

УДК 338

В.Ю. Циклаури, Л.В. Афанасьева, В.Л. Рыкунова

Юго-Западный государственный университет, г. Курск,
email: vika-ts@mail.ru, lv_af@mail.ru, valentina0209@mail.ru

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ключевые слова: экономическая безопасность; внешнеторговая сфера; индикаторы экономической безопасности, угроза.

Внешняя торговля является одной из важнейших составляющих экономики любой страны. Выход стран на внешний рынок и участие в мировых интеграционных процессах существенным образом влияют на благосостояние нации, внешнеторговая деятельность в свою очередь является основным способом взаимодействия стран друг с другом. Однако, в настоящее время происходит обострение угроз экономической безопасности в сфере внешней торговли. Под воздействием внешних факторов, таких как геополитическая обстановка, недружественные действия многих стран по отношению к России, а также пандемия Covid-19, которая в 2020 году буквально остановила развитие внешнеторговых отношений между государствами. Осуществление внешнеторговой деятельности в условиях дестабилизации экономики ведёт к появлению факторов, угрожающих экономической безопасности государства в сфере внешней торговли. Поэтому обеспечение экономической безопасности становится главным ориентиром при формировании внешнеторговой стратегии. Наблюдение и диагностирование степени опасности национальным интересам государства на основе показателей развития внешнеторговой сферы является важной задачей в существующих реалиях. Моделируя угрозы экономической безопасности, т. е. получая конкретные значения индикаторов экономической безопасности в зависимости от их принадлежности к тому или иному классу (уровню) риска, можно разработать соответствующий план мероприятий по улучшению экономической безопасности исследуемой сферы. Цель исследования, заключается в формировании методических положений развития теории экономической безопасности на основе определения угроз экономической безопасности внешнеторговой сферы, используя предложенную модель зависимости между ключевыми факторами, оказывающими влияние на уровень безопасности в данной сфере. Авторами систематизированы показатели, характеризующие влияние внешней торговли на экономическую. Доказано, что экономическую безопасность внешнеторговой сферы целесообразно оценивать количественно в долях или процентах от необходимого уровня, используя при этом показатели, характеризующие наиболее важные стороны внешнеторгового обеспечения страны и позволяющие обслуживать население и экономику страны на необходимом уровне. При этом обосновано, что важное значение имеют пороговые уровни предложенных показателей, т.е. предельные величины, превышение уровня которых приводит к формированию негативных, разрушительных тенденций и в конечном итоге – к снижению экономической эффективности системы. В исследовании применен комплекс общенаучных подходов (абстрактно-логический, дедуктивный, комплексный и системный). Реализация процесса исследования осуществлялась при помощи диалектического метода познания, предопределяющего изучение экономических явлений в их взаимосвязи и развитии. Для решения отдельных задач применялись экономико-статистические методы, методы сравнения, абсолютных, относительных и средних величин, графического и табличного представления данных.

V.Y. Tsiklauri, L.V. Afanasyeva, V.L. Rykunova

South-Western State University, Russian Federation, Kursk, email: vika-ts@mail.ru,
lv_af@mail.ru, valentina0209@mail.ru

IDENTIFICATION OF HAZARDS AND ASSESSMENT OF THE IMPACT OF FOREIGN TRADE ON THE ECONOMIC SECURITY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Keywords: economic security; foreign trade sphere; indicators of economic security, threat.

Foreign trade is one of the most important components of any country's economy. The entry of countries into the foreign market and participation in global integration processes significantly affect the welfare of the nation, foreign trade activity, in turn, is the main way countries interact with each other. However, threats to economic security in the sphere of foreign trade are currently escalating. Under the influence of external factors, such as the geopolitical situation, unfriendly actions of many countries towards Russia, as well as the Covid-19 pandemic, which in 2020 literally stopped the development of foreign trade relations between states. The implementation of foreign trade activities in conditions of economic destabilization leads to the emergence of factors that threaten the economic security of the state in the field of foreign trade.

Therefore, ensuring economic security becomes the main guideline in the formation of a foreign trade strategy. Monitoring and diagnosing the degree of threats to the national interests of the state on the basis of indicators of the development of the foreign trade sphere is an important task in the existing realities. By modeling threats to economic security, i.e. obtaining specific values of economic security indicators depending on their belonging to a particular class (level) of risk, it is possible to develop an appropriate action plan to improve the economic security of the studied area. The purpose of the study is to form methodological provisions for the development of the theory of economic security based on the definition of threats to the economic security of the foreign trade sphere, using the proposed model of dependence between the key factors influencing the level of security in this area. The authors systematized the indicators characterizing the impact of foreign trade on the economic. It is proved that it is advisable to quantify the economic security of the foreign trade sphere in fractions or percentages of the required level, using indicators that characterize the most important aspects of the country's foreign trade provision and allow serving the population and the country's economy at the required level. At the same time, it is justified that the threshold levels of the proposed indicators are important, i.e. limit values, exceeding the level of which leads to the formation of negative, destructive trends and ultimately to a decrease in the economic efficiency of the system. The study uses a set of general scientific approaches (abstract-logical, deductive, complex and systematic). The implementation of the research process was carried out using the dialectical method of cognition, which determines the study of economic phenomena in their interrelation and development. To solve individual problems, economic and statistical methods, methods of comparison, absolute, relative and average values, graphical and tabular representation of data were used.

Цель исследования

Главной целью работы является идентификация опасностей и разработка модели, определяющей уровень безопасности внешнеторговой сферы.

Материалы и методы

Информационную базу исследования составили статистические данные Российской Федерации.

В исследовании применен комплекс общенаучных подходов (абстрактно-логический, дедуктивный, комплексный и системный). Реализация процесса исследования осуществлялась при помощи диалектического метода познания, определяющего изучение экономических явлений в их взаимосвязи и развитии. Для решения отдельных задач применялись экономико-статистические методы, методы сравнения, абсолютных, относительных и средних величин, графического и табличного представления данных.

Результаты и их обсуждение

В связи с обострением геополитической ситуации и введением внешнеэкономических санкций рядом стран возникла необходимость пересмотра стратегических интересов и национальных приоритетов с точки зрения экономического взаимодействия хозяйствующих субъектов мирового рынка. Появились предпосылки выделения новой категории в системе экономической безопасности государства – внешнеэкономическая безопасность.

Обеспечение экономической безопасности в сфере внешнеторговой деятельности является одной из важнейших задач, стоящей перед экономикой Российской Федерации в настоящее время. Внешняя торговля способствует более эффективному использованию, как внутренних ресурсов, так и ресурсов, принадлежащих другим странам, с целью более полного удовлетворения безграничных потребностей населения внутри страны и за рубежом. Более того, изменения в объемах чистого экспорта могут оказать значительное влияние на уровне внутреннего производства и доходов.

Проблема своевременного выявления угроз экономической безопасности, оценка уровня и разработка инструментария их нивелирования в турбулентных условиях изменяющейся социально-экономической среды представляет собой одну из дискуссионных тем зарубежной и отечественной науки. Основные теоретические исследования экономической безопасности были проведены в работах современных российских ученых-экономистов Л.И. Абалкина, С.Ю. Глазьева, Е.А. Олейникова, В.К. Сенчагова, Л.В. Афанасьевой, Т.Ю. Ткачевой, Борzych Л.А. [1,2]. Исследования в области разработки механизма обеспечения экономической безопасности, т.е. определения различных подходов к формированию единообразной системы оценки угроз, представлены в работах следующих авторов: Н. Дюженковой, В.А. Плотникова, и др.



Рис. 1. Влияние внешней торговли на экономическую безопасность

Внеэкономическая безопасность государства – это такое состояние экономического развития страны, которое позволит обеспечить условия для формирования механизма внешнеэкономической стабильности общества и всестороннего развития его национальной экономики, с целью дальнейшего противостояния возможным угрозам и рискам любого происхождения [1]. Одним из структурных элементов внешнеэкономической безопасности государства является внешнеторговая деятельность.

Российская Федерация является активным участником внешнеторговых отношений. С 2012 года она состоит во Всемирной торговой организации [2]. На текущий момент она также является членом Таможенного союза ЕАЭС, участником Договора в Зоне свободной торговли СНГ, членом Евразийского экономического союза.

Внешняя торговля – это деятельность по осуществлению сделок в области торговли товарами, услугами, информацией и интеллектуальной собственностью между странами [3]. Внешняя торговля состоит из двух основных элементов: экспорта и импорта.

Экспорт – вывоз товаров с территории Российской Федерации без обя-

зательства об обратном ввозе. Экспорт включает вывоз из страны товаров отечественного производства, а также реэкспорт товаров. К товарам отечественного производства относятся также товары иностранного происхождения, ввезенные в страну и подвергшиеся существенной переработке, изменяющей основные качественные или технические характеристики товаров. К реэкспортным товарам относятся товары, ранее ввезенные на территорию Российской Федерации, а затем вывезенные с этой территории без уплаты таможенных пошлин, налогов и без применения к товарам запретов и ограничений экономического характера.

Импорт – ввоз товаров на территорию Российской Федерации без обязательства об обратном вывозе. В импорт включаются ввезенные товары, предназначенные для потребления в экономике страны, и товары, ввозимые на территорию государства в соответствии с режимом реимпорта [4].

Внешняя торговля для любой страны выделяется в особую область исследования, так как выход стран на внешний рынок и участие в мировых интеграционных процессах существенным образом влияют на благосостояние нации [5].

Внешняя торговля, являясь составной частью внешнеэкономического комплекса, считается одним из приоритетных направлений, способствующих защищенности экономики и национальных интересов государства. Внешняя торговля оказывает непосредственное влияние на экономическую безопасность (рисунок – 1).

Важную роль играет то, что активное участие страны во внешнеэкономической деятельности способно оказывать влияние на политические взаимоотношения России с другими странами, путем взаимодействия с ними через внешнюю торговлю возможно решение международных конфликтов. Существуют другие причины, которые обуславливают важность внешней торговли для экономической безопасности, например:

- способствует росту уровня жизни населения через развитие производственных сил конкретной страны;
- способствует нормализации процесса национального воспроизводства ввиду возможности накопления недостающих ресурсов через импорт и экспорт производимых товаров [6];
- является источником получения дополнительной прибыли через добавленную стоимость на внешних рынках за счет абсолютных и относительных преимуществ в производстве того или иного товара;
- способствует экономии средств через импорт товаров, которые экономически нецелесообразно производить внутри страны;
- усиливает роль инвестиционной деятельности и соответственно увеличивает возможные прибыли;
- влияет на процесс перераспределения между странами национального дохода, который реализуется на внешних рынках через воздействие на валютные курсы и др.

На современном этапе интеграционности России во внешнеэкономическую деятельность обуславливает необходимость создания на государственном уровне достаточной нормативно-правовой базы для эффективного регулирования внешней торговли в целях обеспечения экономической безопасности. На федеральном уровне нормативно-правовое обеспечение внешнеэкономической

деятельности основывается на следующих нормативно-правовых актах Российской Федерации: Федеральный закон «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности» № 164-ФЗ от 8.12.2003, Указ Президента РФ от 2 июля 2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации», Федеральный закон от 27.11.2010 N 311-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «О таможенном регулировании в Российской Федерации» и Указ Президента Российской Федерации от 13 мая 2017 г. № 208 «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года». В данных законодательных актах отражены основные аспекты экономической безопасности государства, связанные с внешней торговлей.

Осуществление внешнеэкономической деятельности в условиях неопределённости ведёт к появлению факторов с непредсказуемым характером воздействия на уровень экономической безопасности государства, в сфере внешней торговли. Поэтому обеспечение экономической безопасности становится главным ориентиром при формировании внешнеэкономической стратегии.

Сложность обеспечения экономической безопасности состоит в том, что содержание её задач определяется проводимой государством политикой, то есть выявление причин возникновения угроз, их последствий, поиск путей устранения имеют политико-идеологический характер.

На основании изученной информации автором были определены основные угрозы экономической безопасности в сфере внешней торговли:

- В структуре внешнеэкономического оборота импорт выше экспорта;
- Высокий уровень зависимости страны (региона) от импорта стратегической продукции;
- Наличие ограничения ввоза и вывоза товаров;
- Низкий уровень таможенного контроля над экспортно-импортными операциями;
- Непроработанные параметры развития международных расчётных отношений и основных направлений движения финансовых потоков;

- Высокий уровень внешнего долга;
- Неконвертируемость национальной валюты;
- Возникновение мировых валютно-финансовых кризисов;
- Высокий уровень мировых цен на экспортные товары стратегической важности;
- Низкий уровень конкурентоспособности товаров на мировом рынке;
- Рост конкуренции при использовании дефицитных сырьевых, энергетических вводимых и продовольственных ресурсов;
- Отставания в развитии технологических укладов развития экономики.

Внешняя торговля необходима для решения вечных вопросов экономики: что производить, как производить, для кого производить? Она способствует более эффективному использованию как внутренних, так и международных ресурсов для полного удовлетворения потребностей населения внутри страны и за рубежом. Россия активно борется за улучшение своего положения на международном рынке, и внешняя торговля для России есть основной источник средств для поднятия национальной экономики и решения внутренних социальных и экономических проблем.

В настоящее время анализ внешнеторговой деятельности России как никогда актуален, ведь в связи с кризисом Covid-19 и очень сложной геополитической обстановкой, постоянным притеснением Российской Федерации мировым экономическим сообществом, удержать свои позиции на рынке международной торговли практически невозможно.

Внешнеторговый оборот, объем экспорта, импорта, сальдо торгового баланса – показатели характеризующие внешнеэкономическую деятельность государства с количественной стороны. Проанализировав значения показателей, можно сделать следующие выводы: наименее активное участие Российская Федерация принимала во внешней торговле в 2016 году, именно в 2016 году значение всех показателей достигло своего критического минимума за 5 лет; с 2017 года во внешнеторговой деятельности начался значительный подъем,

значение всех показателей увеличилось по сравнению с 2016 годом на 24,5 – 27,2%; однако в 2020 году значение показателей снова снизилось, но на этот раз не настолько значительно. Объем экспорта в 2020 году снизился на 5,5%, а объем импорта увеличился на 2,2%. Это привело к тому, что в 2020 году сальдо торгового баланса снова стало отрицательным.

Платежный баланс Российской Федерации достиг своего максимума по всем показателям, кроме платежного баланса импорта, в 2018 году: платежный баланс экспорта товаров увеличился на 25,5%, а платежный баланс счета текущих операций увеличился более чем в 3,5 раза. В 2019 году произошло уменьшение платежного баланса по отношению к 2018 году по счету текущих активов – значение снизилось на 42,9%, по экспорту товаров – на 5,2%, по экспорту услуг – на 4,3%, увеличилось значение платежного баланса импорта товаров и услуг – соответственно на 2,4% и на 4,4%. В 2020 году произошло значительное уменьшение платежного баланса по всем показателям: по счету текущих операций – на 44,4%, по экспорту товаров и услуг – соответственно на 20,6% и на 24,1%, по импорту товаров и услуг – соответственно на 5,9% и на 35,1%. Платежный баланс услуг на протяжении пяти лет остается отрицательным, это объясняется низким экспортным потенциалом в этой сфере при сохраняющейся потребности в импорте традиционных видов услуг и растущем спросе на прогрессивные, технически сложные услуги.

Основными странами-партнерами Российской Федерации в экспорте являются Китай, Нидерланды, Великобритания и Германия. С каждым годом значительно увеличивается доля экспорта из России в Китай (стабильно на 1,1%). В 2020 году Китай по объему импорта из России стал лидирующим партнером, также с каждым годом укрепляется экспорт из России в Великобританию. За 5 лет значительно снизился экспорт в Германию и Нидерланды: с 2020 на 2019 год экспорт в Германию из Российской Федерации снизился на 1,1%, а в Нидерланды снизился на 3,2%.

Таблица 1

Общие показатели оценки сферы внешней торговли Российской Федерации,
млрд. долл. США

Показатели	2016	2017	2018	2019	2020	Темп роста, %			
						2017/ 2016	2018/ 2017	2019/ 2018	2020/ 2019
Внешнеторговый оборот	473,2	591,5	692,8	674,5	572,6	125,0	117,2	97,4	84,9
Экспорт	281,7	353,1	443,9	419,9	332,2	125,3	125,8	94,6	79,1
Импорт	191,5	238,4	248,9	254,6	240,4	124,5	104,4	102,3	94,4
Сальдо торгового баланса	90,2	114,7	195,1	165,3	91,8	127,2	170,1	84,7	55,5

Источник: составлено автором на основании данных gks

Таблица 2

Платежный баланс Российской Федерации, млрд. долл. США

Показатели	2016	2017	2018	2019	2020	Темп роста, %			
						2017/ 2016	2018/ 2017	2019/ 2018	2020/ 2019
Счет текущих операций	24,5	32,4	113,5	64,8	36,0	132,2	350,3	57,1	55,6
Экспорт	281,7	353,1	443,1	419,9	333,4	125,3	125,5	94,8	79,4
Импорт	191,5	238,3	248,7	254,6	239,6	124,4	104,4	102,4	94,1
Баланс услуг	-24,0	-31,3	-30,0	-36,7	-17,0	-	-	-	-
Экспорт	50,6	57,7	64,7	61,9	47,0	114,0	112,1	95,7	75,9
Импорт	74,6	88,8	94,5	98,7	64,1	119,0	106,4	104,4	64,9

Источник: составлено автором на основании данных gks

Таблица 3

Распределение экспорта Российской федерации по основным странам-партнерам,
в % к итогу, в фактически действовавших ценах

Показатели	2016	2017	2018	2019	2020	Темп роста, %			
						2017- 2016	2018- 2017	2019- 2018	2020- 2019
Китай	9,8	10,9	12,4	13,5	14,6	1,1	1,5	1,1	1,1
Германия	7,4	7,2	7,7	6,6	5,5	-0,2	0,5	-1,1	-1,1
Беларусь	5,0	5,2	4,9	4,9	4,7	0,2	-0,3	0	-0,2
Нидерланды	10,2	10,0	9,6	10,6	7,4	-0,2	-0,4	1	-3,2
Великобритания	-	-	2,2	3,1	6,9	-	-	0,9	3,8
США	3,2	2,8	2,8	3,1	3,2	-0,4	0	0,3	0,1
Турция	4,7	4,7	4,7	5,0	4,7	0	0	0,3	-0,3
Италия	4,2	3,6	3,6	3,4	3,0	-0,6	0	-0,2	-0,4
Корея, Республика	3,9	3,4	4,0	3,9	3,7	-0,5	0,6	-0,1	-0,2
Казахстан	3,4	3,5	2,9	3,4	4,2	0,1	-0,6	0,5	0,8
Япония	3,3	2,9	2,8	2,7	2,7	-0,4	-0,1	-0,1	0
Польша	3,2	3,3	3,7	2,9	2,8	0,1	0,4	-0,8	-0,1
Франция	1,7	1,6	1,7	1,5	1,4	-0,1	0,1	-0,2	-0,1
Финляндия	2,3	2,4	2,5	2,4	2,1	0,1	0,1	-0,1	-0,3
Другие страны	38,1	37,7	34,5	33,0	33,1	-0,4	-3,2	-1,5	0,1
Всего	100	100	100	100	100	0	0	0	0

Источник: составлено автором на основании данных Федеральной службы государственной статистики

Таблица 4

Распределение импорта Российской Федерации по основным странам-партнерам, %

Показатели	2016	2017	2018	2019	2020	Темп роста, %			
						2017-2016	2018-2017	2019-2018	2020-2019
Китай	20,8	21,1	21,9	22,1	23,7	0,3	0,8	0,2	1,6
Германия	10,7	10,6	10,7	10,3	10,1	-0,1	0,1	-0,4	-0,2
Беларусь	5,4	5,3	5,2	5,4	5,4	-0,1	-0,1	0,2	0
Нидерланды	1,7	1,7	1,5	1,6	1,6	0	-0,2	0,1	0
Великобритания	-	-	1,7	1,6	1,5	-	-	-0,1	-0,1
США	5,9	5,5	5,2	5,4	5,6	-0,4	-0,3	0,2	0,2
Турция	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	0,3	0,3	0,2	0,2
Италия	4,3	4,4	4,4	4,5	4,4	0,1	0	0,1	-0,1
Корея, Республика	2,8	3,0	2,9	3,3	3,1	0,2	-0,1	0,4	-0,2
Казахстан	2,0	2,2	2,3	2,4	2,2	0,2	0,1	0,1	-0,2
Япония	3,7	3,4	3,7	3,7	3,1	-0,3	0,3	0	-0,6
Польша	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	0	0	-0,1	0
Франция	4,7	4,3	4,0	3,5	3,5	-0,4	-0,3	-0,5	0
Финляндия	1,4	1,7	1,4	1,4	1,3	0,3	-0,3	0	-0,1
Другие страны	33,2	33,1	31,1	30,7	30,2	-0,1	0	-0,4	-0,5
Всего	100	100	100	100	100	0	0	0	0

Источник: составлено автором на основании данных Федеральной службы государственной статистики

Таблица 5

Товарная структура экспорта Российской Федерации, млн. долл. США

Показатели	2016	2017	2018	2019	2020	В % к итогу				
						2016	2017	2018	2019	2020
Продовольственные товары и с/х сырье	17075	20728	24921	24837	29585	6,0	5,8	5,5	5,9	8,8
Минеральные продукты	169145	216089	291804	268426	172862	59,2	60,5	64,9	63,3	51,3
Продукция хим. промышленности, каучук	20819	23948	27416	27143	23930	7,3	6,7	6,1	6,4	7,1
Древесина и целлюлозно-бумажные изделия	9807	11780	13911	12797	12362	3,4	3,3	3,1	3,0	3,7
Металлы, драг. камни и изделия	37558	47537	53746	52887	65250	13,1	13,3	11,9	12,5	19,3
Машины, оборудование и трансп. средства	24548	28442	29146	28013	25120	8,6	8,0	6,5	6,6	7,5
Прочие товары	5517	7340	7151	8560	6354	2,0	2,1	1,6	2,0	1,9
Всего	285652	357262	449564	424261	337105	100	100	100	100	100

Источник: составлено автором на основании данных gks

Структура импорта Российской Федерации по основным странам-партнерам на протяжении пяти лет практически не изменилась, список стран остался прежним, добавив к себе только Великобританию в 2018 году, импорт из которой на протяжении трех лет колебался

от 1,5% до 1,7% в общей структуре импорта. Наиболее значительное влияние имеет для внешней торговли России импорт из Китая, который в 2020 году составил 23,7% в общей структуре импорта, импорт из Германии – 10,1%, импорт из США и Беларуси – соответственно

5,6% и 5,4% в общей структуре импорта Российской Федерации.

Проанализировав вышесказанное, можно сделать вывод о том, что в 2018 году внешняя торговля Российской Федерации была на пике своего развития, это характеризуется количественными показателями: экспорт достиг 443,9 млрд. долл. США, сальдо торгового баланса составляло 195,1 млрд. долл. США, в целом внешнеторговый оборот России в 2018 году достиг значения в 692,8 млрд. долл. США. Однако, к концу 2020 года значения всех показателей значительно снизились: объем экспорта снизился более чем на 100 млрд. долл. США, сальдо торгового баланса уменьшилось более чем в 2 раза, а внешнеторговый оборот Российской Федерации снизился на 120,2 млрд. долл. США.

Проанализировав внешнюю торговлю Российской Федерации, а именно товарную структуру импорта и экспорта, можно сделать выводы, которые охарактеризуют внешнеторговую деятельность в отдельности, а также можно сформулировать определенные недостатки экономики России. Структура внешней торговли показывает нам, в каких отраслях экономики Россия преуспевает, а в каких сильно отстает от других стран, экспорт каких видов продукции помогает укрепить позиции на международном рынке, а каких делает внешнеторговую деятельность неэффективной – таблица 5.

В товарной структуре экспорта Российской Федерации преобладает экспорт минеральных продуктов: на протяжении пяти лет он колеблется от 51,3% до 64,9% в общей структуре экспорта. Экспорт машин, оборудования и транспортных средств составляет в среднем от 6,5% до 8,6% за последние 5 лет. Экспорт металлов, драгоценных камней и изделий из них в 2020 году стал составлять 19,3% в общей структуре экспорта, что значительно превышает значение предыдущих лет (от 11,9% до 13,3%). Экспорт минеральных продуктов составляет больше половины всего экспорта, такое положение означает недостаточную развитость и эффективность экспорта Российской Федерации, при доле экспорта машин, оборудования и транспортных средств в размере 7,4% от всего экспорта.

Проведем анализ товарной структуры импорта Российской Федерации по основным направлениям деятельности. В таблице 6 представлены данные об объемах импорта в Россию, а также рассчитаны темпы роста показателей.

Наибольшую долю импорта в Российскую Федерацию составляет импорт машин, оборудования и транспортных средств – 46,2% – 48,6% за последние 5 лет. Второе место занимает импорт продукции химической промышленности, каучука, доля импорта которых в среднем с 2016 до 2020 года составила 18,5%. Третье место занимает импорт продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья (кроме текстильного), который составляет 12,8% от всего импорта в среднем за 5 лет. Также большую долю импорта в Российскую Федерацию составляют импорт металлов, драгоценных камней, изделий из них и импорт текстиля, текстильных изделий, обуви – соответственно от 6,5% до 7,7% и от 6,0% до 6,3% на протяжении 5 лет. Такая структура импорта не является положительной, так как более 45% импортированных товаров в Российскую Федерацию ежегодно составляют машины, транспортные средства и оборудование. Это напрямую свидетельствует о недостаточном технологическом развитии страны, которое на данный момент играет большую роль для экономики в целом.

В таблице 7 представлены данные об объемах и темпах роста экспорта важнейших товаров из Российской Федерации.

Объем экспорта Российской Федерацией важнейших товаров с 2016 года на 2020 год значительно увеличился по следующим категориям: рыба свежая и мороженная, пшеница и маслин, руды и концентраты железные, уголь каменный, удобрения минеральные азотные, калийные и смешанные, черные металлы, медь. Отрицательный темп роста за 5 лет наблюдался по категориям: нефть сырая, включая газовый конденсат природный, нефтепродукты, электроэнергия, лесоматериалы необработанные, чугун, никель необработанный, алюминий необработанный, автомобили легковые и грузовые.

Таблица 6

Товарная структура импорта Российской Федерации, млн. долл. США

Показатели	2016	2017	2018	2019	2020	В % к итогу				
						2016	2017	2018	2019	2020
Продовольственные товары и с/х сырье (кроме текстильн)	25072	28952	29736	29969	29746	13,7	12,7	12,5	12,3	12,8
Минеральные продукты	3237	4483	5012	5211	4448	1,8	2,0	2,1	2,1	1,9
Продукция хим. промышленности, каучук	33814	40317	43593	47876	42409	18,5	17,7	18,3	19,6	18,3
Кожевенное сырье, пушнина и изделия из них	819	1132	1270	1276	983	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4
Древесина и целлюлозно-бумажные изделия	3385	3603	3919	3704	3441	1,9	1,6	1,6	1,5	1,5
Текстиль, текстильные изделия и обувь	10988	13585	14845	15174	14614	6,0	6,0	6,2	6,2	6,3
Металлы, драгоценные камни и изделия из них	11898	16316	17852	19014	16648	6,5	7,2	7,5	7,7	7,2
Машины, оборудование и транспортные средства	86158	110780	112719	112759	110333	47,2	48,6	47,3	46,2	47,7
Прочие товары	7078	8704	9548	9591	9046	4,0	3,8	4,0	3,9	3,9
Всего	182448	227870	238494	244573	231668	100	100	100	100	100

Источник: составлено автором на основании данных gks

Таблица 7

Экспорт важнейших товаров Российской Федерации

Товары	2016	2017	2018	2019	2020	Относительное отклонение, %			
						2017/ 2016	2018/ 2017	2019/ 2018	2020/ 2019
Рыба свежая и мороженая ¹ , тыс. т	1793	1996	2086	1944	2061	111,3	104,5	93,2	106,0
Пшеница и меслин, тыс. т	25343	33064	43988	31806	37381	130,5	133,0	72,3	117,5
Руды и концентраты железные, млн т	18,5	21,1	19,4	22,4	25,7	114,1	91,9	115,5	114,7
Уголь каменный, млн т	166	181	200	205	199	109,0	110,5	102,5	97,1
Нефть сырая, включая газовый конденсат природный, млн т	255	253	261	269	239	99,2	103,2	103,1	88,8
Нефтепродукты, млн т	157	148	150	143	142	94,3	101,4	95,3	99,3
Газ природный, млрд м3	199	213	223	221	199	107,0	104,7	99,1	90,0
Электроэнергия, млн кВт×ч	17694	17007	17779	20049	12116	96,1	104,5	112,8	60,4
Удобрения минер азотные, тыс. т: в физическом весе	12774	12827	13916	14407	13724	100,4	108,5	103,5	95,3
Удобрения минеральные калийные, тыс. т: в физическом весе	9486	11033	8833	9421	9583	116,3	80,1	106,7	101,7
Удобрения минеральные смешанные, тыс. т	9242	10481	11314	10795	10819	113,4	107,9	95,4	100,2
Лесоматериалы необработанные, млн м3	20,1	19,4	19,0	15,9	15,5	96,5	97,9	83,7	97,5

продолжение табл. 7

окончание табл. 7									
Черные металлы, млн. долл. США	14127	18793	23408	18198	16007	133,0	118,3	77,7	87,9
Чугун переделный, тыс. т	5139	4822	5774	4252	4184	93,8	119,7	73,6	98,4
Медь, тыс. т	511	590	653	702	776	115,5	110,7	107,5	110,5
Никель необработанный, тыс. т	186	136	135	134	135	73,1	99,3	99,3	100,7
Алюминий необработанный, тыс. т	3275	3096	2838	2738	2693	94,5	91,7	96,5	98,4
Автомобили легковые, тыс. шт.	68,5	84,9	93,7	110	64,9	123,9	110,4	117,4	59
Автомобили грузовые, тыс. шт.	14,3	14,6	15,0	14,2	11,7	102,1	102,7	102,7	82,4
Экспорт – всего, млн долл. США	285652	357817	450278	424468	336394	125,3	125,8	94,3	79,3

Таблица 8

Импорт важнейших товаров Российской Федерации

Товары	2016	2017	2018	2019	2020	Относительное отклонение, %			
						2017-2016	2018-2017	2019-2018	2020-2019
Мясо свежее и мороженое тыс. т	628	646	411	384	269	102,9	63,6	93,4	70,1
Мясо птицы свежее и мороженое, тыс. т	225	229	223	228	229	101,8	97,4	102,2	100,4
Рыба свежая и мороженая, тыс. т	359	429	407	445	394	119,5	94,9	109,3	88,5
Масло сливочное и прочие молочные жиры, тыс. т	105	99,7	90,5	120	133	94,9	90,8	132,6	110,8
Цитрусовые плоды, свежие или сушеные, тыс. т	1529	1566	1683	1688	1668	102,4	107,5	100,3	98,8
Кофе, тыс. т	172	190	196	217	231	110,5	103,2	110,7	106,5
Злаки, тыс. т	1049	745	624	516	597	71,0	83,8	82,7	115,7
Масло подсолнечное, сафлоровое или хлопковое и фракции, тыс. т	5,9	25,7	25,7	2,5	1,3	435,6	100,0	9,7	52,0
Готовые или консервир/продукты из мяса, тыс. т	20,6	17,9	18,4	18,1	19,5	86,9	102,8	98,4	107,7
Сахар-сырец, тыс. т	259	14,4	6,4	7,3	7,8	5,6	44,4	114,1	106,8
Сахар белый, тыс. т	270	246	315	231	169	91,1	128,0	73,3	73,2
Алкогольные и безалк. напитки, млн долл. США	1828	2498	2688	3035	2832	136,7	107,6	112,9	93,3
Руды и концентраты алюминевые, тыс. т	110	18,1	14,9	13,9	14,1	16,5	82,3	93,3	101,4
Лекарственные средства, млн долл. США	7066	8586	8106	10448	7448	121,5	94,4	128,9	71,3
Одежда трикотажная и текстильная, млн долл. США	5266	6583	7110	7356	6910	125,0	108,0	103,5	93,9
Обувь кожаная, млн пар	39,0	51,5	59,8	60,3	48,5	132,1	116,1	100,8	80,4
Черные металлы, млн долл. США	3041	4856	5298	5051	3738	159,7	109,1	95,3	74,0
Трубы из черных металлов, тыс. т	499	723	566	1010	425	144,9	78,3	178,4	42,1
Машины, оборудование и транспортные средства, млн долл. США	86158	110453	112740	112692	110215	128,2	102,1	99,9	97,8

продолжение табл. 8

окончание табл. 8									
Комбинированные холодильники, тыс. шт.	963	1057	1236	1209	1471	109,8	116,9	97,8	121,7
Вычислительные машины и их блоки, млн долл. США	3822	5099	5956	5667	6266	133,4	116,8	95,1	110,6
Телефонные аппараты для сотовых сетей связи, тыс. шт.	45415	46872	49788	48526	43418	103,2	106,2	97,5	89,5
Автомобили легковые, тыс. шт.	267	268	293	303	243	100,4	109,3	103,4	80,2
Автомобили грузовые, тыс. шт.	20,3	32,0	26,3	29,9	24,1	157,6	82,2	113,7	80,6
Импорт – всего, млн долл. США	182448	227503	238710	244348	231430	124,7	104,9	102,4	94,7

Источник: составлено автором на основании данных gks

Важно отметить, что с 2016 года увеличился объем экспорта азотных минеральных удобрений. Эта отрасль в настоящее время является актуальной для международного сотрудничества, а Россия в свою очередь является одним из ведущих экспортеров.

В общем количестве объем экспорта важнейших товаров с 2016 года до 2020 года увеличился, однако положительные темпы роста наблюдались только в 2017, 2018 годах, а в 2019 и 2020 годах темпы роста были отрицательными. С 2018 года на 2019 год объем экспорта важнейших товаров из России снизился на 5,7%, а с 2019 на 2020 год на 20,7%. Отрицательная динамика последних лет с наибольшей вероятностью вызвана кризисом, связанным с Covid-19.

Проведем анализ важнейших импортных товаров Российской Федерации. В таблице 8 представлены данные об объемах импорта важнейших товаров в Россию.

Большую долю важнейших товаров, импортируемых в Россию, являются товары технологической отрасли (автомобили, оборудование, вычислительные машины и т.д.), продовольственные товары, одежда и обувь, а также лекарственные средства. Общий объем импорта важнейших товаров в Российскую Федерацию с 2016 года значительный вырос – на 48982 млн. долл. США. Однако, темпы роста объема импортируемых товаров также значительно снизились в 2020 году – на 5,3%.

Таким образом, проанализировав структуру экспорта и импорта Российской Федерации, а также данные

об экспорте и импорте важнейших товаров, можно сделать следующий вывод: России во внешней торговле следует делать упор на экспорт продукции несырьевой отрасли, экспорт минеральных продуктов, составляющий более 50% от общего экспорта, свидетельствует исключительно о неэффективности экономики.

Автор исследования не обнаружил методик анализа и оценки влияния внешней торговли на экономическую безопасность. Кроме всего прочего, вопрос о перечне индикаторов безопасности и их пороговых значениях также является нерешенным на данный момент. В настоящее время в научных исследованиях для оценки уровня экономической безопасности, отечественными учеными применяются разнообразные методы, к которым можно отнести: мониторинг основных макроэкономических показателей, сопоставление их с пороговыми значениями; динамика экспорта и импорта, оценка темпов экономического роста страны; система экспертной оценки; методы многомерного статистического анализа и прочие.

Все эти методы имеют свои достоинства и недостатки и могут быть использованы в зависимости от определенных условий, как в совокупности, так и самостоятельно. При этом каждый из приведенных выше методов может быть использован при анализе и оценке влияния внешней торговли на экономическую безопасность.

Основной проблемой при применении метода наблюдения за основными

макроэкономическими показателями и их сравнения с пороговыми значениями является определение совокупности показателей и соответствующих порогов, применение которых, во-первых, позволит дать комплексную и объективную оценку состояния внешней торговли; во-вторых, обеспечит возможность для всестороннего, но не перегруженного и не слишком громоздкого анализа состояния и изменения рассматриваемых показателей; в-третьих, поможет объективно выявить опасные тенденции [16].

Необходимым условием при использовании данного метода является то, что число индикаторов должно достигать необходимого количества, при этом не превышать максимальной величины для проведения анализа и оценки.

На начальной стадии разработки методики автором был выделен ряд показателей, которые были отражены в официальных статистических сборниках, их состав наиболее объёмно и разносторонне характеризует уровень развития внешней торговли. В ходе работы выявлено

порядка 45 индикаторов, используемых для оценки влияния внешней торговли на экономическую безопасность.

На второй стадии разработки методики, автором был выполнен анализ индикаторов, используемых для оценки, который проводился с использованием искусственных нейронных сетей (ИНС). В ходе исследования сформирована выборка из 10 показателей, которые и стали входными данными. Используя СОК, которая способствует выявлению в математической форме внешней торговли от состояния, характеризуемого относительными показателями, и количественной оценке тесноты полученной связи, путем матрицы расстояний, была обнаружена непосредственная связь между коэффициентами.

В процессе проведенных экспериментов был выявлен ряд коэффициентов, которые входят в систему индикаторов оценки влияния внешней торговли на экономическую безопасность, их данные за 2016-2020 годы представлены в таблице 9.

Таблица 9

Статистические данные коэффициентов, входящих в систему индикаторов оценки влияния внешней торговли на экономическую безопасность, предложенные автором

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020
Темп роста экспорта в % к предыдущему году	100,44	125,3	125,8	94,6	79,1
Сальдо торгового баланса	99,2	127,2	170,1	84,7	55,5
Доля машиностроения и металлообработки в экспорте	8,6	8,0	6,5	6,6	7,5
Доля минеральных продуктов в экспорте	59,2	60,5	64,9	63,3	51,3
Темп роста экспорта минеральных азотных удобрений, тыс. т.в физическом весе	100,2	100,4	108,5	103,5	95,3
Темп роста импорта в % к предыдущему году	97,8	124,5	104,4	102,3	94,4

Источник: составлено автором на основании данных gks

На основании данной системы показателей с точки зрения их обоснованности и достаточности

была создана модель, которая определяет уровень безопасности транспортного комплекса. Эта модель, как интегральный показатель, характеризует уровень безопасности и отражает состояние каждой выделенной подсистемы.

$$VB = 0,15X_1 + 0,105X_2 + 0,19X_3 + 0,245X_4 + 0,35X_5 + 0,005X_6$$

X_1 – Темп роста экспорта в % к предыдущему году

X_2 – Сальдо торгового баланса

X_3 – Доля машиностроения и металлообработки в экспорте

X_4 – Доля минеральных продуктов в экспорте

X5 – Темп роста экспорта минеральных азотных удобрений, тыс. т:в физическом весе

X6 – темп роста импорта в % к предыдущему году

Нахождение класса безопасности внешнеторговой сферы осуществляется на основе результатов по биндикаторам. Итоговая сумма VB определяет класс безопасности следующим образом:

1 класс – безопасность внешнеторговой сферы не вызывает сомнений;

2 класс – безопасность внешнеторговой сферы с некоторой степенью риска;

3 класс – состояние нестабильности внешнеторговой сферы;

4 класс – безопасность внешнеторговой сферы под угрозой.

Применив метод подстановки данных, определили экспериментальным путем границы классов. По результатам исследований получено:

1 класс – больше чем 100;

2 класс – от 90,1 до 99,9;

3 класс – от 80,1 до 90;

4 класс – меньше чем 80

Выполнение анализа безопасности внешнеторговой сферы РФ, выявление важных факторов, влияющих на уровень безопасности, позволяет управлять данными факторами для повышения уровня безопасности. Это свидетельствует о значимости разработанной методики.

В таблице 10 представлены результаты расчёта оценки безопасности внешнеторговой сферы Российской Федерации с использованием модели предложенной автором.

Таблица 10

Оценка индикаторов экономической безопасности внешнеторговой сферы РФ за период с 2016 по 2020 годы

Показатель	годы				
	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6
X1	100,44	125,3	125,8	94,6	79,1
X2	99,2	127,2	170,1	84,7	55,5
X3	8,6	8,0	6,5	6,6	7,5
X4	59,2	60,5	64,9	63,3	51,3
X5	100,2	100,4	108,5	103,5	95,3
X6	97,8	124,5	104,4	102,3	94,4
VB	77,18	84,26	92,36	76,58	65,51

Источник: Составлено и рассчитано автором

Проведя анализ оценки безопасности внешнеторговой сферы РФ, из полученных результатов можно заключить что, при использовании данной модели уровень безопасности внешнеторговой сферы в Российской Федерации характеризуется нестабильностью. В течение всего рассматриваемого периода рассчитанные показатели модели колебались, при этом находились в границах второго, третьего и четвертого классов, характеризующих разную степень опасности. Немаловажным моментом стал выход значения модели за нижнюю границу четвертого класса в 2020 году.

Следует отметить, что значение Индекса в 2020 году демонстрирует существенное снижение показателей, что может быть результатом ограничений, связанных с пандемией COVID -19.

Выполненные расчёты свидетельствуют о чувствительности показателя, который предложил автор, к изменениям во внешнеторговой сфере. Рассчитывая групповые показатели, а также выполняя анализ динамики ежегодно, можно контролировать изменения, которые происходят в той или иной части внешнеторговой сферы, в том числе их воздействие на развитие государства

в целом. Анализ групповых показателей позволяет определить, какое конкретное направление внешнеторговой сферы нуждается в поддержке.

Из всего вышеизложенного можно заключить, что предложенный индекс позволяет объективно оценить состояние внешнеторговой сферы. Разработанный метод может использоваться как инструмент стратегического мониторинга экономического развития государства, ориентированный на своевременное принятие необходимых мер по поддержанию состояния, предотвращению возможных кризисных ситуаций, а также обострений во внешнеторговой сфере. Выводы и рекомендации, изложенные в работе,

способствовали достижению цели исследования, а именно формированию методических положений развития теории экономической безопасности, основываясь на выявлении угроз экономической безопасности внешнеторговой сферы, применяя предложенную модель зависимости между ключевыми факторами, которые оказывают непосредственное влияние на уровень безопасности в данной сфере.

Статья выполнена в рамках государственного задания Юго-Западного государственного университета, код проекта 0851-2020-0034.

Библиографический список

1. Афанасьева Л.В., Ткачева Т.Ю. Экономическая безопасность: учебное пособие. Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2015. 210 с.
2. Борzych Л.А. Исторические императивы обеспечения экономической безопасности // Социально-экономические явления и процессы. 2013. № 11 (57).
3. Михайлова Н.С. Внешнеэкономическая безопасность государства: теоретико-методологический аспект // Международная молодежная научно-исследовательская конференция «Инновационный потенциал молодежи: информационная, социальная и экономическая безопасность». Екатеринбург: УрФУ, 2020. С. 570-573.
4. Всемирная торговая организация. [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Всемирная_торговая_организация#Выход_из_ВТО (дата обращения 15.09.2022).
5. Федеральный закон от 08.12.2003 N 164-ФЗ (ред. от 26.03.2022) «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности» от 08.12.2003 № 164-ФЗ.
6. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/vneshtorg.htm> (дата обращения 15.09.2022).
7. Сакович А.И. и др. Экономическая теория: практикум / под ред. А.И. Сакович. Минск: БГЭУ, 2013. 215 с.
8. Трусевич И.П. Роль внешней торговли в современных условиях и ее влияние на развитие национальной экономики страны. Минск: БГЭУ, 2018. С. 58-64.
9. Россия в цифрах 2021. [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/12993> (дата обращения 15.09.2022).
10. Tsiklauri V.Yu., Sevryukova L.V., Afanasyeva L.V., Ukrainceva I.S. Risk management in the digital transformation Proceedings of the 35rd International Business Information Management Association Conference, IBIMA, 2020.
11. Tkacheva T.Yu., Sevryukova L.V., Afanasyeva L.V. Organizational and Functional Features of Fiscal Mechanisms: Theoretical Aspects and Current Trends. The Social Sciences. 2016. № 11 (15). P. 3692-3696.
12. Tsiklauri V.Yu., Devyatilova A.I., Artemov R.V., Markina S.A. Shadow globalization as a threat to world economic growth // Vsbornike: Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020 From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth: Proceedings of the 29th International Business Information Management Association Conference. Editor: Khalid S. Soliman. 2017. P. 2478-2489.
13. Tkacheva T.Yu., Afanasyeva L.V. Problems of the formation and development of the theory of the economic security. In: 3rd International Multidisciplinary Scientific Conference On Social Sciences & Arts, SGEM-2016Ser. "Finance Economic and tourism." 2016. P. 499-503.

14. Tkacheva T.Yu., Afanasjeva L.V., Goncharenko L.Iv., Sevrukova L.V., Panskov V.G. Formation of modern fiscal mechanisms: integrated approach In the collection: Proceedings of the 33rd International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2019: Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020 2019. P. 6955-6959.

15. Belousova L., Markina S., Afanasjeva L., Rodionova I.N. Improvement of industrial policy in Russia in the conditions of key calls for industrial development and economic security In the collection: Proceedings of the 33rd International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2019: Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020 2019. P. 2253-2263.

16. Циклаури В.Ю., Девятилова А.И., Белоусова Л.С. Разработка методики оценки угроз и рисков экономической безопасности в социальной сфере // Известия ЮЗГУ. Серия Экономика. Социология. Менеджмент. 2017. № 5. С. 148–158.