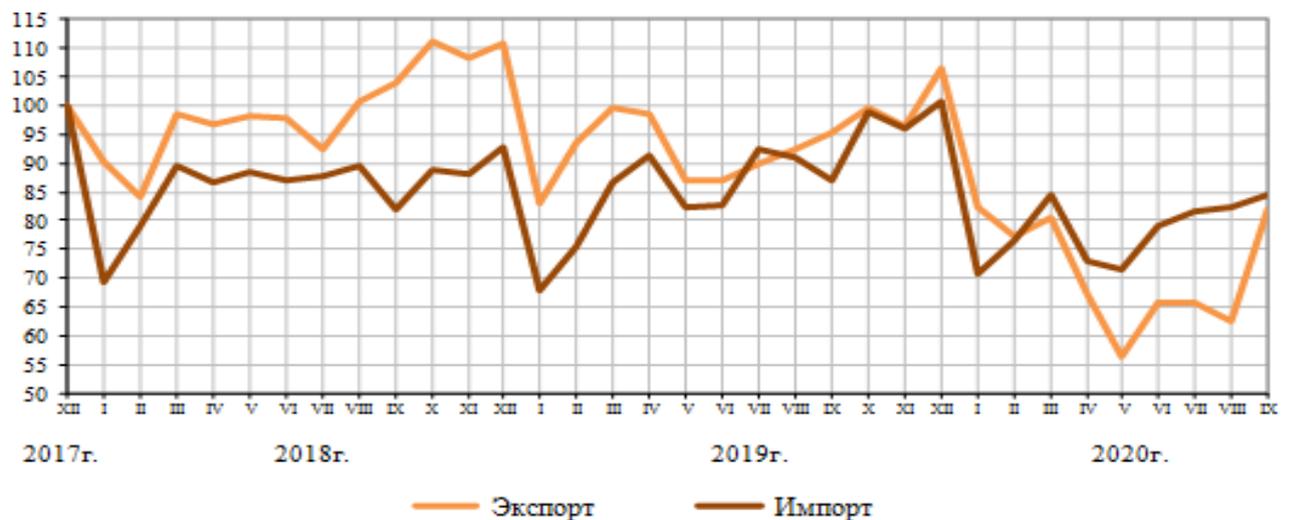


Рисунок 9 – Динамика экспорта и импорта России (% к декабрю 2017 г.), 2017-2020 гг.

Согласно информации, представленной на рисунке 9, данные Росстата показывают, что объем экспорта в марте 2020 года практически соответствует уровню декабря 2017 года, в то время как импорт увеличился на 70%. Анализ динамики ясно указывает на снижение показателей внешнеэкономической деятельности в 2020 году, что, безусловно, связано с пандемией COVID-19, глобальными локдаунами и закрытием границ.

2. Анализ структуры внешней торговли

В России доминирует экономика, в основной доле на сырьевых ресурсах. В то же время импорт включает в себя оборудование, фармацевтические средства, электронику, автомобили и пластмассовые изделия. Изучая структуру экспорта и импорта за 2018 год (см. Рис. 10), можно заметить, что главные категории экспорта слабо представлены в импорте и наоборот. Минеральные ресурсы составляют 64,9% экспорта, тогда как в импорте их доля лишь 2,1%. В то же время машины и оборудование составляют 47,2% импорта, а в экспорте – только 6,5%.

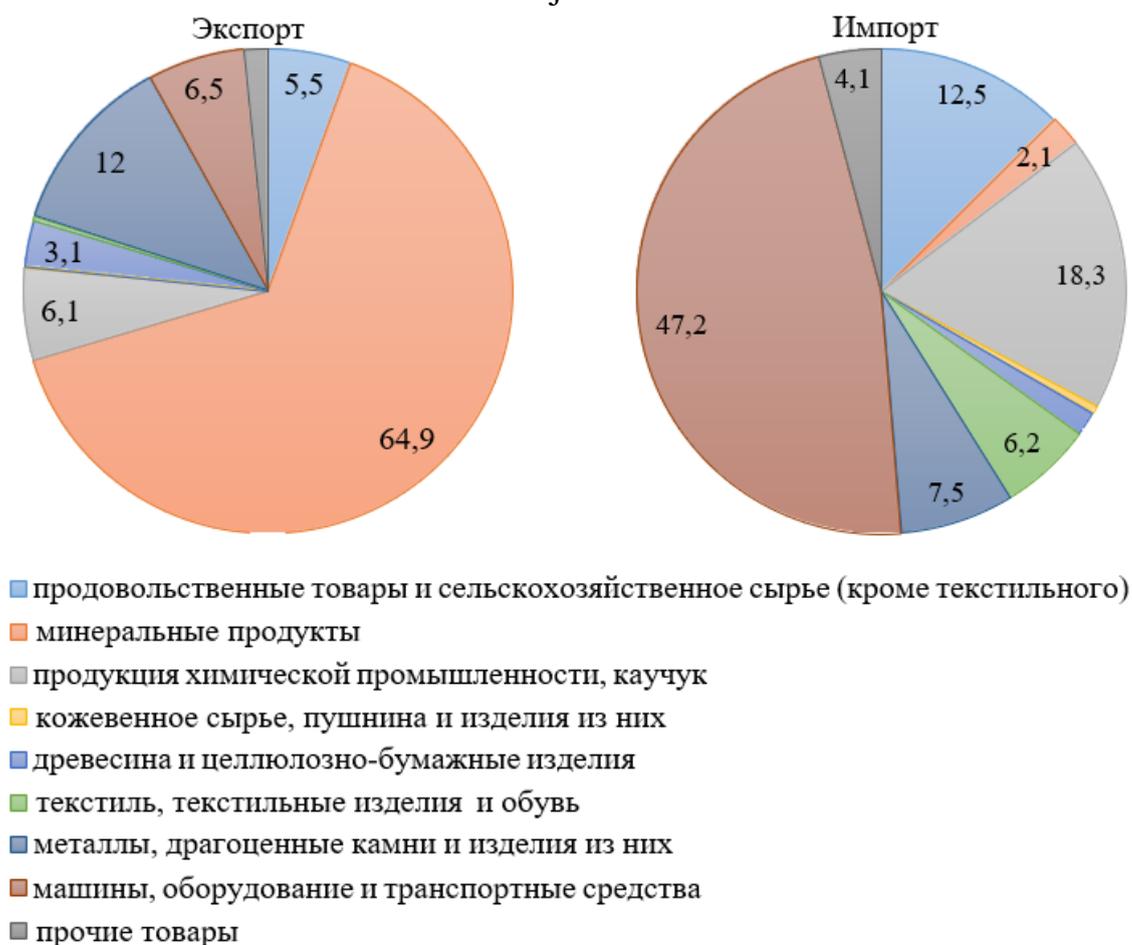


Рисунок 10 – Товарная структура экспорта и импорта РФ, 2018 г.

В табл. 2 и 3 представлена товарная структура экспорта и импорта Российской Федерации за 2014-2018 гг.

Таблица 2 – Товарная структура экспорта РФ, 2014-2018 гг.

	2014		2015		2016		2017		2018	
	Млн. долл. США	В % к итогу	Млн. долл. США	В % к итогу	Млн. долл. США	В % к итогу	Млн. долл. США	В % к итогу	Млн. долл. США	В % к итогу
Экспорт - всего	497359	100	343512	100	285652	100	357767	100	450278	100
в том числе:										
продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного)	18982	3,8	16215	4,7	17075	6	20699	5,8	24958	5,5
минеральные продукты	350266	70,4	219167	63,8	169145	59,2	216184	60,4	292443	64,9
продукция химической промышленности, каучук	29246	5,9	25405	7,4	20819	7,3	23972	6,7	27485	6,1
кожевенное сырье, пушнина и изделия из них	417	0,1	311	0,1	264	0,1	287	0,1	255,2	0,1
древесина и целлюлозно-бумажные изделия	11583	2,3	9845	2,9	9807	3,4	11775	3,3	13917	3,1
текстиль, текстильные изделия и обувь	1101	0,2	873	0,3	918	0,3	1105	0,3	1223,9	0,3
металлы, драгоценные камни и изделия из них	52275	10,5	40760	11,9	37558	13,1	48121	13,5	53613	12
машины, оборудование и транспортные средства	26495	5,3	25422	7,4	24548	8,6	28283	7,9	29227	6,5
прочие товары	6996	1,4	5513	1,5	5517	2,0	7342	2,0	7156,5	1,5

Таблица 3 – Товарная структура импорта РФ, 2014-2018 гг.

	2014		2015		2016		2017		2018	
	Млн. долл. США	В % к итогу	Млн. долл. США	В % к итогу	Млн. долл. США	В % к итогу	Млн. долл. США	В % к итогу	Млн. долл. США	В % к итогу
Импорт - всего	287063	100	182902	100	182448	100	227464	100	238710	100
в том числе:										
продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного)	39957	13,9	26650	14,6	25072	13,7	28924	12,7	29796	12,5
минеральные продукты	7334	2,6	4981	2,7	3237	1,8	4476	2	5024,5	2,1
продукция химической промышленности, каучук	46480	16,2	33989	18,6	33814	18,5	40298	17,7	43579	18,3
кожевенное сырье, пушнина и изделия из них	1282	0,4	822	0,4	819	0,4	1130	0,5	1269,5	0,5
древесина и целлюлозно-бумажные изделия	5899	2,1	3631	2,0	3385	1,9	3603	1,6	3920,4	1,6
текстиль, текстильные изделия и обувь	16318	5,7	10847	5,9	10988	6	13574	6	14888	6,2
металлы, драгоценные камни и изделия из них	20558	7,1	12363	6,7	11898	6,5	16283	7,2	17936	7,5
машины, оборудование и транспортные средства	136580	47,6	81909	44,8	86158	47,2	110460	48,6	112740	47,2
прочие товары	12655	4,4	7712	4,3	7078	4	8717	3,7	9556	4,1

Исходя из представленных данных, можно отметить, что в 2018 году минеральные ресурсы составили 64,9% от общего объема экспорта, в то время как машины, оборудование и транспортные средства составили 47,2% импорта. Обратим внимание на информацию международных статистических организаций, таких как Всемирный банк и ВТО, касающуюся товарной структуры внешнеэкономической деятельности России. Кроме анализа товарной структуры, Всемирная торговая организация также предоставляет данные о структуре услуг за 2018 год. В этом контексте 35,3% экспортируемых услуг приходится на транспортные услуги, 20,6% на прочие бизнес-услуги и 18,7% на туристические услуги. Что касается импорта услуг, то наибольшую долю составляют туристические услуги (37,2%), а прочие бизнес-услуги занимают 22%.



Рисунок 11 – Товарная структура экспорта РФ (%), 2019 г.



Рисунок 12 – Товарная структура импорта РФ (%), 2019 г.



Рисунок 13 – Структура экспорта услуг в РФ (%), 2018 г.

- Страхование услуги
- Государственные услуги
- Финансовые услуги
- Услуги связи
- Культурно-развлекательные услуги
- Компьютерные и информационные услуги
- Строительные услуги
- Роялти и лицензионные сборы
- Транспорт
- Прочие бизнес-услуги
- Туризм

Рисунок 14 – Структура импорта услуг в РФ (%), 2018 г.



Рисунок 15 – Динамика импорта двух категорий товаров в РФ (млрд долл. США), 2000-2019 гг.

Давайте углубимся в анализ изменений в экспорте минеральных ресурсов и масел за период с 2012 по 2018 годы (см. Рис. 16). С 2014 года наблюдается значительное снижение объемов из-за введенных против России санкций. Тем не менее, начиная с 2016 года, экспорт этих ресурсов демонстрирует рост, несмотря на существующие политические ограничения и сложности. Структура импорта и экспорта в России отличается высокой степенью разнообразия, даже учитывая сырьевой характер экономики страны.

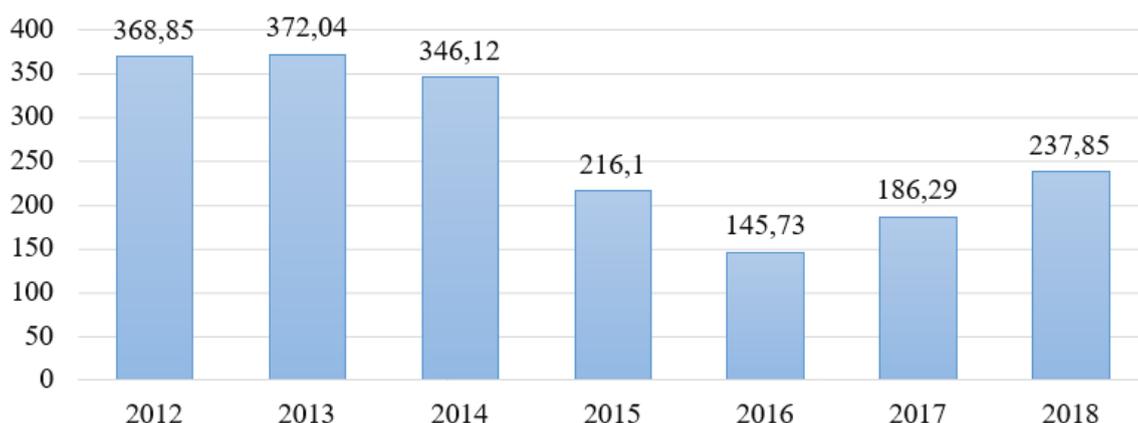


Рисунок 16 – Динамика экспорта минерального топлива и масел, 2012-2018 гг.

3. Анализ партнеров внешней торговли

В период с 2014 по 2016 годы Россия столкнулась с резким ухудшением внешнеэкономических отношений. Введение санкций и ответные меры, принятые страной, оказали значительное негативное воздействие на экономическую ситуацию, что привело к ухудшению инвестиционного климата и усложнению условий для внешних заимствований и работы российских компаний на международных рынках. Эти экономические ограничения были направлены на замедление роста российской экономики через снижение доходов от экспорта, поступающих в федеральный бюджет. С момента введения санкций произошли значительные изменения в структуре международной торговли, включая изменения в объемах экспорта и импорта, а также в составе стран, взаимодействующих с Россией. В ответ на негативные последствия санкций в стране был объявлен курс на импортозамещение, поддержку экспорта и переориентацию торговых и инвестиционных потоков с Европы на Азию.

Кремль также наложил запрет на импорт сельскохозяйственной продукции из Европы и США, изменив свои торговые связи. Хотя основные страны-торговые партнеры остались прежними, экспорт в государства Европейского Союза (например, Нидерланды, Германию и Италию) сократился в 2-3 раза к 2016 году. Изменения коснулись и Украины, которая опустилась с 9-го на 14-е место по объему экспорта. Импорт оказался более стабильным: три ведущие страны-поставщика сохранили свои позиции, хотя объемы также значительно снизились, и импорт в Украину уменьшился почти вдвое.

Таблица 4 – Страны Экспортеры РФ 2014, 2016, 2017 гг. (млрд долл. США)

№	Страна	2014	Страна	2016	Страна	2017
1	Нидерланды	68,2	Нидерланды	29,2	Китай	38,7
2	Китай	37,5	Китай	27,4	Нидерланды	36,8
3	Германия	37,1	Германия	19,6	Германия	25,5
4	Италия	35,2	Турция	13,4	Беларусь	17,8
5	Турция	24,9	Беларусь	12,7	Турция	17,2
6	Беларусь	20,1	Италия	11,6	Италия	14,7
7	Япония	19,9	Южная Корея	10,1	Южная Корея	12,7
8	Южная Корея	18,3	США	9,5	Казахстан	11,9
9	Украина	17,1	Япония	9,4	Польша	11,4
10	Польша	15,9	Польша	8,5	США	11,1

Таблица 5 – Страны Импортёры РФ 2014, 2016, 2017 гг. (млрд долл. США)

№	Страна	2014	Страна	2016	Страна	2017
1	Китай	50,8	Китай	37,9	Китай	46,1
2	Германия	33,1	Германия	19,4	Германия	23,9
3	США	18,5	США	10,9	США	12,5
4	Беларусь	12,7	Франция	8,7	Беларусь	10,5
5	Италия	12,7	Беларусь	8,1	Италия	9,9
6	Япония	10,9	Италия	7,8	Франция	9,2
7	Украина	10,7	Япония	6,7	Япония	7,5
8	Франция	10,6	Южная Корея	5,1	Южная Корея	6,8
9	Южная Корея	9,3	Польша	3,9	Украина	4,9
10	Англия	7,8	Украина	3,9	Казахстан	4,8

Также стоит отдельно изучить внешнеэкономические связи России с государствами Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Изменения в импорте из стран ЕАЭС можно увидеть на рисунке 19, а данные об экспорте в эти страны представлены на рисунке 20.

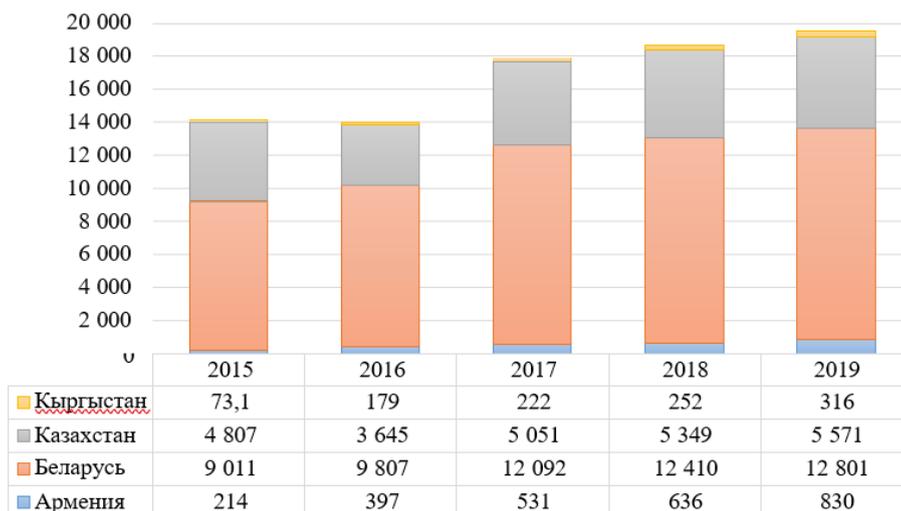


Рисунок 19 – Импорт России из стран ЕАЭС (млн долл. США), 2015-2019 гг.

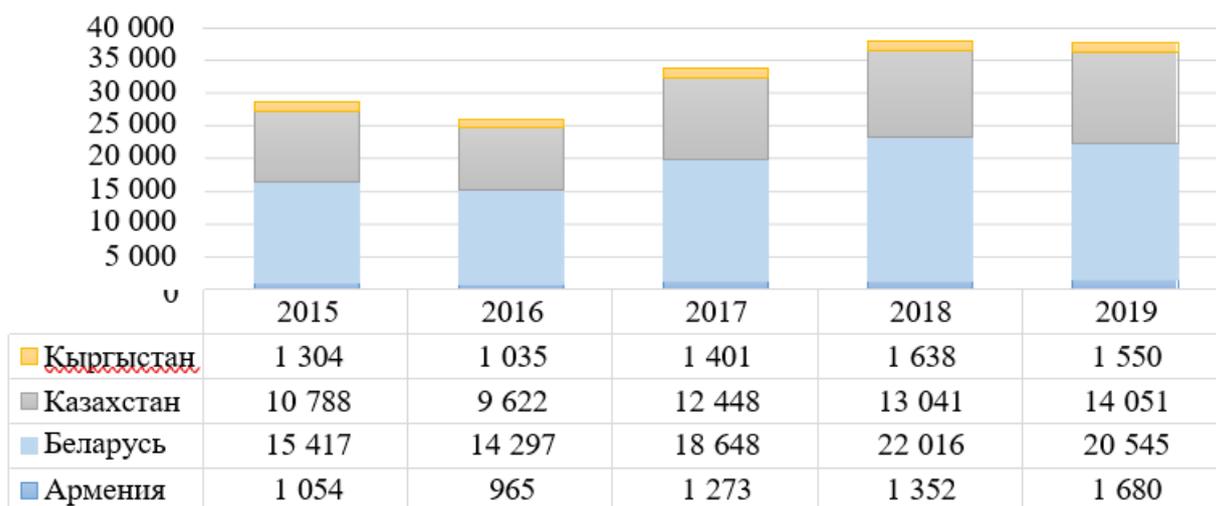


Рисунок 20 – Экспорт России в страны ЕАЭС (млн долл. США), 2015-2019 гг.

Изучая статистику внешнеэкономической деятельности с государствами ЕАЭС, можно заметить рост как импорта, так и экспорта, что свидетельствует о позитивной динамике торговли между членами экономического союза. Информация о внешнеторговых партнерах представлена в ограниченном объеме на сайте Росстата, однако ее можно найти среди данных Всемирной торговой организации и в инфографиках ИТС (статистика торговли для международного бизнес-развития) [8].

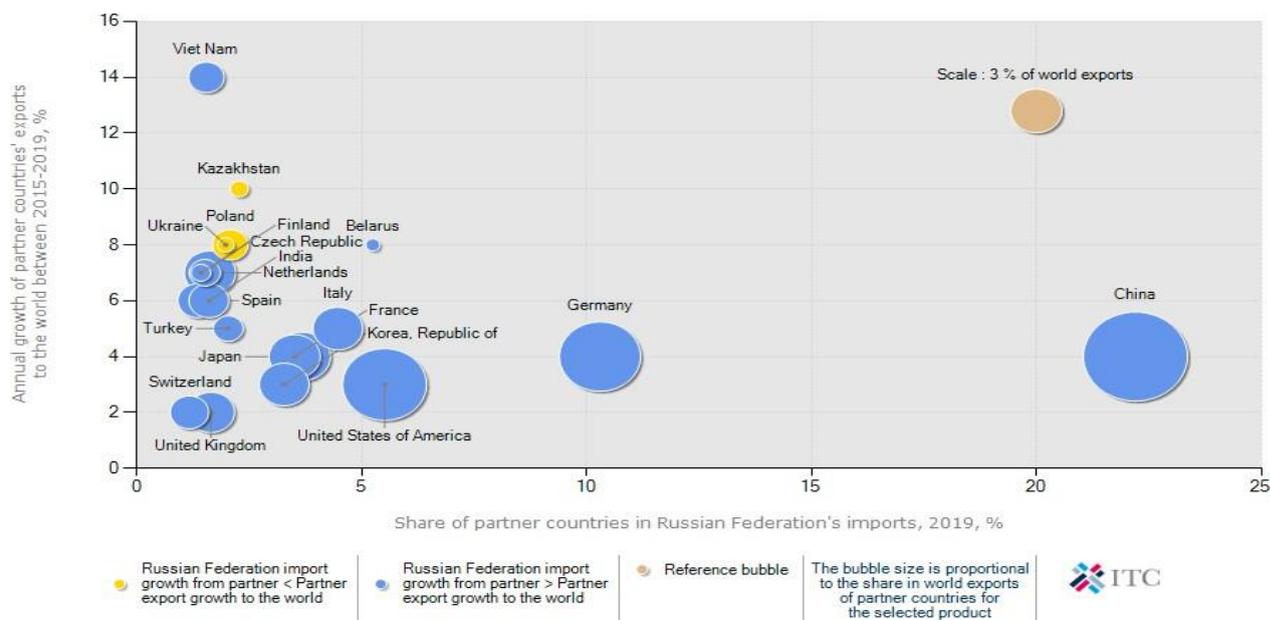


Рисунок 21 – Страны-поставщики продукции в Россию, 2019 г.

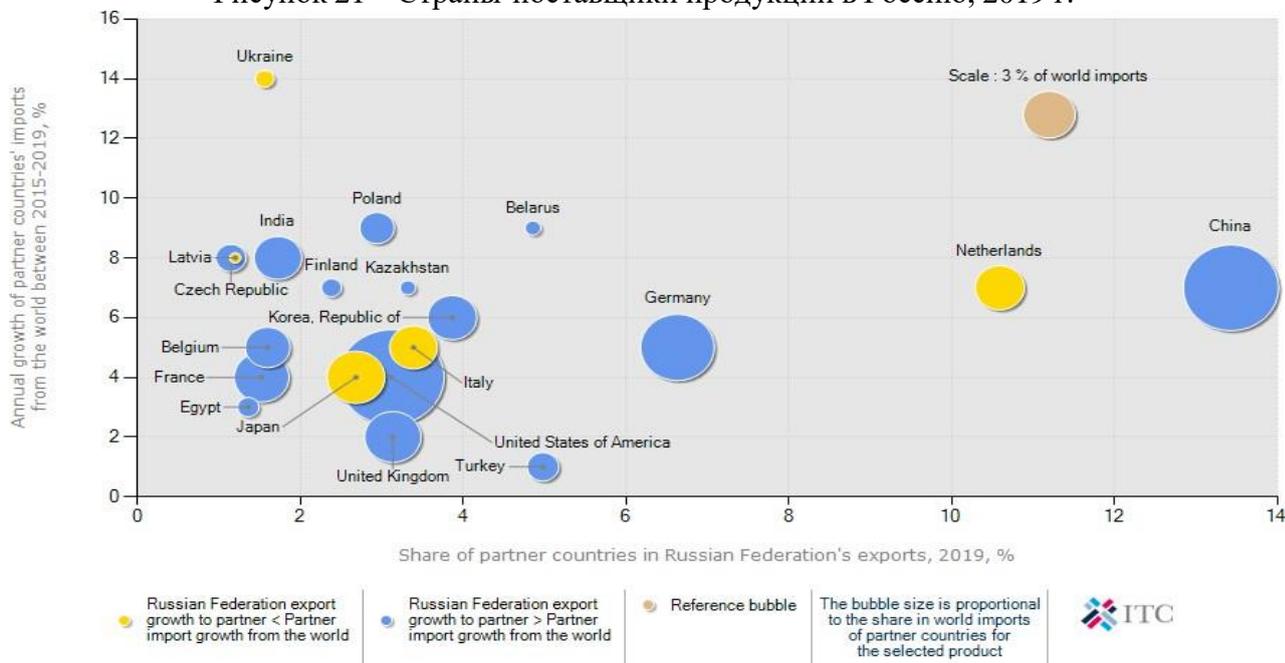


Рисунок 22 – Страны-покупатели продукции из России, 2019 г.

Анализируя внешнеэкономические связи Российской Федерации, можно отметить, что для большинства соседних государств Россия остается ключевым торговым партнером. Значительную роль также играют страны Европейского Союза. Россия удовлетворяет значительную часть потребностей стран СНГ в таких товарах, как нефть и нефтепродукты, газ, лесоматериалы, машины и оборудование. Среди стран СНГ в 2018 году крупнейшим партнером России была Беларусь с объемом торговли в 35 миллиардов долларов США (снижение на 2,65%).

Заключение

В рамках статистического анализа внешнеэкономической деятельности России за период с 2005 по 2019 годы была изучена динамика ключевых показателей торговли. Результаты исследования показали, что внешняя торговля страны подвержена влиянию политических факторов и зависит от ее позиций на международной арене. В 2018 году основными экспортными товарами стали минеральные ресурсы, а также топливо и нефтепродукты, в то время как импортировались машины, оборудование и транспортные средства. В стране был объявлен курс на импортозамещение, поддержку экспорта и перенаправление некоторых торговых и инвестиционных потоков с Европы на Азию. Несмотря на сокращение доли Европейского Союза в внешнеэкономической деятельности России, Германию и Нидерланды по-прежнему можно считать основными партнерами. Подведем итог анализа изменений во внешней торговле России в контексте санкций, введенных в результате украинского кризиса 2014 года (Таблица 6), где 2014 год отмечен введением множества санкций против страны, 2016 год стал годом наибольшего падения, а 2018 год – периодом восстановления внешнеэкономических связей.

Таблица 6 – Сравнения показателей внешней торговли РФ

Показатель	2013 г.	2016 г.	2018 г.	Изменение в 2018 г. по сравнению с 2013 г., %
ВВП, млрд долл. США	2230,6	1246,4	1670,3	-25,1
Экспорт, млрд долл. США	526,1	285,7	449,6	-14,5
Импорт, млрд долл. США	315,3	182,4	238,5	-24,4
Экспортная квота, %	23,6	22,9	26,9	+14,2
Импортная квота, %	14,1	14,6	14,3	+1,0
Позиция России в мире по экспорту	17	24	21	–
Позиция России в мире по импорту	9	16	13	–
Основные страны-экспортёры	1. Нидерланды 2. Китай 3. Германия		1. Китай 2. Нидерланды 3. Германия	Китай занял первую позицию, опередив Нидерланды
Основные страны-импортёры	1. Китай; 2. Германия; 3. США			Не изменились

В 2018 году, спустя пять лет после введения санкционных мер, валовой внутренний продукт России составил менее 25% от уровня 2013 года, который предшествовал санкциям. Для возвращения к прежним объемам экспорта в 2018 году не хватило 14,5%. В результате реализации политики импортозамещения импорт в этом году оказался ниже на 24,4%. Тем не менее, доля экспортируемых товаров увеличилась на 14,2%, в то время как доля импорта выросла всего на 1%. За пять лет Россия опустилась с 17 на 21 место по объему экспортируемых товаров, а по импорту также потеряла четыре позиции, заняв 13 место в 2018 году. В результате переориентации на азиатские рынки структура стран-экспортеров изменилась, и Китай вышел на первое место. Эти изменения свидетельствуют о значительном влиянии санкций на внешнеэкономическую деятельность и международные позиции России.

Список источников

1. Хасбулатов Р.И. Мировая экономика: учебник для бакалавров – М.: Издательство Юрайт, 2013. – 884с.
2. Хасбулатов, Р.И. Международные экономические отношения: учебник для бакалавров. / Хасбулатов Р.И. – М.: Издательство Юрайт, 2014. – 83 с. – Серия: Бакалавр. Углубленный курс.
3. Официальный сайт Группы Всемирного Банка [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.weforum.org> (дата обращения 1.12.2020)
4. Официальный сайт Всемирной торговой организации (ВТО) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.un.org/> (дата обращения 1.12.2020)
5. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения 21.04.2021)
6. Любимова Е.М. «Влияние санкций на внешнюю торговлю товарами в Российской Федерации», сборник «Экономика России: проблемы, закономерности и перспективы: сборник трудов». – М.: 310 с» (с.103-108), 2020
7. Официальный сайт Правительства Российской Федерации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://government.ru/> (дата обращения 1.12.2020)
8. Официальный сайт ИТС – Trade statistics for international business development [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.trademap.org/> (дата обращения 21.12.2020)
9. Астафьев, Р. У. Цифровая дидактика: цифровые образовательные платформы, сервисы и среды / Р. У. Астафьев, А. М. Богатырев // Перспективные материалы и технологии (ПМТ-2024) : Сборник докладов Международной научно-технической

конференции, Москва, 12–16 апреля 2024 года. – Москва: МИРЭА - Российский технологический университет, 2024. – С. 268-270. – EDN FKQWZQ.

10. Астафьев, Р. У. Основы статистического инструментария для анализа и прогноза качества программных продуктов / Р. У. Астафьев, Р. В. Шамин // Наука и бизнес: пути развития. – 2024. – № 5(155). – С. 86-90. – EDN DOLXUJ.

11. Астафьев, Р. У. Реализация алгоритма выбора серверного оборудования для модернизации информационной системы производственного цеха / Р. У. Астафьев, Н. В. Деревянко // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2024. – № 5. – С. 27-32. – DOI 10.37882/2223-2966.2024.05.01. – EDN AMAYIV.

12. Методы моделирования и прогнозирования демографических индикаторов стран БРИКС / А. А. Сидоров, О. Э. Немировская-Дутчак, В. М. Кесельман [и др.] // Московский экономический журнал. – 2023. – Т. 8, № 1. – DOI 10.55186/2413046X_2023_8_1_6. – EDN LSCRRW.

13. Сидоров, А. А. Моделирование демографических факторов стран БРИКС / А. А. Сидоров, Т. А. Морозова, Е. Ю. Кузнецова // Московский экономический журнал. – 2022. – Т. 7, № 7. – DOI 10.55186/2413046X_2022_7_7_430. – EDN DRMPQE.

References

1. Xasbulatov R.I. Mirovaya e`konomika: uchebnik dlya bakalavrov – M.: Izdatel`stvo Yurajt, 2013. – 884s.
2. Xasbulatov, R.I. Mezhdunarodny`e e`konomicheskie otnosheniya: uchebnik dlya bakalavrov. / Xasbulatov R.I. – M.: Izdatel`stvo Yurajt, 2014. – 83 s. – Seriya: Bakalavr. Uglublenny`j kurs.
3. Oficial`ny`j sayt Gruppy` Vsemirnogo Banka [E`lektronny`j resurs] – Rezhim dostupa: <https://www.weforum.org> (data obrashheniya 1.12.2020)
4. Oficial`ny`j sayt Vsemirnoj torgovoj organizacii (VTO) [E`lektronny`j resurs] – Rezhim dostupa: <https://www.un.org/> (data obrashheniya 1.12.2020)
5. Oficial`ny`j sayt Federal`noj sluzhby` gosudarstvennoj statistiki [E`lektronny`j resurs] – Rezhim dostupa: <https://rosstat.gov.ru/> (data obrashheniya 21.04.2021)
6. Lyubimova E.M. «Vliyanie sankcij na vneshnyuyu torgovlyu tovarami v Rossijskoj Federacii», sbornik «E`konomika Rossii: problemy`, zakonomernosti i perspektivy`: sbornik trudov». – M.: 310 s» (s.103-108), 2020
7. Oficial`ny`j sayt Pravitel`stva Rossijskoj Federacii [E`lektronny`j resurs] – Rezhim dostupa: <http://government.ru/> (data obrashheniya 1.12.2020)

8. Oficial'ny`j sajt ITC – Trade statistics for international business development [E`lektronny`j resurs] – Rezhim dostupa: <https://www.trademap.org/> (data obrashheniya 21.12.2020)
9. Astaf`ev, R. U. Cifrovaya didaktika: cifrovye obrazovatel`ny`e platformy`, servisy` i sredi` / R. U. Astaf`ev, A. M. Bogaty`rev // Perspektivny`e materialy` i tehnologii (PMT-2024) : Sbornik dokladov Mezhdunarodnoj nauchno-texnicheskoj konferencii, Moskva, 12–16 aprelya 2024 goda. – Moskva: MIRE`A - Rossijskij tehnologicheskij universitet, 2024. – S. 268-270. – EDN FKQWZQ.
10. Astaf`ev, R. U. Osnovy` statisticheskogo instrumentariya dlya analiza i prognoza kachestva programmny`x produktov / R. U. Astaf`ev, R. V. Shamin // Nauka i biznes: puti razvitiya. – 2024. – № 5(155). – S. 86-90. – EDN DOLXUJ.
11. Astaf`ev, R. U. Realizaciya algoritma vy`bora servernogo oborudovaniya dlya modernizacii informacionnoj sistemy` proizvodstvennogo cexa / R. U. Astaf`ev, N. V. Derevyanko // Sovremennaya nauka: aktual`ny`e problemy` teorii i praktiki. Seriya: Estestvenny`e i texnicheskie nauki. – 2024. – № 5. – S. 27-32. – DOI 10.37882/2223-2966.2024.05.01. – EDN AMAYIV.
12. Metody` modelirovaniya i prognozirovaniya demograficheskix indikatorov stran BRIKS / A. A. Sidorov, O. E`. Nemirovskaya-Dutchak, V. M. Kesel`man [i dr.] // Moskovskij e`konomicheskij zhurnal. – 2023. – T. 8, № 1. – DOI 10.55186/2413046X_2023_8_1_6. – EDN LSCRRW.
13. Sidorov, A. A. Modelirovanie demograficheskix faktorov stran BRIKS / A. A. Sidorov, T. A. Morozova, E. Yu. Kuzneczova // Moskovskij e`konomicheskij zhurnal. – 2022. – T. 7, № 7. – DOI 10.55186/2413046X_2022_7_7_430. – EDN DRMPQE.

© Морозова Т.А., Гельмиярова В.Н., Пулькин И.С., Евсеева О.А., Чернышев И.Д.,
Чернышева Е.А., 2025. Московский экономический журнал, 2025, № № 2.