

Толкачева Анастасия Сергеевна, магистрант,
БУ ВО Сургутский государственный университет,
Сургут

АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ ВО ВНЕШНЕТОРГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ И ВНУТРЕННИХ ВЫЗОВОВ (2019-2023ГГ)

Аннотация: в статье проведен анализ изменений в структуре и динамике российского экспорта за период 2019–2023 годов на основе данных платформы Trade Map. Определены категории товаров с наибольшей стабильностью и волатильностью экспортных поставок. Выявлены особенности влияния политико-экономических факторов на динамику внешнеэкономической деятельности.

Ключевые слова: экспорт России, внешнеэкономическая деятельность, структура экспорта, нестабильность экспорта, зеркальные данные, Trade Map.

Изучение мировых тенденций внешней торговли возможно посредством анализа специализированных информационных ресурсов. В настоящем исследовании в качестве основного источника использована платформа Trade Map [1] – онлайн-инструмент для анализа международной торговли, разработанный Международным торговым центром (ИТС). Платформа аккумулирует детальную статистику по экспорту и импорту более 220 стран и 5 300 товарных позиций в соответствии с гармонизированной системой кодов. Пользователям доступны показатели объема и динамики торговли, рыночной доли, структуры торговых потоков, а также рейтинги стран по различным параметрам.

Одним из ключевых преимуществ Trade Map является регулярное обновление данных (ежемесячная и квартальная отчетность), что позволяет отслеживать текущие изменения мировой торговли. С 2022 года, в связи с ограничением публикации официальной статистики России, особую актуальность приобрело использование зеркальных данных, предоставляемых странами-партнерами. Кроме того, платформа включает справочник компаний-импортёров и экспортёров по странам и товарам, что может помочь найти потенциальных партнеров.

Зеркальные данные – это статистика по объемам экспорта, которую подают другие страны, отражая экспортные поставки из России в свои государства. Эти данные предоставляют информацию о внешней торговле, основанную на информации о поставках, поступающих в другие страны, что позволяет восстановить полную картину экспортных потоков, несмотря на отсутствие прямой публикации российских данных.

Для анализа в 2022 и 2023 годах можно использовать именно зеркальные данные. При этом стоит учитывать, что данные за 2024 год еще не доступны, поскольку отчетный или бухгалтерский год завершается 31 марта, и страны-партнеры еще не предоставили полную информацию о внешней торговле за прошедшие месяцы, а также данная информация может быть не обработана и не внесена на портал [1-3].

На рисунке 1 представлены данные о стоимости экспорта и импорта за период с 2019 по 2023 годы.



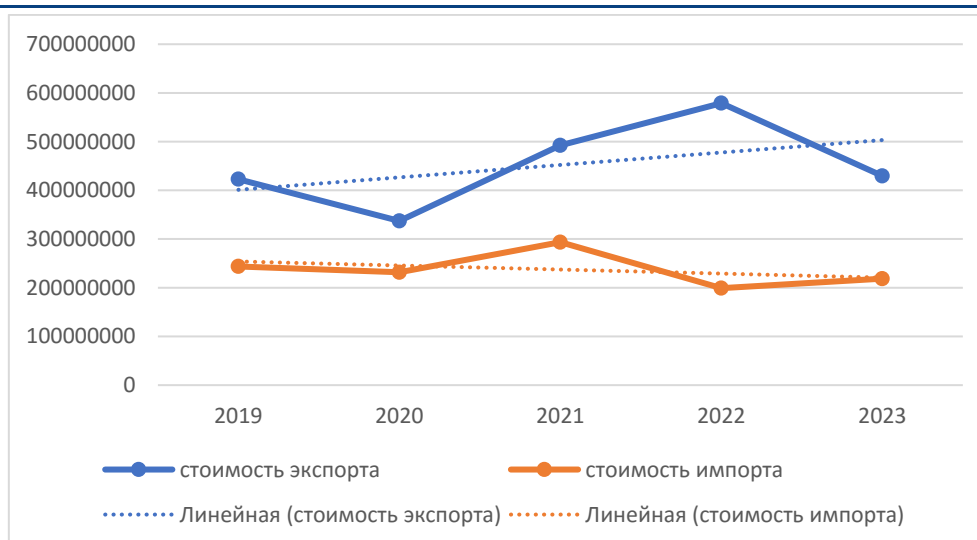


Рисунок – 1 Показатели внешней торговли России в период 2019-2023гг, млн.\$.

В ходе анализа можно выделить несколько ключевых тенденций. Экспорт в 2019 году находился на высоком уровне, но в 2020 году снизился, что коррелирует с глобальным экономическим спадом, вызванным пандемией COVID-19 и ограничениями в мировой экономике. В 2021 году экспорт значительно вырос, что можно объяснить восстановлением экономики и увеличением внешнего спроса на российскую продукцию. Однако в 2022 году, с началом специальной военной операции, произошел заметный спад экспорта. Это, скорее всего, связано с введением международных санкций, разрывом торговых связей с рядом стран и ограничениями на внешнюю торговлю. В 2023 году экспорт начал восстанавливаться, но так и не достиг уровня 2021 года.

Импорт в 2019–2020 годах оставался примерно на одном уровне, с небольшим снижением в 2020 году. В 2021 году наблюдался рост импорта, что, вероятно, связано с восстановлением после пандемии. Однако в 2022 году импорт резко сократился, что можно объяснить санкционным давлением, уходом иностранных компаний с российского рынка и сложностями с логистикой. В 2023 году импорт показал небольшое увеличение, что может говорить о частичной адаптации экономики к новым условиям, развитии параллельного импорта и установлении новых торговых связей. Таким образом, результаты анализа свидетельствуют о постепенной ориентации экономики на экспорт с одновременным сокращением объемов импорта и усилением позиций в отдельных отраслях.

На рисунке 2 представлена диаграмма, отражающая динамику экспорта из России за период с 2019 по 2023 годы. Данные разделены на две категории: Общий экспорт всех товаров (отмечен синими столбцами) и экспорт минерального топлива, нефти и нефтепродуктов (отмечен оранжевыми столбцами).



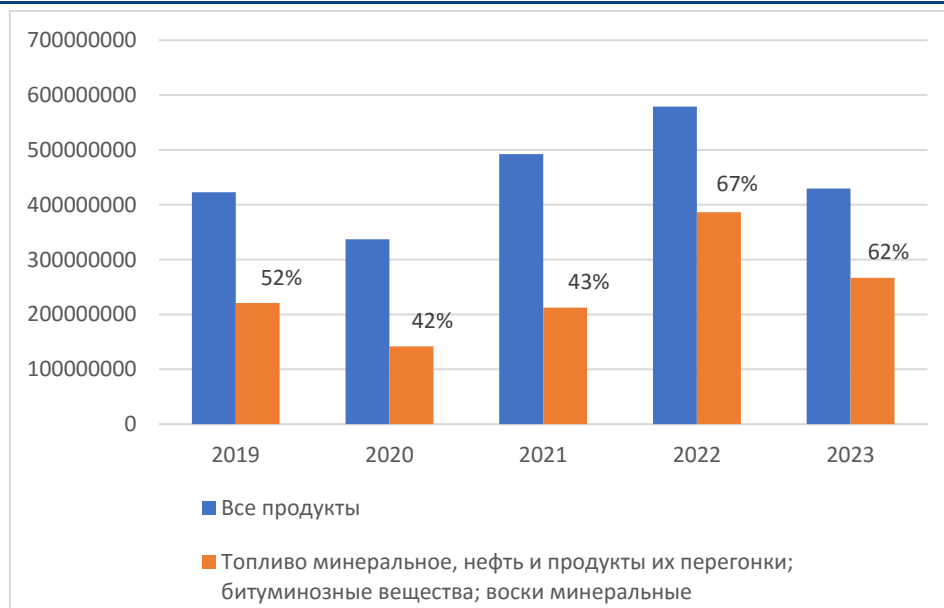


Рисунок – 2 Доля нефтяной индустрии в общем экспорте товаров из России.

Установлена высокая степень зависимости России от экспорта углеводородов, увеличивающаяся после 2021 года, что может быть как следствием санкций и изменения торговых потоков, так и результатом роста цен на нефть. Таким образом, экспорт остается ориентированным на сырьевой сектор, хотя его доля меняется в зависимости от мировых цен и экономической ситуации.

Таблица 1 и Таблица 2 содержат данные по 10 наиболее волатильным и 10 наименее волатильным категориям экспорта, выделенным при анализе данных в Trade Map.

Для оценки степени стабильности (или изменчивости) экспортных поставок в данной работе были рассчитаны два ключевых статистических показателя: Стандартное отклонение (также называемое среднеквадратичным отклонением) – показатель абсолютной изменчивости данных и коэффициент вариации – относительный показатель, отражающий уровень отклонений в процентах от среднего значения.

Эти метрики позволили выявить товарные группы с наиболее стабильными и наиболее нестабильными значениями экспорта за анализируемый период.

Стандартное отклонение (σ или s) – это числовой показатель, характеризующий степень разброса значений относительно среднего. Он показывает, насколько сильно изменяется экспорт товара от года к году.

Среднее значение экспорта за 5 лет:

$$\mu = \frac{x_{2019} + x_{2020} + x_{2021} + x_{2022} + x_{2023}}{5} \quad (1)$$

Отклонение каждого значения от среднего:

$$(x_i - \mu)^2 \quad (2)$$

Суммирование квадратов отклонений и деление на $N - 1$ (то есть 4):

$$\text{Дисперсия} = \frac{1}{N - 1} \sum_{i=1}^N (x_i - \mu)^2 \quad (3)$$



Квадратный корень из дисперсии – это и есть стандартное отклонение:

$$\sigma = \sqrt{\text{дисперсия}} \quad (4)$$

Коэффициент вариации (КВ) – это статистический показатель, который демонстрирует, насколько сильно разбросаны данные относительно среднего значения, выраженный в процентах. Это отношение стандартного отклонения к среднему значению, выраженное в процентах.

$$\text{КВ} = \left(\frac{\text{Стандартное отклонение}}{\text{Среднее}} \right) \times 100\%$$

Чем ниже коэффициент вариации, тем более стабильны данные (меньше колебаний относительно среднего) [4].

Опираясь на полученные данные и расчеты можно сделать вывод, что товары вроде соли, цемента, молочной продукции, зерновых и продуктов переработки имеют устойчивое потребление в странах-импортёрах. Они – основа внешнеэкономической стабильности. Так же существует нишевая специфика с постоянными потребителями. Например, перья, живые растения и натуральный мех (код 67 таблица 2) – товары, востребованные определёнными рынками (например, страны с развитым текстильным производством, традиционный рынок меха и т.д.). Кроме того, экспорт сильно зависит от логистики и географии. Такие товары как соль, сера, известь (код 25 таблица 2) а также молочная продукция, яйца птиц, мед и продукты животного происхождения (код 04 таблица 2) и товары, относящиеся к живым деревьям и растениям (код 06 таблица) экспортируются в страны-партнёры, географическая близость которых способствует снижению логистических издержек.

В наименее стабильных товарных категориях экспорт обусловлен политическими или уникальными событиями. В категориях оружие (код 93 таблица), летательные аппараты (код 88 таблица) и искусство (код 97 таблица 1) экспортные всплески связаны с разовыми крупными сделками, политикой или тендерами. Продукция вроде шёлка (код 50 таблица), музыкальных инструментов (код 92 таблица 1) и кинотоваров (код 37 таблица 1) экспортируется редко, в небольших объёмах, часто по индивидуальным заказам. Экспорт ряда товаров зависит от текущих условий и факторов, которые временно складываются на рынке или в экономике и влияют на спрос. Фармацевтика (код 30 таблица 1) и суда (код 89 таблица 1) подвержены колебаниям цен, спроса, санкционного давления и логистических ограничений. Кроме того суда и космическая техника экспортируются не каждый год – экспорт носит "проектный" характер [5-9].

Проведенный анализ динамики российского экспорта за период 2019–2023 годов на основе данных Trade Map позволил выявить особенности адаптации внешнеэкономической деятельности к изменениям глобальной конъюнктуры. Установлено, что наибольшую волатильность демонстрируют товарные группы, чувствительные к политическим факторам, такие как оружие, летательные аппараты, фармацевтическая продукция и произведения искусства.

Экспорт товаров с высокой степенью стабильности, в свою очередь, ориентирован на повседневное потребление и характеризуется меньшей зависимостью от внешнеэкономических шоков. Общая структура российского экспорта сохраняет ориентацию на сырьевой сектор, однако на фоне внешнеполитических ограничений возрастает значение продукции с высокой добавленной стоимостью. Диверсификация товарной структуры и



использование аналитических инструментов международного рынка рассматриваются как ключевые факторы обеспечения устойчивости внешнеэкономической деятельности в среднесрочной перспективе.

Таблица 1

Наиболее волатильные категории экспорта.

Код	Наименование товара	Стоимость экспорта в 2019г, \$	Стоимость экспорта в 2020г, \$	Изменение стоимости экспорта Δ2019-2020 гг, \$	Стоимость экспорта в 2021г, \$	Изменение стоимостности экспорта Δ2020-2021гг, \$	Стоимость экспорта в 2022г, \$	Изменение стоимостности экспорта Δ2021-2022гг, \$	Стоимость экспорта в 2023г, \$	Изменение стоимостности экспорта Δ2022-2023гг, \$	Среднее изменение стоимостности экспорта 2019-2023гг, \$	Стандартное отклонение, \$	Коэффициент вариации (%)
'93	Оружие и боеприпасы; их части и принадлежности	0	0	0	0	0	96219	96219	18191	-78028	22882	41746,49	182,44
'88	Летательные аппараты, космические аппараты, и их части	0	0	0	0	0	484314	484314	842815	358501	265425,8	384916,52	145,02
'50	Шелк	78	87	-9	159	-72	936	777	450	-486	342	364,93	106,71
'97	Произведения искусства, предметы коллекционирования и антиквариат	6111	5257	854	5944	-687	54752	48808	34158	-20594	21244,4	22406,69	105,47
'89	Суда, лодки и плавучие конструкции	481835	376891	104944	1311823	-934932	102505	-1209318	122538	20033	479118,4	493163,77	102,93
'99	Товары, нигде не указанные	55265424	39315738	15949686	73343877	-34028139	3635031	-69708846	1375841	-2259190	34587182,2	31674355,42	91,58
'37	Фото- и кинотовары	13551	13311	240	16361	-3050	2535	-13826	1383	-1152	9428,2	6935,03	73,56
'79	Цинк и изделия из него	23469	39360	-15891	10921	28439	78993	68072	26759	-52234	35900,4	26129,56	72,78
'30	Фармацевтическая продукция	843795	1031989	-188194	2523155	-1491166	734558	-1788597	680488	-54070	1162797	772246,32	66,41
'92	Инструменты музыкальные ; их части и принадлежности	8042	13431	-5389	15971	-2540	4185	-11786	2378	-1807	8801,4	5830,61	66,25



Таблица 2

Наименее волатильные категории экспорта
(попадающие в категорию умеренная стабильность).

Код	Наименование товара	Стоимость экспорта в 2019г, \$	Стоимость экспорта в 2020г, \$	Изменение стоимости экспорта Δ2019-2020 гг, \$	Стоимость экспорта в 2021г, \$	Изменение стоимости экспорта Δ2020-2021гг, \$	Стоимость экспорта в 2022г, \$	Изменение стоимости экспорта Δ2021-2022гг, \$	Стоимость экспорта в 2023г, \$	Изменение стоимости экспорта Δ2022-2023гг, \$	Среднее изменение стоимости экспорта 2019-2023гг, \$	Стандартное отклонение, \$	Коэффициент вариации (%)
	Все продукты	422777167	337105352	85671815	492314339	-155208987	578904964	86590625	429495418	-149409546	452119448	89848838,05	19,87
'25	Соль; сера; земли и камень; игрушечные материалы, известь и цемент	1080136	921913	158223	1113179	-191266	1115442	2263	879902	-235540	1022114,4	112509,99	11,01
'67	Обработанные перья и пух и изделия из перьев или пуха; искусственные цветы; изделия из человеческого	4063	4958	-895	5401	-443	4148	-1253	4694	546	4652,8	560,65	12,05
'19	Готовые продукты из зерна злаков, муки, крахмала или молока; мучные кондитерские изделия	687951	754868	-66917	926249	-171381	744351	-181898	701698	-42653	763023,4	95465,22	12,51
'06	Живые деревья и другие растения; луковицы, корни и	5494	4065	1429	5452	-1387	5275	-177	5698	423	5196,8	650,34	12,51



	прочие аналогич- ные части растений; срезанные												
'0 4	Молочная продукция ; яйца птиц; мед натураль- ный; пищевые продукты животного происхожд- ения	272594	303565	-30971	381639	-78074	350047	-31592	328516	-21531	327272 ,2	41915,7 6	12,8 1
'7 3	Изделия из черных металлов	371850 6	339096 2	327544	397005 8	- 579096	289586 5	- 10741 93	293793 9	42074	338266 6	472399, 20	13,9 7
'1 3	Шеллак природ- ный неочище- нный; камеди, смолы и прочие раститель- ные соки и экстракты	11389	10280	1109	10836	-556	8701	-2135	7867	-834	9814,6	1480,86	15,0 9
'2 0	Продукты переработ- ки овощей, фруктов, орехов или прочих частей растений	341467	414486	-73019	494469	-79983	500724	6255	409436	-91288	432116 ,4	66402,9 3	15,3 7
'4 3	Натураль- ный и искусств- енный мех; изделия из него	50500	39550	10950	56908	-17358	40954	-15954	43035	2081	46189, 4	7329,92	15,8 7
'1 8	Какао и продукты из него	725515	740892	-15377	877820	- 136928	610495	- 26732 5	588372	-22123	708618 ,8	116236, 46	16,4 0

Список литературы:

1. Trade Map. Trade statistics for international business development. Monthly, quarterly and yearly trade data. Import & export values, volumes, growth rates, market shares, etc: официальный сайт. – URL: <https://www.trademap.org/> (дата обращения: 10.03.2025).
2. Портал поддержки малого и среднего бизнеса «Мой бизнес»: официальный сайт. – Москва. – URL: <https://мойбизнес.рф/> (дата обращения: 09.03.2025).



3. Российский экспортный центр: официальный сайт. – Москва. – URL: <https://www.exportcenter.ru/> (дата обращения: 09.03.2025).

4. Тропин, М. П. Математическая обработка информации: учебное пособие для вузов / М. П. Тропин. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 151 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-20557-2. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 132 – URL: <https://urait.ru/bcode/558381/p.132> (дата обращения: 28.04.2025).

5. Ковалева Е. Н. ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИЙ РОССИЙСКО-БЕЛОРУССКОГО ПРИГРАНИЧЬЯ: ОСОБЕННОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ // Вестник РГГУ. Серия «Экономика. Управление. Право». 2020. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/eksportnyy-potentsial-territoriy-rossiysko-belorusskogo-prigranichya-osobennosti-i-napravleniya-razvitiya> (дата обращения: 24.01.2025).

6. Якушев Николай Олегович Проблемы оценки экспортной деятельности малого и среднего предпринимательства в регионе // Вопросы территориального развития. 2019. №4 (49). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-otsenki-eksportnoy-deyatelnosti-malogo-i-srednego-predprinimatelstva-v-regione> (дата обращения: 06.05.2024).

7. Андреева Елена Леонидовна, Линецкий Александр Федорович, Тарасов Анатолий Григорьевич ОСОБЕННОСТИ ВНЕШНЕТОРГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИИ И ЕЕ РЕГИОНОВ В УСЛОВИЯХ ОБОСТРЕНИЯ ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ // Теория и практика общественного развития. 2021. №5 (159). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-vneshnetorgovoy-deyatelnosti-rossii-i-ee-regionov-v-usloviyah-obostreniya-geopoliticheskoy-situatsii> (дата обращения: 06.05.2024).

8. Иванов Владимир Геннадьевич Влияние динамики экспорта на уровень политической стабильности на примере России // Вестник РУДН. Серия: Политология. 2012. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-dinamiki-eksporta-na-uroven-politicheskoy-stabilnosti-na-primere-rossii> (дата обращения: 06.05.2024).

9. Малыгин Никита Валерьевич ВЛИЯНИЕ ПОЛИТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 2011 ГОДА ПО НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ // Евразийский журнал региональных и политических исследований. 2020. №1 (20). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-politicheskikh-faktorov-na-vneshneekonomicheskuyu-deyatelnost-rossiyskoy-federatsii-s-2011-goda-po-nastoyashee-vremya> (дата обращения: 06.05.2024).

