

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СИСТЕМ

DOI: 10.15838/tdi.2024.2.66.1

УДК 332.1 | ББК 65.9(2Рос)

© Широкова Е.Ю.

ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ТОВАРОВ В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ



ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА ШИРОКОВА

Вологодский научный центр Российской академии наук

Вологда, Российская Федерация

e-mail: shir11@bk.ru

ORCID: 0000-0002-7457-7844; ResearcherID: B-7294-2019

Поиск направлений долгосрочного развития региональной экономики в условиях нестабильной геополитической обстановки является актуальной задачей научных исследований. В рамках достижения поставленных на федеральном уровне целевых показателей активизация политики импортозамещения позволит решить задачи по снижению импортной зависимости экономики, развитию обрабатывающих производств и выпуску конкурентоспособной продукции для внутреннего и внешнего рынков. Целью исследования является выделение товарных групп, производящихся на территории Вологодской области, способных стать основой импортозамещения для региона и всей страны. На базе статистики внешней торговли региона и России за 2021 год проведена оценка потенциала импортозамещения отдельных товаров. После анализа структуры внешней торговли Вологодской области и России определено, что значимые доли в их импорте занимает продукция высоких переделов, а в экспорте – сырьевая и товары с низкой добавленной стоимостью. Выявлена необходимость увеличения количества предприятий, занимающихся выпуском готовой продукции с высокой добавленной стоимостью, для создания аналогов импортных товаров. Для каждой группы товаров рассчитаны доля экспорта региона в экспорте России, коэффициент экспортной специализации и соотношение объема экспорта из региона и импорта одноименной группы товаров в страну. В зависимости от значений этих индикаторов сделан вывод об уровне потенциала импортозамещения для каждой товарной группы. Определены наиболее важные товары в экспорте страны, производящиеся на территории Вологодской области: проволока, кислоты неорганические и продукты высокотемпературной перегонки каменноугольной смолы. Результаты работы представляют интерес для исследователей региональной экономики и представителей исполнительных органов государственной власти.

Региональная экономика, внешняя торговля, импортозамещение, потенциал, обрабатывающая промышленность.

БЛАГОДАРНОСТЬ

Исследование выполнено в рамках НИР № FMGZ-2022-0012 «Факторы и методы устойчивого социально-экономического развития территориальных систем в изменяющихся условиях внешней и внутренней среды».

Введение

Расширение объема санкционных ограничений способствовало активизации политики импортозамещения со стороны федеральных властей России. Для ухода страны от импортной зависимости от «недружественных» государств были разработаны планы импортозамещения продукции для критически важных отраслей, которые регулярно обновляются. Легализация параллельного импорта позволила избежать негативного влияния усиливающихся санкций на начальном этапе. В настоящее время остается актуальной задача определения товаров, которые могут заменить импортные аналоги, снизить импортную зависимость страны и укрепить положение отечественных производителей.

В каждом регионе России существуют отрасли микроспециализации экономики, которые производят товары, играющие важную роль не только на внутреннем рынке субъекта или страны, но и во внешней торговле. Форсированное развитие таких производств будет основой конкурентоспособного экспорта, устойчивого развития экономики региона и страны и импортозамещения для других субъектов РФ, импортирующих аналогичную продукцию зарубежных производителей.

Целью исследования является определение товарных групп продукции, производимой в Вологодской области, способных стать основой импортозамещения для региона и всей страны.

Для достижения цели в работе решены следующие задачи:

- проведен анализ структуры внешней торговли России и Вологодской области;
- определен потенциал импортозамещения в России товарами из Вологодской области;
- выявлена возможность замещения импорта товарами собственного производства в Вологодской области;

– определены товарные группы, производство которых в Вологодской области играет важную роль для внешней торговли всей страны.

Научная новизна работы состоит в определении точек роста экономики региона на основе политики импортозамещения. Результаты работы могут быть использованы представителями науки для развития исследований в сфере региональной экономики и представителями органов исполнительной власти при совершенствовании стратегических документов и мер поддержки отраслей экономической специализации субъектов РФ.

Краткий обзор литературы

Политика импортозамещения в России направлена на снижение зависимости страны и ее регионов от импортных товаров и стимулирование внутреннего производства. Внутренние источники экономического роста и необходимость структурной трансформации региональной экономики находились в фокусе внимания научной общественности на протяжении многих лет (Лукин, Ускова, 2018; Аганбегян, 2019; Остапенко, 2020; Ускова и др., 2020). В контексте санкционного давления и устойчивости регионов страны к внешним шокам (Беккалиева, 2023; Чистякова, Залуцкая, 2022; Новикова, 2022; Дементьев, 2024) импортозамещение рассматривается отечественными авторами как фактор регионального роста (Кривенко, Епанешникова, 2020; Суховой, Голова, 2020; Голова и др., 2022; Мамедов, Рахматуллин, 2022; Чернова, Митрофанова, 2022; Якушев и др., 2024). Вклад импортозамещения и его потенциал интересуют и зарубежных исследователей (Merzlyakova, Goncharova, 2020; Bulatova, Amirova, 2021; Mo et al., 2021; Simola, 2022), выявляются плюсы и минусы такой политики (Irwin, 2021) и параллельного импорта (Li et al., 2021). В исследованиях, нацеленных на поиск направлений развития

региона, акцент делается на определении экономических специализаций (Румянцев, 2023; Чеплинские, Лукин, 2024) и поддержки экспорта (Беркович, Закревская, 2024).

Рассматривая аналогичные исследования, стоит отметить работу (Федоськина, 2015), имеющую теоретический характер. Автор расписывает методику проведения оценки на примере Республики Мордовия, однако выделенные им отрасли являются агрегированными. На основе оценки доли занятых из «Атласа экономических специализаций»¹ и данных Банка России специалистами НИУ ВШЭ разработан Рейтинг регионов России по импортозависимости их специализаций². В рейтинге выделяются только ключевые отрасли экономики регионов, а также учитываются доли прямого и косвенного импорта из стран, объявивших в отношении России санкции, в общей стоимости конечной продукции отрасли.

Поиск товарных групп, стимулирование производства которых на территории определенного региона может внести существенный вклад в политику импортозамещения страны, является актуальным. Авторское исследование отличается от аналогичных работ выбором максимально широкой номенклатуры для конкретного региона и расчетом нескольких индикаторов потенциала импортозамещения, что позволяет определить позиции товарной группы по важности для региона и страны.

Методика исследования

В целях выявления потенциала импортозамещения для товарных групп рассчитаны три показателя: доля экспорта из Вологодской области в экспорте из России, коэффициент экспортной специализации и соотношение экспорта региона и импорта в страну. Первый индикатор показывает значимость экспорта определенной товарной группы из региона для страны в целом, второй выявляет преимущества региона в производстве группы товаров, третий указывает на

возможность импортозамещения потребностей на внутреннем рынке страны продукцией из Вологодской области.

Коэффициент экспортной специализации рассчитан по формуле (1):

$$КЭС = \frac{\sum \text{Э}_{т,р}}{\sum \text{Э}_{т,с}} \quad (1)$$

где:

КЭС – коэффициент экспортной специализации;

Э_{т, р} – экспорт товарной группы региона;

Э_р – экспорт региона;

Э_{т, с} – экспорт товарной группы России;

Э_с – экспорт страны.

На основе соотношения объема экспорта и импорта России были определены товарные группы, производство которых на территории Вологодской области может целиком или частично заменить импорт зарубежных аналогов.

Потенциал импортозамещения товаров определялся по величине рассчитанных индикаторов. В частности, чем выше доля экспорта из Вологодской области в экспорте из России, тем выше значимость конкретной товарной группы, производящейся на территории региона, для внешней торговли страны. Если доля экспорта из региона составляет 10%, то в целом производство в Вологодской области не оказывает существенного влияния на экспорт страны. Доля 30% и выше указывает на наличие возможностей расширения экспорта и конкурентоспособность товарной группы. Высокий коэффициент экспортной специализации говорит о значимом потенциале региона в производстве конкретной товарной группы, а чем выше соотношение экспорта региона и импорта в страну, тем больше возможностей для импортозамещения локальной продукцией.

Информационной базой для исследования послужили данные Федеральной таможенной службы (ФТС), Северо-Западного

¹ Атлас экономической специализации регионов России // НИУ ВШЭ. URL: <https://ris3.hse.ru>

² Рейтинг регионов России по импортозависимости их специализаций // НИУ ВШЭ. URL: <https://issek.hse.ru/news/821904285.html>

таможенного управления (СЗТУ) и сайта TradeMap. Последняя актуальная статистика внешней торговли по регионам России доступна за 2021 год, для сопоставления статистики по стране и Вологодской области выбраны четырехзначные коды ТНВЭД ЕАЭС. Товарные группы, отношение экспорта из Вологодской области к импорту в Россию в которых меньше 0,1, исключены из рассмотрения.

Результаты исследования

Структура внешней торговли региона и страны

Рассмотрим структуру внешней торговли Российской Федерации для определения торговых групп продукции, преобладающих в импорте и экспорте. В импорте страны в 2021 году преобладали машины, оборудование и транспортные средства (48,6%), в экспорте – минеральные продукты (56,4%; *рис. 1*).

Для оценки потенциала импортозамещения Вологодской области необходимо проанализировать внешнюю торговлю региона по последним имеющимся данным

(2021 год). Предприятия разных отраслей закупали из-за рубежа товары, которые в настоящее время не поставляются, что создает ограничения для роста экономики. В структуре импорта Вологодской области наибольшие доли занимала группа машин и оборудования, как и в стране в целом, а в экспорте две крупные товарные группы – металлы и изделия из них и продукция химической промышленности (*рис. 2*).

Доля недружественных стран в экспорте Вологодской области в 2021 году, согласно данным СЗТУ, составляла 66,5%, в импорте – 38,7%; при этом 57,9% товарных групп в четырехзначной кодировке ТНВЭД ЕАЭС в импорте и экспорте совпадали. Это значение определяет возможности импортозамещения продукции для Вологодской области товарами собственного производства. Если товар присутствует в экспорте, значит, на территории региона существует его производство и импорт может быть полностью или частично заменен товарами отечественного производителя. Рассмотрим также возможности импортозамещения каждой товарной группы для России товарами из Вологодской области.

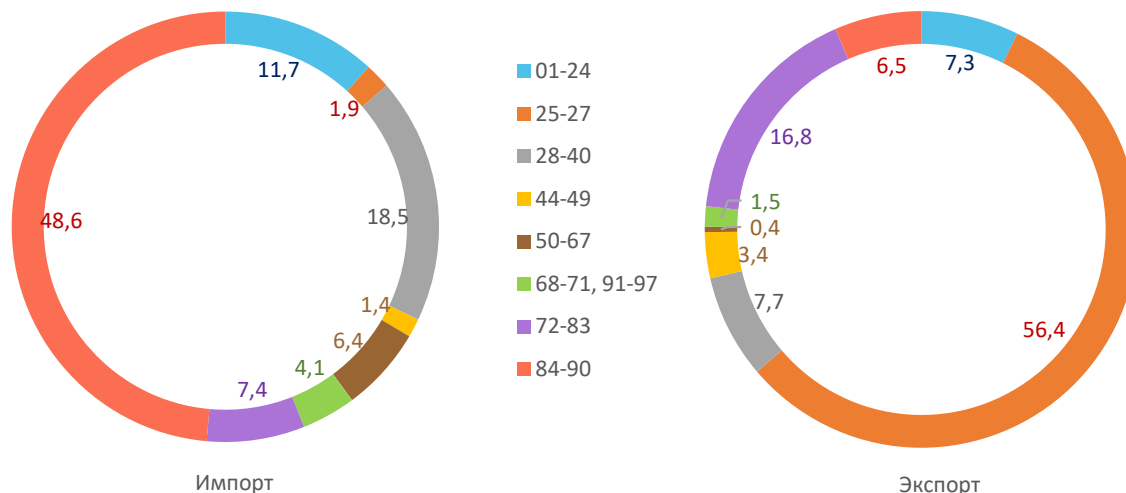


Рис. 1. Структура внешней торговли Российской Федерации, 2021 год, %

Примечание: Здесь и на рис. 2 товарная структура экспорта и импорта разделена согласно кодам ТНВЭД ЕАЭС: 01-24: Продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного); 25-27: Минеральные продукты; 28-40: Продукция химической промышленности, каучук; 41-43: Кожевенное сырье, пушнина и изделия из них; 44-49: Древесина и целлюлозно-бумажные изделия; 50-67: Текстиль, текстильные изделия и обувь; 68-71, 91-97: Другие товары; 72-83: Металлы и изделия из них; 84-90: Машины, оборудование и транспортные средства.

Источник: Росстат. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Torgov_2023.pdf

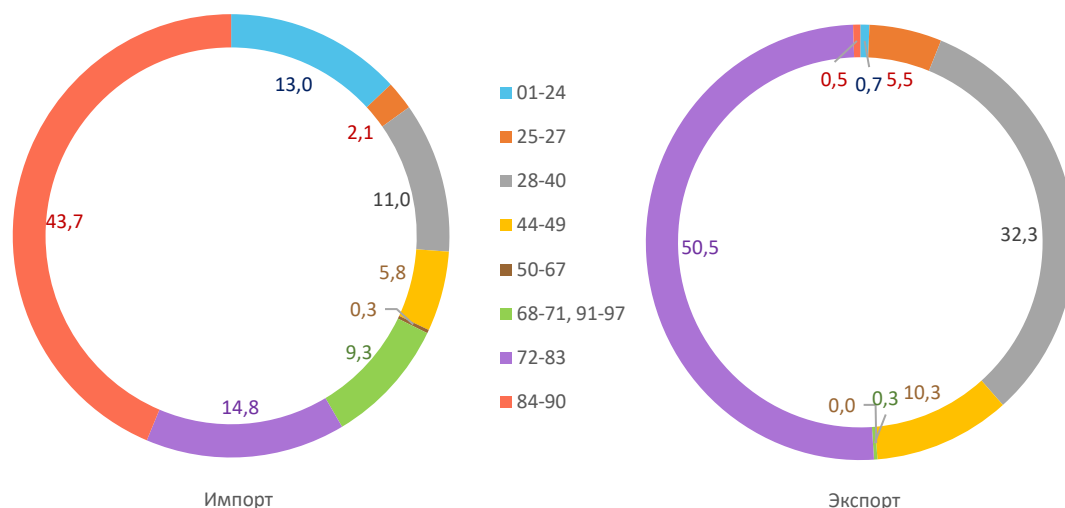


Рис. 2. Структура внешней торговли Вологодской области, 2021 год, %

Источник: данные Северо-Западного таможенного управления (СЗТУ). URL: <https://sztu.customs.gov.ru/statistic/2021-god/document/270895>

Таблица 1. Потенциал импортозамещения в России товарами из Вологодской области, 2021 год

Код ТНВЭД ЕАЭС	Экспорт ВО, тыс. долл. США	Доля ВО в экспорте РФ, %	Коэффициент экспортной специализации	Импорт РФ, тыс. долл. США	Соотношение экспорта ВО к импорту в РФ*, %
0105	434,0	2,9	1,3	14061,0	3,1
0407	113,3	3,9	1,9	170463,0	0,1
0710	407,8	12,8	6,0	43881,0	0,9
0811	672,9	2,6	1,2	99279,0	0,7
1504	209,8	29,2	13,7	4971,0	4,2
1604	253,9	0,3	0,1	2299,0	11,0
1806	4425,2	0,5	0,2	695633,0	0,6
1901	10089,2	57,5	27,1	173820,0	5,8
1904	1437,8	27,3	12,8	8594,0	16,7
1905	10955,3	2,0	0,9	65165,0	16,8
2005	154,6	6,6	3,1	26339,0	0,6
2106	44,2	0,1	0,0	816,0	5,4
2208	4200,7	2,1	1,0	813259,0	0,5

Примечание: Здесь и далее коды ТНВЭД ЕАЭС: 0105 – Домашняя птица живая, то есть куры домашние (*gallus domesticus*), утки, гуси, индейки и цесарки; 0407 – Яйца птиц, в скорлупе, свежие, консервированные или вареные; 0710 – Овощи (сырые или сваренные в воде или на пару) замороженные; 0811 – Фрукты и орехи, подвергнутые или не подвергнутые тепловой обработке в кипящей воде или на пару, замороженные, с добавлением или без добавления сахара или других подслащивающих веществ; 1504 – Жиры, масла и их фракции, из рыбы или морских млекопитающих, нерафинированные или рафинированные, но без изменения химического состава; 1604 – Готовая или консервированная рыба; икра осетровых и ее заменители, изготовленные из икринок рыбы; 1806 – Шоколад и прочие готовые пищевые продукты, содержащие какао; 1901 – Экстракт солодовый; готовые пищевые продукты из муки тонкого или грубого помола, крупы, крахмала или солодового экстракта, не содержащие какао или содержащие менее 40 мас.% какао в пересчете на полностью обезжиренную основу; 1904 – Готовые пищевые продукты, полученные путем вздувания или обжаривания зерна злаков или зерновых продуктов (например, кукурузные хлопья); злаки (кроме зерна кукурузы) в виде зерна или в виде хлопьев или зерна, обработанного иным способом; 1905 – хлеб, мучные кондитерские изделия, пирожные, печенье и прочие хлебобулочные и мучные кондитерские изделия, содержащие или не содержащие какао; вафельные пластины, пустые капсулы, пригодные для использования в фармацевтических целях, вафельные облатки; 2005 – Овощи прочие, приготовленные или консервированные, без добавления уксуса или уксусной кислоты, незамороженные, кроме продуктов товарной позиции 2006; 2106 – Пищевые продукты, в другом месте не поименованные или не включенные; 2208 – Спирт этиловый неденатурированный с концентрацией спирта менее 80 об.%; спиртовые настойки, ликеры и прочие спиртные напитки.

* Здесь и далее в таблицу внесены товарные группы с ненулевыми значениями соотношения экспорта ВО к импорту РФ.

Источник: TradeMap, ФТС.

Продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного)

У некоторых продовольственных товаров в этой группе доля в экспорте страны и КЭС значимы, что позволяет судить о большом потенциале импортозамещения для России. Так, в 2021 году объемы производства товаров с кодами 1904 и 1905 позволяли заместить более 16% импорта России (16,7 и 16,8% соответственно; табл. 1).

Увеличение выпуска данной продукции приведет к росту потенциала импортозамещения и снижению импорта зарубежных аналогов в страну. Также необходимо отметить значимость роста производства продукции из рыбы (1604, 1504) и других пищевых продуктов (2106) для повышения доли отечественных товаров на внутреннем рынке и представленности российской продукции на зарубежных рынках.

Сопоставление аналогичных товаров в импорте и экспорте позволит выявить недостатки отечественной продукции, производящейся на территории области, которые мешают полностью удовлетворить внутренний спрос в регионе. В Вологодской области из продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья 43,5% товарных групп в импорте присутствуют в объеме экспорта (табл. 2).

По ряду товарных групп заметно существенное превышение экспортируемых объемов продукции над одноименными товарами в импорте. При рассмотрении продукции в экспорте и импорте по более углубленной номенклатуре произойдут значимые изменения в долях и возможностях импортозамещения соответственно. До вступления в силу санкций, ограничивших товарооборот с недружественными странами, находившимися географически более выгодно, чем отдаленные от СЗФО регионы России, импорт отдельных продуктов для Вологодской области был более выгодным, нежели межрегиональная торговля. Для укрепления межрегионального сотрудничества необходимы меры поддержки со стороны государства по снижению логистических издержек на доставку товаров.

Минеральные продукты

Обратим внимание на железные руды и концентраты (2601): объем их экспорта из Вологодской области практически равен импорту аналогичных товаров в Россию из других стран (91,8%). Значимая доля продуктов переработки каменноугольной смолы (2707) и фосфатов (2510) указывает на возможность переориентации потребителей на внутреннем рынке страны на отече-

Таблица 2. Соотношение экспорта и импорта продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья во внешней торговле Вологодской области, 2021 год, %

Код ТНВЭД ЕАЭС	Товарная группа	Экспорт/ импорт
0105	Домашняя птица живая, то есть куры домашние (<i>gallus domesticus</i>), утки, гуси, индейки и цесарки	109,1
0406	Сыры и творог	0,1
0710	Овощи (сырые или сваренные в воде или на пару) замороженные	7,3 р.
0811	Фрукты и орехи, подвергнутые или не подвергнутые тепловой обработке в кипящей воде или на пару, замороженные, с добавлением или без добавления сахара или других подслащивающих веществ	104,0
0902	Чай со вкусом-ароматическими добавками или без них	62,9
1704	Кондитерские изделия из сахара (включая белый шоколад), не содержащие какао	9,4
1901	Экстракт солодовый; готовые пищевые продукты из муки тонкого или грубого помола, крупы, крахмала или солодового экстракта, не содержащие какао или содержащие менее 40 мас. % какао в пересчете на полностью обезжиренную основу	2,8 р.
1904	Готовые пищевые продукты, полученные путем вздувания или обжаривания зерна злаков или зерновых продуктов (например, кукурузные хлопья); злаки (кроме зерна кукурузы) в виде зерна или в виде хлопьев или зерна, обработанного иным способом	3,9 р.
2005	Овощи прочие, приготовленные или консервированные, без добавления уксуса или уксусной кислоты, незамороженные, кроме продуктов товарной позиции 2006	138,6
2106	Пищевые продукты, в другом месте не поименованные или не включенные	4,3 р.

Источник: расчеты автора по данным СЗТУ.

Таблица 3. Потенциал импортозамещения России товарами из Вологодской области, 2021 год

Код ТНВЭД ЕАЭС	Экспорт ВО, тыс. долл. США	Доля ВО в экспорте РФ, %	Коэффициент экспортной специализации	Импорт РФ, тыс. долл. США	Соотношение экспорта ВО к импорту в РФ, %
2503	160,0	0,1	0,0	4460,0	3,6
2510	31608,8	10,8	5,1	105045,0	30,1
2601	344778,2	10,7	5,0	375572,0	91,8
2707	4515,6	99,9	47,0	10913,0	41,4

Примечание: Здесь и далее коды ТНВЭД ЕАЭС: 2503 – Сера всех видов, кроме серы сублимированной, осажденной и коллоидной; 2510 – Фосфаты кальция природные, фосфаты алюминиево-кальциевые природные и мел фосфатный; 2601 – Руды и концентраты железные, включая обожженный пирит; 2707 – Масла и другие продукты высокотемпературной перегонки каменноугольной смолы; аналогичные продукты, в которых масса ароматических составных частей превышает массу неароматических.
Источник: TradeMap, ФТС.

Таблица 4. Потенциал импортозамещения России товарами из Вологодской области, 2021 год

Код ТНВЭД ЕАЭС	Экспорт ВО, тыс. долл. США	Доля ВО в экспорте РФ, %	Коэффициент экспортной специализации	Импорт РФ, тыс. долл. США	Соотношение экспорта ВО к импорту в РФ, %
2811	5456,3	96,9	45,6	69440,0	7,9
3102	684356,8	15,3	7,2	1787,0	38296,4
3105	1611946,7	34,2	16,1	59016,0	2731,4
3605	2043,9	32,3	15,2	105,0	1946,6
3822	262,9	2,5	1,2	439466,0	0,1
3901	681,8	0,0	0,0	588283,0	0,1
3921	285,8	0,3	0,1	345433,0	0,1

Примечание: Здесь и далее коды ТНВЭД ЕАЭС: 2811 – Кислоты неорганические прочие и соединения неметаллов с кислородом неорганические прочие; 3102 – Удобрения минеральные или химические, азотные; 3105 – Удобрения минеральные или химические, содержащие два или три питательных элемента: азот, фосфор и калий; удобрения прочие; товары данной группы в таблетках или аналогичных формах или в упаковках, брутто-масса которых не превышает 10 кг; 3605 – Спички, кроме пиротехнических изделий товарной позиции 3604; 3822 – Реагенты диагностические или лабораторные на подложке, готовые диагностические или лабораторные реагенты на подложке или без нее, не расфасованные или расфасованные в наборы, кроме товаров товарной позиции 3006; сертифицированные эталонные материалы; 3901 – Полимеры этилена в первичных формах; 3921 – Плиты, листы, пленка и полосы или ленты из пластмасс, прочие; 3923 – Изделия для транспортировки или упаковки товаров, из пластмасс; пробки, крышки, колпаки и другие упорочные средства, из пластмасс.
Источник: TradeMap, ФТС.

ственного производителя при активизации их выпуска в регионе (табл. 3).

Во внешней торговле региона в данной группе товаров в экспорте и импорте совпадает только подгруппа руд и железных концентратов, включая обожженный пирит. Экспорт данной продукции превышает импорт в 71 раз.

Продукция химической промышленности, каучук

Химические производства, расположенные на территории Вологодской области, выпускают существенные объемы товаров, которые также отправляются на экспорт. В числе товарных групп, выпускаемых химической промышленностью, региональный экспорт которых может удовлетворить внутренний спрос в России, находятся удобрения (3102, 3105) и спички (3605; табл. 4).

Около 10% импорта России в 2021 году могло заместить производство неорганических кислот (7,9%, 2811). В рамках рассматриваемой товарной группы во внешней торговле региона больше половины товарных групп в экспорте и импорте совпадают (52,3%; табл. 5).

Анализируя соотношение экспорта и импорта разных товарных групп, следует учесть, что наиболее актуальными из них для импортозамещения являются те, соотношение экспорта и импорта которых находится на максимальных значениях. Если товар производится на территории области в объемах, достаточных для его экспорта, то импорт данного вида продукции должен быть обоснован. В то же время необходимо проработать возможность импортозамещения или ввоза из других регионов России тех товарных групп, ко-

Таблица 5. Соотношение экспорта и импорта в продукции химической промышленности, каучуке во внешней торговле Вологодской области, 2021 год, %

Код ТНВЭД ЕАЭС	Товарная группа	Экспорт/ импорт
2811	Кислоты неорганические прочие и соединения неметаллов с кислородом неорганические прочие	41,5 р.
2930	Соединения сероорганические	37,5 р.
2934	Нуклеиновые кислоты и их соли, определенного или неопределенного химического состава; гетероциклические соединения прочие	78,9
3105	Удобрения минеральные или химические, содержащие два или три питательных элемента: азот, фосфор и калий; удобрения прочие; товары данной группы в таблетках или аналогичных формах или в упаковках, брутто-масса которых не превышает 10 кг	1341 р.
3208	Краски и лаки (включая эмали и политуры) на основе синтетических полимеров или химически модифицированных природных полимеров, диспергированные или растворенные в неводной среде; растворы	0,006
3209	Краски и лаки (включая эмали и политуры) на основе синтетических полимеров или химически модифицированных природных полимеров, диспергированные или растворенные в водной среде	2,1
3214	Замазки стекольная и садовая, цементы смоляные, составы для уплотнения и прочие мастики; шпатлевки для малярных работ; неогнеупорные составы для подготовки поверхностей фасадов, внутренних стен зданий, полов, потолков или аналогичные	6,6
3215	Краска полиграфическая, чернила или тушь для письма или рисования и прочие чернила, концентрированные или неконцентрированные, твердые или нетвердые	101,0
3304	Косметические средства или средства для макияжа и средства для ухода за кожей (кроме лекарственных), включая средства против загара или для загара; средства для маникюра или педикюра	20,5 р.
3402	Вещества поверхностно-активные органические (кроме мыла); поверхностно-активные средства, моющие средства (включая вспомогательные моющие средства) и средства чистящие, содержащие или не содержащие мыло	11,9 р.
3403	Материалы смазочные (включая смазочно-охлаждающие эмульсии для режущих инструментов, средства для облегчения вывинчивания болтов или гаек, средства для удаления ржавчины или антикоррозионные средства и препараты для облегчения выемки изделий из форм	0,03
3506	Готовые клеи и прочие готовые адгезивы, в другом месте не поименованные или не включенные; продукты, пригодные для использования в качестве клеев или адгезивов, расфасованные для розничной продажи в качестве клеев или адгезивов	2,9
3822	Реагенты диагностические или лабораторные на подложке, готовые диагностические или лабораторные реагенты на подложке или без нее, не расфасованные или расфасованные в наборы, кроме товаров товарной позиции 3006; сертифицированные эталонные материалы	7,6 р.
3824	Готовые связующие вещества для производства литейных форм или литейных стержней; продукты и препараты химические, химической или смежных отраслей промышленности (включая препараты, состоящие из смесей природных продуктов)	1,8
3901	Полимеры этилена в первичных формах	123,8
3902	Полимеры этилена в первичных формах	0,2
3907	Полиацетали, полиэферы простые прочие и смолы эпоксидные в первичных формах; поликарбонаты, смолы алкидные, сложные полиаллильные эфиры и прочие сложные полиэферы в первичных формах	0,02
3917	Трубы, трубки, шланги и их фитинги (например, соединения, колена, фланцы), из пластмасс	0,6
3920	Плиты, листы, пленка и полосы или ленты, прочие, из пластмасс, непористые и неармированные, неслойные, без подложки и не соединенные аналогичным способом с другими материалами	2,2
3921	Плиты, листы, пленка и полосы или ленты из пластмасс, прочие	27,0
3923	Изделия для транспортировки или упаковки товаров, из пластмасс; пробки, крышки, колпаки и другие укупочные средства, из пластмасс	4,8
3926	Изделия прочие из пластмасс и изделия из прочих материалов товарных позиций 3901–3914	22,4
4009	Трубы, трубки и шланги из вулканизированной резины, кроме твердой резины, без фитингов или с фитингами (например, соединениями, патрубками, фланцами)	0,4
4010	Ленты конвейерные или ремни приводные, или бельтинг, из вулканизированной резины	0,3
4016	Изделия из вулканизированной резины, кроме твердой резины, прочие	2,2

Источник: расчеты автора по данным СЗТУ.

которые импортируются в Вологодскую область и не могут быть воспроизведены на отечественном оборудовании или ввезены из других стран. Опросы специалистов

по конкретным товарным группам, руководителей предприятий, производящих их аналоги на территории региона, могли бы способствовать снижению импортной зависи-

мости и активизации процесса импортозамещения в отдельных подотраслях экономики.

Так, в разделе продукции химической промышленности существенное преобладание объема экспорта относительно импорта отмечено в товарной группе удобрений (1341 р.). В то же время выявлен недостаток производства на территории региона лаков и красок, мастик и шпатлевок, смазочных материалов и клеев, первичных форм полимеров этилена и полиэфиров, материалов из пластмасс (труб, плит, листов, крышек и пробок) и резины (труб, лент).

Кожевенное сырье, пушнина и изделия из них

Товары этой группы в Вологодской области производятся в недостаточном объ-

еме для реализации политики импортозамещения. Три вида продукции этой группы выпускаются в небольших объемах и обладают низкими КЭС – это сумки, чемоданы и другие виды сумок (4202), предметы одежды из кожи (4203) и натурального меха (4303). В составе товарной группы есть два вида аналогичных товаров, которые производятся и импортируются в регион. Вологодская область не специализируется на данном виде продукции и добыче сырья для ее производства (табл. 6).

Тем не менее в Вологодской области существует производство тех товарных групп, которые импортируются в регион. Относительно конкретных товаров из кожи

Таблица 6. Соотношение экспорта и импорта кожевенного сырья, пушнины и изделий из них во внешней торговле Вологодской области, 2021 год, %

Код ТНВЭД ЕАЭС	Товарная группа	Экспорт/ импорт
4202	Сундуки дорожные, чемоданы, чемоданчики для косметических средств или наборов для личной гигиены, кейсы для деловых бумаг, портфели, школьные сумки и ранцы, футляры для очков, биноклей, фотоаппаратов, музыкальных инструментов, ружей, кобура и аналоги	54,9
4203	Предметы одежды и принадлежности к одежде, из натуральной кожи или композиционной кожи	27,7

Источник: расчеты автора по данным СЗТУ.

Таблица 7. Потенциал импортозамещения России товарами из Вологодской области, 2021 год

Код ТНВЭД ЕАЭС	Экспорт ВО, тыс. долл. США	Доля ВО в экспорте РФ, %	Коэффициент экспортной специализации	Импорт РФ, тыс. долл. США	Соотношение экспорта ВО к импорту в РФ, %
4401	28274,2	5,8	2,7	1764,0	16,0 р.
4403	101964,5	9,9	4,7	2,0	50982,2 р.
4407	307955,2	5,0	2,4	2553,0	120,6 р.
4409	12601,8	10,1	4,8	8380,0	1,5 р.
4410	41740,7	6,2	2,9	21594,0	1,9 р.
4411	6615,6	2,0	0,9	92787,0	7,1
4412	120613,0	6,2	2,9	10939,0	11,0 р.
4418	49354,6	34,7	16,4	46105,0	107,0
4804	4795,2	0,6	0,3	2967,0	1,6 р.
4805	39467,6	6,6	3,1	57471,0	68,7

Примечание: Здесь и далее коды ТНВЭД ЕАЭС: 4401 – Древесина топливная в виде бревен, поленьев, ветвей, вязанок хвороста или в аналогичных видах; древесина в виде щепок или стружки; опилки и древесные отходы и скрап, неагломерированные или агломерированные в виде бревен, брикетов, гранул или в аналог; 4403 – Лесоматериалы необработанные, с удаленной или не удаленной корой или заболонью или грубо окантованные или неокантованные; 4407 – Лесоматериалы, полученные распиловкой или расщеплением вдоль, строганием или лущением, не обработанные или обработанные строганием, шлифованием, имеющие или не имеющие торцевые соединения, толщиной более 6 мм; 4409 – Пиломатериалы (включая планки и фриз для паркетного покрытия пола, несобранные) в виде профилированного погонажа (с гребнями, пазами, шпунтованные, со стесанными краями, с соединением в виде полукруглой калевки, фасонные, закругленные или аналогичные); 4410 – Плиты древесно-стружечные, плиты с ориентированной стружкой (osb) и аналогичные плиты (например, вафельные плиты) из древесины или других одревесневших материалов, не пропитанные или пропитанные смолами или другими органическими связующими веществами; 4411 – Плиты древесно-волокнистые из древесины или других одревесневших материалов с добавлением или без добавления смол или других органических веществ; 4412 – Фанера клееная, панели фанерованные и аналогичная слоистая древесина; 4418 – Изделия столярные и плотницкие, деревянные, строительные, включая ячеистые деревянные панели, панели напольные собранные, гонт и дранку кровельные; 4804 – Крафт-бумага и крафт-картон немелованные, в рулонах или листах, кроме указанных в товарной позиции 4802 или 4803; 4805 – Бумага и картон немелованные прочие, в рулонах или листах, без дальнейшей обработки или обработанные, как это указано в примечании 3 к данной группе.

Источник: TradeMap, ФТС.

Таблица 8. Соотношение экспорта и импорта древесины и целлюлозно-бумажных изделий во внешней торговле Вологодской области, 2021 год, %

Код ТНВЭД ЕАЭС	Товарная группа	Экспорт/ импорт
4401	Древесина топливная в виде бревен, поленьев, ветвей, вязанок хвороста или в аналогичных видах; древесина в виде щепок или стружки; опилки и древесные отходы и скрап, неагломерированные или агломерированные в виде бревен, брикетов, гранул или аналог	148,1 р.
4411	Плиты древесно-волоконистые из древесины или других одревесневших материалов с добавлением или без добавления смол или других органических веществ	40,5 р.
4418	Изделия столярные и плотницкие, деревянные, строительные, включая ячеистые деревянные панели, панели напольные собранные, гонт и дранку кровельные	2874,5 р.
4804	Крафт-бумага и крафт-картон немелованные, в рулонах или листах	2251,2 р.
4805	Бумага и картон немелованные прочие, в рулонах или листах, без дальнейшей обработки или обработанные	106670 р.
4818	Бумага туалетная и аналогичная бумага, целлюлозная вата или полотно из целлюлозных волокон хозяйственно-бытового или санитарно-гигиенического назначения, в рулонах шириной не более 36 см или разрезанные по размеру или форме; носовые платки	2,1
4823	Бумага, картон, целлюлозная вата и полотно из целлюлозных волокон, прочие, нарезанные по размеру или форме; изделия из бумажной массы, бумаги, картона, целлюлозной ваты или полотна из целлюлозных волокон и пр.	7,2
4901	Печатные книги, брошюры, листовки и аналогичные печатные материалы, сброшюрованные или в виде отдельных листов	0,8

Источник: расчеты автора по данным СЗТУ.

можно отметить, что их импорт может включать одежду и аксессуары тех видов кожи, обработка которых в регионе не проводится, брендовые вещи и т. д.

Древесина и целлюлозно-бумажные изделия

Товары из дерева и целлюлозно-бумажные изделия в 2021 году занимали в импорте страны 1,4%. Часть продукции этой группы может быть целиком замещена товарами производств, расположенных на территории Вологодской области. Вопрос реализации заключается в перестройке логистики и мерах поддержки по продвижению продукции и компенсации затрат на доставку (табл. 7).

Лесопромышленный комплекс играет важную роль в экономике Вологодского региона. Товарные группы продукции, выпускаемой предприятиями ЛПК, также присутствуют в экспорте и импорте (табл. 8).

Анализируя экспорт и импорт аналогичных товарных групп продукции лесопромышленного комплекса, можно отметить, что все сырьевые товары и продукцию низкой степени переработки Вологодская область экспортирует. В то же время товары с более высокой добавленной стоимостью преобладают в импорте. Развитие импортозамещения способствовало бы наращиванию доли готовой продукции на внутреннем

рынке региона, снижению объемов импорта таких изделий и увеличению числа предприятий, производящих готовую продукцию.

Текстиль, текстильные изделия и обувь

Все производящиеся на территории Вологодской области товары, принадлежащие к данной товарной группе, не имеют потенциала импортозамещения для страны. У всех товаров коэффициент экспортной специализации не превышает 0,1, что также указывает на отсутствие экспортного потенциала в этой сфере.

Вся продукция в Вологодской области, подпадающая под критерии принадлежности к данной товарной группе, в основном импортируется из-за рубежа. И в экспорте, и в импорте представлены одежда и упаковочные пакеты (табл. 9).

Потенциал импортозамещения, исходя из данных о внешней торговле Вологодской области, достаточен для товарной группы 6115. В 2021 году такая продукция экспортировалась в объеме, достаточном для замены импортной продукции на внутреннем рынке региона. Остальные товарные группы, представленные в табл. 9, практически полностью импортируются и их производства на территории региона недостаточно для покрытия потребностей населения.

Таблица 9. Соотношение экспорта и импорта текстиля, текстильных изделий и обуви во внешней торговле Вологодской области, 2021 год, %

Код ТНВЭД ЕАЭС	Товарная группа	Экспорт/ импорт
6110	Свитеры, пуловеры, кардиганы, жилеты и аналогичные изделия трикотажные машинного или ручного вязания	1,6
6115	Колготы, чулки, гольфы, носки и подследники и прочие чулочно-носочные изделия, включая компрессионные чулочно-носочные изделия с распределенным давлением (например, чулки для страдающих варикозным расширением вен) и обувь без подошв	48,4
6204	Костюмы, комплекты, жакеты, блайзеры, платья, юбки, юбки-брюки, брюки, комбинезоны с нагрудниками и ляжками, бриджи и шорты (кроме купальных) женские или для девочек	2,3
6206	Блузки, блузы и блузаны женские или для девочек	1,7
6305	Мешки и пакеты упаковочные	0,4
6307	Готовые изделия прочие, включая выкройки одежды	11,0

Источник: расчеты автора по данным СЗТУ.

Таблица 10. Потенциал импортозамещения России товарами из Вологодской области, 2021 год

Код ТНВЭД ЕАЭС	Экспорт ВО, тыс. долл. США	Доля ВО в экспорте РФ, %	Коэффициент экспортной специализации	Импорт РФ, тыс. долл. США	Соотношение экспорта ВО к импорту в РФ, %
7010	3624,3	1,5	0,7	84677,0	4,3
9403	11865,9	4,8	2,3	480814,0	2,5
9406	1920,0	5,5	2,6	91534,0	2,1

Примечание: Здесь и далее коды ТНВЭД ЕАЭС: 7010 – Бутыли, бутылки, флаконы, кувшины, горшки, банки, ампулы и прочие стеклянные емкости для транспортировки или упаковки товаров; банки для консервирования стеклянные; предохранительные пробки из стекла, пробки, крышки и проч.; 9403 – Мебель прочая и ее части; 9406 – Сборные строительные конструкции.
Источник: TradeMap, ФТС.

Другие товары

Потенциала отраслей экономики Вологодской области, производящих товары, подпадающие под коды 68–71 и 91–97, недостаточно для удовлетворения внутреннего спроса других регионов страны. Только три вида продукции могут заместить от 2,1 до 4,3% импорта России: сборные строительные конструкции (9406), мебель и ее части (9403) и разные виды бутылок и банок из стекла (7010; табл. 10).

В экспорте Вологодской области есть товарные группы, объем которых в разы превышает объем импорта (мебель, бутылки). Часть товаров в основном импортируется: жернова и точильные камни, игрушки на колесах, светильники, метлы, щетки и зеркала (табл. 11).

Металлы и изделия из них

В импорте России 7,4% приходится на металлы и металлические изделия. В Вологодской области металлургия является одной из отраслей специализации,

поэтому ряд товарных групп в экспорте региона в 2021 году обладал обширным потенциалом импортозамещения (табл. 12).

Поскольку металлургия и производство металлических изделий составляют одну из отраслей специализации региона, то большинство товаров из этой группы экспортируются в значительных объемах, в десятки раз превышающих импорт. В Вологодской области нарабатан значительный опыт выпуска металлических изделий, что является основой для полного импортозамещения товаров этой группы (табл. 13).

Машины, оборудование и транспортные средства

Широкий ассортимент производства продукции, входящей в данную товарную группу, не обладает потенциалом импортозамещения продукции для страны. Можно отметить только подгруппу лазеров и оптических инструментов (9013), экспорт которых в 2021 году из Вологодской области

Таблица 11. Соотношение экспорта и импорта других товаров во внешней торговле Вологодской области, 2021 год, %

Код ТНВЭД ЕАЭС	Товарная группа	Экспорт/ импорт
6804	Жернова, камни точильные, круги шлифовальные и аналогичные изделия без опорных конструкций, предназначенные для шлифовки, заточки, полировки, подгонки или резания, камни для ручной заточки или полировки и их части из природного камня	0,8
7009	Зеркала стеклянные, в рамах или без рам, включая зеркала заднего обзора	18,3
7010	Бутылки, бутылки, флаконы, кувшины, горшки, банки, ампулы и прочие стеклянные емкости для транспортировки или упаковки товаров; банки для консервирования стеклянные; предохранительные пробки из стекла, пробки, крышки и прочие аналогичные стеклянные изделия	23,3 р.
9401	Мебель для сидения, трансформируемая или не трансформируемая в кровати, и ее части	63,8
9403	Мебель прочая и ее части	84,8 р.
9405	Светильники и осветительное оборудование, включая прожекторы, лампы узконаправленного света, фары и их части, в другом месте не поименованные или не включенные; световые вывески, световые таблички с именем или названием, или адресом и аналогичные изделия	31,0
9406	Сборные строительные конструкции	9,4 р.
9503	Трехколесные велосипеды, самокаты, педальные автомобили и аналогичные игрушки на колесах; коляски для кукол; куклы; прочие игрушки; модели в уменьшенном размере («в масштабе») и аналогичные модели	0,1
9603	Метлы, щетки (включая щетки, являющиеся частями механизмов, приборов или транспортных средств), щетки ручные механические без двигателей для уборки полов, швабры и метелки из перьев для смахивания пыли; узлы и пучки	22,0

Источник: расчеты автора по данным СЗТУ.

Таблица 12. Потенциал импортозамещения России товарами из Вологодской области, 2021 год

Код ТНВЭД ЕАЭС	Экспорт ВО, тыс. долл. США	Доля ВО в экспорте РФ, %	Коэффициент экспортной специализации	Импорт РФ, тыс. долл. США	Соотношение экспорта ВО к импорту в РФ, %
7201	149903,8	7,5	3,5	5,0	29980,8 р.
7204	6253,3	0,3	0,2	160249,0	3,9
7207	302090,7	3,3	1,6	575,0	525,4 р.
7208	1959659,0	36,9	17,4	458945,0	4,3 р.
7209	97831,7	13,1	6,2	230308,0	42,5
7210	571333,7	50,1	23,6	624995,0	91,4
7214	48226,0	4,3	2,0	4832,0	10,0 р.
7217	38524,0	89,4	42,1	26250,0	1,5 р.
7225	31675,3	4,3	2,0	72294,0	43,8
7229	60329,4	99,6	46,9	59469,0	101,4
7306	106122,3	12,8	6,0	99700,0	106,4
7312	44858,6	98,0	46,2	80062,0	56,0
7318	1579,8	17,7	8,3	617133,0	0,3
7326	27019,7	52,3	24,6	515686,0	5,2
7403	27626,2	0,7	0,3	2114,0	13,1 р.
7502	127,8	0,0	0,0	283,0	45,2
7601	3996,1	0,1	0,0	26641,0	15,0
7801	9186,0	16,4	7,7	1144,0	8,0 р.

Примечание: Здесь и далее коды ТНВЭД ЕАЭС: 7201 – Передельный и зеркальный чугун в чушках, болванках или других первичных формах; 7204 – Отходы и лом черных металлов; слитки черных металлов для переплавки (шихтовые слитки); 7207 – Полуфабрикаты из железа или нелегированной стали; 7208 – Прокат плоский из железа или нелегированной стали шириной 600 мм или более, горячекатаный, неплакированный, без гальванического или другого покрытия; 7209 – Прокат плоский из железа или нелегированной стали шириной 600 мм или более, холоднокатаный (обжатый в холодном состоянии), неплакированный, без гальванического или другого покрытия; 7210 – Прокат плоский из железа или нелегированной стали шириной 600 мм или более, плакированный, с гальваническим или другим покрытием; 7214 – Прутки прочие из железа или нелегированной стали, без дальнейшей обработки, кроме ковки, горячей прокатки, горячего волочения или горячего экструдирования, но включая скрученные после прокатки; 7217 – Проволока из железа или нелегированной стали; 7225 – Прокат плоский из других видов легированных сталей, шириной 600 мм или более; 7229 – Проволока из других видов легированных сталей; 7306 – Трубы, трубки и профили полые прочие (например, с открытым швом или сварные, клепаные или соединенные аналогичным способом), из черных металлов; 7312 – Скрученная проволока, тросы, канаты, плетеные шнуры, стропы и аналогичные изделия, из черных металлов, без электрической изоляции; 7318 – Винты, болты, гайки, глухари, ввертные крюки, заклепки, шпонки, шпильки, шайбы (включая пружинные) и аналогичные изделия, из черных металлов; 7326 – Изделия из черных металлов прочие; 7403 – Медь рафинированная и сплавы медные необработанные; 7502 – Никель необработанный; 7601 – Алюминий необработанный; 7801 – Свинец необработанный. Источник: TradeMap, ФТС.

Таблица 13. Соотношение экспорта и импорта металлов и изделий из них во внешней торговле Вологодской области, 2021 год, %

Код ТНВЭД ЕАЭС	Товарная группа	Экспорт/ импорт
7208	Прокат плоский из железа или нелегированной стали шириной 600 мм или более, горячекатаный, неплакированный, без гальванического или другого покрытия	316,4 р.
7209	Прокат плоский из железа или нелегированной стали шириной 600 мм или более, холоднокатаный (обжаты в холодном состоянии), неплакированный, без гальванического или другого покрытия	1514,2 р.
7210	Прокат плоский из железа или нелегированной стали шириной 600 мм или более, плакированный, с гальваническим или другим покрытием	2098,2 р.
7217	Проволока из железа или нелегированной стали	12798,7 р.
7219	Прокат плоский из коррозионностойкой стали, шириной 600 мм или более	2,5
7225	Прокат плоский из других видов легированных сталей, шириной 600 мм или более	262,6 р.
7229	Проволока из других видов легированных сталей	158761,5 р.
7305	Трубы и трубки прочие (например, сварные, клепаные или соединенные аналогичным способом), с круглым сечением, наружный диаметр которых более 406,4 мм, из черных металлов	61,7
7306	Трубы, трубки и профили полые прочие (например, с открытым швом или сварные, клепаные или соединенные аналогичным способом), из черных металлов	1339,1 р.
7307	Фитинги для труб или трубок (например, соединения, колена, сгоны), из черных металлов	9,8
7308	Металлоконструкции из черных металлов (кроме сборных строительных конструкций товарной позиции 9406) и их части (например, мосты и их секции, ворота шлюзов, башни, решетчатые мачты, перекрытия для крыш, строительные фермы, двери и окна и их рамы	165,7
7312	Скрученная проволока, тросы, канаты, плетеные шнуры, стропы и аналогичные изделия, из черных металлов, без электрической изоляции	122,8 р.
7318	Винты, болты, гайки, глухари, ввертные крюки, заклепки, шпонки, шпильки, шайбы (включая пружинные) и аналогичные изделия, из черных металлов	2,3 р.
7326	Изделия из черных металлов прочие	5,8 р.
7601	Алюминий необработанный	19,8 р.
7616	Изделия из алюминия прочие	0,3
8205	Инструменты ручные (включая алмазные стеклорезы), в другом месте не поименованные или не включенные; лампы паяльные; тиски, зажимы и аналогичные изделия, кроме принадлежностей и частей станков или водоструйных резательных машин; наковальни; горны	1,3
8207	Сменные рабочие инструменты для ручных инструментов, с механическим приводом или без него, или для станков (например, для прессования, штамповки, вырубки, нарезания резьбы, сверления, растачивания, протягивания, фрезерования, токарной обработки	3,0
8208	Ножи и режущие лезвия для машин или механических приспособлений	0,6
8302	Крепёжная арматура, фурнитура и аналогичные изделия из драгоценных металлов, используемые для мебели, дверей, лестниц, окон, штор, в салонах транспортных средств, шорных изделий, чемоданов, ящиков, шкатулок или аналогичных изделий; вешалки для шляп	0,4
8309	Пробки, колпачки и крышки (включая крончатые колпачки, завинчивающиеся колпачки и пробки с устройством для разлива), закупорочные крышки для бутылок, пробки нарезные, оболочки пробок, герметизирующие и прочие упаковочные принадлежности	0,2

Источник: расчеты автора по данным СЗТУ.

мог бы практически на четверть покрыть потребности на внутреннем рынке страны (23,6%; табл. 14).

Кроме того, товары этой подгруппы обладают довольно высоким КЭС, активизи-

зация их производства могла бы в будущем стать источником импортозамещения для внутреннего рынка.

Продукция товарной группы «Машины, оборудование и транспортные средства» в

Таблица 14. Потенциал импортозамещения России товарами из Вологодской области, 2021 год

Код ТНВЭД ЕАЭС	Экспорт ВО, тыс. долл. США	Доля ВО в экспорте РФ, %	Коэффициент экспортной специализации	Импорт РФ, тыс. долл. США	Соотношение экспорта ВО к импорту в РФ, %
8424	397,3	0,9	0,4	499887,0	0,1
8428	1990,8	12,9	6,1	633997,0	0,3
8431	2133,4	4,1	1,9	1229064,0	0,2
8471	4770,9	12,4	5,9	3976667,0	0,1
8482	10118,2	6,9	3,3	573773,0	1,8
8538	227,7	0,5	0,2	287126,0	0,1
9013	11558,1	57,9	27,3	48873,0	23,6
9029	11,6	1,4	0,6	18204,0	0,1
9031	1373,6	6,2	2,9	630153,0	0,2

Примечание: Здесь и далее коды ТНВЭД ЕАЭС: 8424 – Механические устройства (с ручным управлением или без него) для метания, разбрызгивания или распыления жидкостей или порошков; огнетушители заряженные или незаряженные; пульверизаторы и аналогичные устройства; пароструйные или пескоструйные и аналоги; 8428 – Машины и устройства для подъема, перемещения, погрузки или разгрузки (например, лифты, эскалаторы, конвейеры, канатные дороги) прочие; 8431 – Части, предназначенные исключительно или в основном для оборудования товарных позиций 8425 – 8430; 8471 – Вычислительные машины и их блоки; магнитные или оптические считывающие устройства, машины для переноса данных на носители информации в кодированной форме и машины для обработки подобной информации, в другом месте не поименованные или не включенные; 8482 – Подшипники шариковые или роликовые; 8538 – Части, предназначенные исключительно или в основном для аппаратуры товарной позиции 8535, 8536 или 8537; 9013 – Лазеры, кроме лазерных диодов; приборы и инструменты оптические прочие, в другом месте данной группы не поименованные или не включенные; 9029 – Счетчики числа оборотов, счетчики количества продукции, таксометры, счетчики пройденного расстояния в милях, шагомеры и аналогичные приборы; спидометры и тахометры, кроме приборов и инструментов товарной позиции 9014 или 9015; стробоскопы; 9031 – Измерительные или контрольные приборы, устройства и машины, в другом месте данной группы не поименованные или не включенные; проекторы профильные.
Источник: TradeMap, ФТС.

2021 году в основном импортировалась на территорию Вологодского региона. Только в некоторых товарных подгруппах обнаружен экспорт, превышающий импорт в несколько раз: вычислительные машины, шариковые или роликовые подшипники и носители информации разного типа (табл. 15).

После сопоставления аналогичных групп товаров в экспорте и импорте Вологодской области можно отметить ряд из них, импортозамещение которых может снизить объем закупаемого за рубежом товара. В Вологодской области также есть свои отрасли микроспециализации, которые смогут заменить импорт в стране продукцией отечественных товаропроизводителей. Помимо них можно выделить продукцию, производящуюся на территории Вологодской области и уходящую на

экспорт, вместо того чтобы покрыть потребности других регионов страны.

Наиболее значимыми товарами, производство которых в Вологодской области для соответствующих отраслей имеет более высокий уровень производительности по сравнению со страной, являются товары с высоким коэффициентом специализации и соотношением экспорта из региона к экспорту страны. Ряд товарных групп может заменить импортную продукцию и их производство в регионе имеет потенциал для замещения потребностей других регионов страны.

По доле экспорта товара в общем объеме экспорта Вологодской области можно определить важнейшую продукцию для экономики региона, поставляемую на внешние рынки. В области также производится продукция, которая играет важную роль в экспорте страны (табл. 16).

Таблица 15. Соотношение экспорта и импорта машин, оборудования и транспортных средств во внешней торговле Вологодской области, 2021 год, %

Код ТНВЭД ЕАЭС	Товарная группа	Экспорт/ импорт
8407	Двигатели внутреннего сгорания с искровым зажиганием, с вращающимся или возвратно-поступательным движением поршня	25,8
8408	Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели)	25,4
8409	Части, предназначенные исключительно или главным образом для двигателей товарной позиции 8407 или 8408	58,8
8412	Двигатели и силовые установки прочие	2,2
8413	Насосы жидкостные с расходомерами или без них; подъемники жидкостей	0,3
8414	Насосы воздушные или вакуумные, воздушные или газовые компрессоры и вентиляторы; вентиляционные или рециркуляционные вытяжные колпаки или шкафы с вентилятором, с фильтрами или без фильтров; газонепроницаемые шкафы биологической безопасности с фильтрами	0,01
8416	Горелки топочные для жидкого топлива, распыленного твердого топлива или для газа; топки механические, включая их механические колосниковые решетки, механические золоудалители и аналогичные устройства	0,9
8419	Машины, оборудование промышленное или лабораторное с электрическим или неэлектрическим нагревом (исключая печи, камеры и другое оборудование товарной позиции 8514) для обработки материалов в процессе с изменением температуры, таком как нагрев, варка	3,8
8421	Центрифуги, включая центробежные сушилки; оборудование и устройства для фильтрования или очистки жидкостей или газов	5,7
8422	Машины посудомоечные; оборудование для мойки или сушки бутылок или других емкостей; оборудование для заполнения, закупорки бутылок, банок, закрывания ящиков, мешков или других емкостей, для опечатывания их или этикетирования	18,1
8424	Механические устройства (с ручным управлением или без него) для метания, разбрызгивания или распыления жидкостей или порошков; огнетушители заряженные или незаряженные; пульверизаторы и аналогичные устройства; пароструйные или пескоструйные и аналоги	10,7
8425	Тали подъемные и подъемники, кроме скиповых подъемников; лебедки и кабестаны; домкраты	13,4
8426	Судовые деррик-краны; краны подъемные, включая кабель-краны; фермы подъемные подвижные, погрузчики порталные и тележки, оснащенные подъемным краном	52,6
8428	Машины и устройства для подъема, перемещения, погрузки или разгрузки (например, лифты, эскалаторы, конвейеры, канатные дороги) прочие	13,7
8430	Машины и механизмы прочие для перемещения, планировки, профилирования, разработки, трамбования, уплотнения, выемки или бурения грунта, полезных ископаемых или руд; оборудование для забивки и извлечения свай; снегоочистители плужные и роторные	19,6
8431	Части, предназначенные исключительно или в основном для оборудования товарных позиций 8425–8430	65,4
8432	Машины сельскохозяйственные, садовые или лесохозяйственные для подготовки и обработки почвы; катки для газонов или спортплощадок	22,2
8433	Машины или механизмы для уборки или обмолота сельскохозяйственных культур, включая пресс-подборщики, прессы для упаковки в кипы соломы или сена; сенокосилки или газонокосилки; машины для очистки, сортировки или калибровки яиц, плодов или др.	0,02
8436	Оборудование для сельского хозяйства, садоводства, лесного хозяйства, птицеводства или пчеловодства, включая оборудование для проращивания семян с механическими или нагревательными устройствами, прочее; инкубаторы для птицеводства и брудеры	0,9
8438	оборудование для промышленного приготовления или производства пищевых продуктов или напитков, в другом месте данной группы не поименованное или не включенное, кроме оборудования для экстрагирования или приготовления жиров или масел животного происхождения	0,02
8450	Машины стиральные, бытовые или для прачечных, включая машины, оснащенные отжимным устройством	0,003
8460	Станки обдирочно-шлифовальные, заточные, шлифовальные, хонинговальные, притирочные, полировальные и для выполнения других операций чистовой обработки металлов или металлокерамики с помощью шлифовальных камней, абразивов или полирующих средств	2,9
8465	Станки (включая машины для сборки с помощью гвоздей, скоб, клея или другими способами) для обработки дерева, пробки, кости, твердой резины, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов	0,3
8467	Инструменты ручные пневматические, гидравлические или со встроенным электрическим или неэлектрическим двигателем	6,5

Код ТНВЭД ЕАЭС	Товарная группа	Экспорт/ импорт
8471	Вычислительные машины и их блоки; магнитные или оптические считывающие устройства, машины для переноса данных на носители информации в кодированной форме и машины для обработки подобной информации, в другом месте не поименованные или не включенные	6,9 р.
8474	Оборудование для сортировки, грохочения, сепарации, промывки, измельчения, размалывания, смешивания или перемешивания грунта, камня, руд или других минеральных ископаемых в твердом (в том числе порошкообразном или пастообразном) состоянии; оборудован	0,3
8479	Машины и механические устройства, имеющие индивидуальные функции, в другом месте данной группы не поименованные или не включенные	2,0
8481	Краны, клапаны, вентили и аналогичная арматура для трубопроводов, котлов, резервуаров, цистерн, баков или аналогичных емкостей, включая редукционные и терморегулируемые клапаны	4,3
8482	Подшипники шариковые или роликовые	1,8 р.
8483	Валы трансмиссионные (включая кулачковые и коленчатые) и кривошипы; корпуса подшипников и подшипники скольжения для валов; шестерни и зубчатые передачи; шариковые или роликовые винтовые передачи; коробки передач и другие вариаторы скорости	3,1
8501	Двигатели и генераторы электрические (кроме электрогенераторных установок)	0,02
8502	Электрогенераторные установки и вращающиеся электрические преобразователи	0,2
8504	Трансформаторы электрические, статические электрические преобразователи (например, выпрямители), катушки индуктивности и дроссели	0,7
8507	Аккумуляторы электрические, включая сепараторы для них, прямоугольной (в том числе квадратной) или иной формы	16,2
8511	Электрооборудование для зажигания или пуска двигателей внутреннего сгорания с искровым зажиганием или с воспламенением от сжатия; генераторы	8,1
8512	Оборудование электроосветительное или сигнализационное (кроме изделий товарной позиции 8539), стеклоочистители, антиобледенители и противозапотеватели, используемые на велосипедах или моторных транспортных средствах	4,8
8516	Электрические водонагреватели проточные или накопительные (емкостные) и электронагреватели погружные; электрооборудование обогрева пространства и обогрева грунта, электротермические аппараты для ухода за волосами (например, сушилки для волос, бигуди)	0,2
8517	Аппараты телефонные, включая смартфоны и прочие аппараты телефонные для сотовых сетей связи или других беспроводных сетей связи; прочая аппаратура для передачи или приема голоса, изображений или других данных, включая аппаратуру для коммуникации	2,5
8523	Диски, ленты, твердотельные энергонезависимые устройства хранения данных, «интеллектуальные карточки» и другие носители для записи звука или других явлений, записанные или незаписанные, включая матрицы и мастер-диски для изготовления дисков	3,0 р.

Источник: расчеты автора по данным СЗТУ.

Обобщая полученные результаты, можно выделить товарные группы, потенциал импортозамещения в которых является значимым для развития Вологодской области и страны в целом. Наибольшее значение доли региона в экспорте страны и коэффициента экспортной специализации в товарной группе продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья имеют солодовый экстракт и готовые пищевые продукты из муки, крупы, крахмала (код ТНВЭД 1901, доля – 57,5%, КЭС – 27,1). Значимый потенциал импортозамещения имеют также жиры и масла из рыбы или морских млекопитающих (1505; 27,3%; 12,8) и готовые пищевые продукты из зла-

ков или обработанные иным способом злаки (1904; 27,3%; 12,8).

В группе минеральных продуктов большой потенциал наблюдается у масел и других продуктов высокотемпературной перегонки каменноугольной смолы (2707; 99,9%; 47,0). Из продукции химической промышленности можно отметить неорганические кислоты и неорганические соединения неметаллов с кислородом (2811; 96,9%; 45,6). Значимый потенциал замены импорта отмечается у минеральных или химических удобрений (3105; 34,2%; 16,1) и спичек (36,5; 32,3%; 15,2).

Из деревянной продукции высокий потенциал импортозамещения характерен

Таблица 16. Товары из Вологодской области, играющие важную роль в экспорте России, 2021 год, %

Код ТНВЭД ЕАЭС	Товарная группа	Экспорт ВО / экспорт РФ
Более 10% экспорта из России		
4409	Пиломатериалы (включая планки и фриз для паркетного покрытия пола, несобранные) в виде профилированного погонажа	10,1
2601	Руды и концентраты железные, включая обожженный пирит	10,7
2510	Фосфаты кальция природные, фосфаты алюминиево-кальциевые природные и мел фосфатный	10,8
8471	Вычислительные машины и их блоки; магнитные или оптические считывающие устройства, машины для переноса данных на носители информации в кодированной форме и машины для обработки подобной информации, в другом месте не поименованные или не включенные	12,4
0710	Овощи (сырые или сваренные в воде или на пару) замороженные	12,8
7306	Трубы, трубки и профили полые прочие (например, с открытым швом или сварные, клепаные или соединенные аналогичным способом), из черных металлов	12,8
8428	Машины и устройства для подъема, перемещения, погрузки или разгрузки (например, лифты, эскалаторы, конвейеры, канатные дороги) прочие	12,9
7209	Прокат плоский из железа или нелегированной стали шириной 600 мм или более, холоднокатаный	13,1
3102	Удобрения минеральные или химические, азотные	15,3
7801	Свинец необработанный	16,4
7318	Винты, болты, гайки, глухари, ввертные крюки, заклепки, шпонки, шпильки, шайбы (включая пружинные) и аналогичные изделия, из черных металлов	17,7
Более 25% экспорта из России		
1904	Готовые пищевые продукты, полученные путем вздувания или обжаривания зерна злаков или зерновых продуктов (например, кукурузные хлопья); злаки (кроме зерна кукурузы) в виде зерна или в виде хлопьев или зерна, обработанного иным способом	27,3
1504	Жиры, масла и их фракции, из рыбы или морских млекопитающих, нерафинированные или рафинированные, но без изменения химического состава	29,2
3605	Спички, кроме пиротехнических изделий товарной позиции 3604	32,3
3105	Удобрения минеральные или химические, содержащие два или три питательных элемента: азот, фосфор и калий; удобрения прочие; товары данной группы в таблетках или аналогичных формах или в упаковках, брутто-масса которых не превышает 10 кг	34,2
4418	Изделия столярные и плотницкие, деревянные, строительные, включая ячеистые деревянные панели, панели напольные собранные, гонт и дранку кровельные	34,7
7208	Прокат плоский из железа или нелегированной стали шириной 600 мм или более, горячекатаный, неплакированный, без гальванического или другого покрытия	36,9
Более 50% экспорта из России		
7210	Прокат плоский из железа или нелегированной стали шириной 600 мм или более, плакированный, с гальваническим или другим покрытием	50,1
7326	Изделия из черных металлов прочие	52,3
1901	Экстракт солодовый; готовые пищевые продукты из муки тонкого или грубого помола, крупы, крахмала или солодового экстракта, не содержащие какао или содержащие менее 40 мас.% какао в пересчете на полностью обезжиренную основу	57,5
9013	Лазеры, кроме лазерных диодов; приборы и инструменты оптические прочие, в другом месте данной группы не поименованные или не включенные	57,9
Более 85% экспорта из России		
7217	Проволока из железа или нелегированной стали	89,4
2811	Кислоты неорганические прочие и соединения неметаллов с кислородом неорганические прочие	96,9
7312	Скрученная проволока, тросы, канаты, плетеные шнуры, стропы и аналогичные изделия, из черных металлов, без электрической изоляции	98,0
7229	Проволока из других видов легированных сталей	99,6
2707	Масла и другие продукты высокотемпературной перегонки каменноугольной смолы; аналогичные продукты, в которых масса ароматических составных частей превышает массу неароматических	99,9

Источник: ФТС.

для столярных и плотницких изделий (4418; 34,7%; 16,4). Из группы «Другие товары» следует выделить сборные строительные конструкции (9406; 5,5%; 2,6). В продукции машиностроения наиболее актуальными являются лазеры, оптические приборы и инструменты (9013; 57,9%; 27,3).

Наиболее широкий спектр товарных групп вологодских продуктов с высоким потенциалом импортозамещения приходится на металлы и металлические изделия. Максимальные значения показателей отмечены у проволоки из легированных сталей (7229; 99,6%; 46,9), скрученной проволоки из черных металлов (7312; 98,0%; 46,2) и проволоки из железа или нелегированной стали (7217; 89,4%; 42,1). Значимым потенциалом также обладают прочие изделия из черных металлов (7326; 52,3%; 24,6) и плоский прокат из железа или нелегированной стали (7210; 50,1% 23,6).

Следует отметить, что ранние исследования потенциала импортозамещения для Вологодской области указывают на продолжение импорта высокотехнологичных товаров на территорию региона и необходимость создания и активизации существующих предприятий, выпускающих товары с высокой добавленной стоимостью, для

насыщения внутреннего спроса местной продукцией. К сожалению, руководители предприятий скорее не настроены на реализацию политики импортозамещения, что свидетельствует, в частности, о недостаточности стимулов в ситуации экономической неопределенности (Широкова, Лукин, 2024).

Заключение

В ходе анализа внешнеторговых потоков Вологодской области и России было выявлено, что основные товары, имеющие значимый потенциал импортозамещения, – это сырьевые товары или продукция с низкой добавленной стоимостью. Выделены группы товаров, активизация производства которых на территории Вологодской области могла бы форсировать процессы импортозамещения и, при поддержке государства, удовлетворить потребности покупателей на внутреннем рынке страны.

Выявлена необходимость расширения производства готовых изделий и продукции с высокой добавленной стоимостью. Для активного развития экономики региона необходимо стимулирование высокотехнологичных отраслей и секторов экономики, выпускающих конкурентоспособную готовую продукцию.

ЛИТЕРАТУРА

- Аганбегян А.Г. (2019). О драйверах социально-экономического роста // Научные труды Вольного экономического общества России. № 4. С. 180–209.
- Беккалиева Н.К. (2023). Стратегическое развитие региона в условиях санкционных ограничений и импортозамещения: экономическая безопасность региона на примере Саратовской области // Финансовая экономика. № 1. С. 93–98.
- Беркович М.И., Закревская (Хахина) Е.С. (2024). Экспортная деятельность регионов как объект государственной поддержки // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. Т. 17. № 2. С. 96–112. DOI: 10.15838/esc.2024.2.92.5
- Голова И.М., Кривенко Н.В., Берсенев В.Л. [и др.] (2022). Инновационное импортозамещение как драйвер экономической безопасности региона. Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН. 248 с.
- Дементьев В.Е. (2024). О способности регионов адаптироваться к разным внешним шокам // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. Т. 17. № 3. С. 36–49. DOI: 10.15838/esc.2024.3.93.2
- Кривенко Н.В., Епанешникова Д.С. (2020). Импортозамещение как инструмент стабилизации социально-экономического развития регионов // Экономика региона. Т. 16. № 3. С. 765–778. DOI: 10.17059/ekon.reg.2020-3-7
- Лукин Е.В., Ускова Т.В. (2018). Проблемы структурной трансформации региональной экономики // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. Т. 11. № 6. С. 26–40. DOI: 10.15838/esc.2018.6.60.2

- Мамедов Ф.А., Рахматуллин Ю.Я. (2022). Импортозамещение как фактор стимулирования роста отечественного производства региона (государства) // Тенденции развития науки и образования. № 85-6. С. 158–160.
- Новикова Е.В. (2022). Перспективы развития региона в условиях импортозамещения (на примере Орловской области) // Евразийский юридический журнал. № 8 (171). С. 470–472.
- Остапенко Е.А. (2020). Внутренние ресурсы как элемент развития региональной экономики // Вестник ГУУ. № 4. С. 131–136. DOI: 10.26425/1816-4277-20204-131-136
- Румянцев Н.М. (2023). Перспективные экономические специализации внутри макрорегиона (на материалах Северо-Западного федерального округа) // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. Т. 16. № 6. С. 74–90. DOI: 10.15838/esc.2023.6.90.4
- Суховой А.Ф., Голова И.М. (2020). Инновационно ориентированное импортозамещение как условие социально-экономической безопасности регионов РФ // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. Т. 16. № 11 (392). С. 2017–2035.
- Ускова Т.В., Лукин Е.В., Леонидова Е.Г. [и др.] (2020). Структурная трансформация региональной экономики. Вологда: ВолНЦ РАН. 232 с.
- Федоськина Л.А. (2016). Оценка потенциала импортозамещения региона: теория и практика на примере Республики Мордовия // Региональная экономика. Теория и практика. № 3. С. 130–144.
- Чеплинские И.Р., Лукин Е.В. (2024). Особенности экспортной специализации регионов СЗФО в рамках концепции экономической сложности // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. Т. 17. № 2. С. 81–95. DOI: 10.15838/esc.2024.2.92.4
- Чернова О.А., Митрофанова И.В. (2022). Импортозамещение, ориентированное на экспорт, как модель стратегического развития регионов ЮФО // Московский экономический журнал. Т. 7. № 9. DOI: 10.55186/2413046X_2022_7_9_535
- Чистякова О.В., Залуцкая Н.С. (2022). Субконтрактация как способ активизации производства в регионах России в условиях импортозамещения // Baikal Research Journal. Т. 13. № 3. DOI: 10.17150/2411-6262.2022.13(3).22
- Широкова Е.Ю., Лукин Е.В. (2024). Производственный сектор экономики Северо-Запада России: продолжение трансформации? // Проблемы развития территории. Т. 28. № 4. С. 100–200. DOI: 10.15838/ptd.2024.4.132.2
- Якушев Н.О., Устинова К.А., Кочнев А.А. (2024). Импортозамещение как фактор развития отечественных цифровых технологий // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. Т. 17. № 3. С. 82–101. DOI: 10.15838/esc.2024.3.93.5
- Bulatova E., Amirova E. (2021). Financial impact of digital technologies as a promising element of import substitution. *International Journal of Financial Research*, 11 (5). Available at: <https://doi.org/10.5430/ijfr.v11n5p392>
- Irwin D.A. (2021). The rise and fall of import substitution. *World Development*, 139, 105306. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2020.105306>
- Li H., Qing Q., Wang J., Hong, X. (2021). An analysis of technology licensing and parallel importation under different market structures. *European Journal of Operational Research*, 289 (1), 132–143.
- Merzlyakova N.V., Goncharova N.A. (2020). Investigation of import substitution and expansion impact in Russian foreign economic practice by supply chain strategy. *International Journal of Supply Chain Management*, 9 (2), 772–778.
- Mo J., Qiu L.D., Zhang H., Dong X. (2021). What you import matters for productivity growth: Experience from Chinese manufacturing firms. *Journal of Development Economics*, 152, 102677. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jdevco.2021.102677>
- Simola H. (2022). Made in Russia? Assessing Russia's potential for import substitution. *BOFIT Policy Brief*, 3. Available at: <https://hdl.handle.net/10419/253652>

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Елена Юрьевна Широкова – младший научный сотрудник, Вологодский научный центр Российской академии наук (Российская Федерация, 160014, г. Вологда, ул. Горького, д. 56а; e-mail: shir11@bk.ru)

Shirokova E.Yu.

ASSESSING THE POTENTIAL FOR IMPORT SUBSTITUTION OF GOODS IN THE VOLOGDA REGION

The search for directions of long-term development of the regional economy in the unstable geopolitical situation is an urgent task of scientific research. Within the framework of achieving the targets set at the federal level, the intensification of the import substitution policy will make it possible to solve the tasks of reducing the import dependence of the economy, developing manufacturing industries and producing competitive products for domestic and foreign markets. The aim of the research is to identify commodity groups produced in the Vologda Region that can become the basis of import substitution for the region and the whole country. We assessed the potential for import substitution of individual goods based on the statistics of foreign trade of the region and Russia for 2021. After analyzing the structure of foreign trade of the Vologda Region and Russia, we determined that significant shares in their imports are occupied by high value-added products, and in exports – by raw materials and goods with low added value. The need to increase the number of enterprises engaged in the production of finished products with high added value in order to create analogs of imported goods has been identified. For each group of goods, we calculated the share of the region's exports in Russia's exports, the coefficient of export specialization, and the ratio of exports from the region and imports of the same group of goods into the country. Depending on the values of these indicators, the paper concludes about the level of import substitution potential for each commodity group. We identified the most important goods in the country's exports produced in the Vologda Region: wire, inorganic acids and products of high-temperature distillation of coal tar. The results of the work are of interest to researchers of regional economy and representatives of executive bodies of state power.

Regional economy, foreign trade, import substitution, potential, manufacturing.

REFERENCES

- Aganbegian A.G. (2019). Drivers of socio-economic growth. *Nauchnye trudy Vol'nogo ekonomicheskogo obshchestva Rossii*, 4, 180–209 (in Russian).
- Bekkalieva N.K. (2023). Strategic development of the region in the conditions of sanctions restrictions and import substitution: Regional economic security on the example of the Saratov region. *Finansovaya ekonomika*, 1, 93–98 (in Russian).
- Berkovich M.I., Zakrevskaya (Khakhina) E.S. (2024). Regions' export activity as an object of state support. *Ekonomicheskie i sotsial'nye peremeny: fakty, tendentsii, prognoz=Economic and Social Changes: Facts, Trends, Forecast*, 17(2), 96–112. DOI: 10.15838/esc.2024.2.92.5 (in Russian).
- Bulatova E., Amirova E. (2021). Financial impact of digital technologies as a promising element of import substitution. *International Journal of Financial Research*, 11(5). Available at: <https://doi.org/10.5430/ijfr.v11n5p392>
- Cheplinskite I.R., Lukin E.V. (2024). Characterizing export specialization of Northwestern Federal District regions within the framework of the economic complexity concept. *Ekonomicheskie i sotsial'nye peremeny: fakty, tendentsii, prognoz=Economic and Social Changes: Facts, Trends, Forecast*, 17(2), 81–95. DOI: 10.15838/esc.2024.2.92.4 (in Russian).
- Chernova O.A., Mitrofanova I.V. (2022). Export-oriented import substitution as a model of strategic development of the regions SFD. *Moskovskii ekonomicheskii zhurnal*, 7(9). DOI: 10.55186/2413046X_2022_7_9_535 (in Russian).
- Chistyakova O.V., Zalutskaya N.S. (2022). Subcontracting as a way to activate production in the regions of Russia in the context of import substitution. *Baikal Research Journal*, 13(3). DOI: 10.17150/2411-6262.2022.13(3).22 (in Russian).

- Dementiev V.E. (2024). On the ability of regions to adapt to various external shocks. *Ekonomicheskie i sotsial'nye peremeny: fakty, tendentsii, prognoz=Economic and Social Changes: Facts, Trends, Forecast*, 17(3), 36–49. DOI: 10.15838/esc.2024.3.93.2 (in Russian).
- Fedos'kina L.A. (2016). Assessment of the region's import substitution capacity: Evidence from the Republic of Mordovia. *Regional'naya ekonomika. Teoriya i praktika=Regional Economics: Theory and Practice*, 3, 130–144 (in Russian).
- Golova I.M., Krivenko N.V., Bersenev V.L. et al. (2022). *Innovatsionnoe importozameshchenie kak draiver ekonomicheskoi bezopasnosti regiona* [Innovative Import Substitution as a Driver of Regional Economic Security]. Yekaterinburg: Institut ekonomiki UrO RAN.
- Irwin D.A. (2021). The rise and fall of import substitution. *World Development*, 139, 105306. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2020.105306>
- Krivenko N.V., Epaneshnikova D.S. (2020). Import substitution as a stabilization tool for the socioeconomic development of regions. *Ekonomika regiona*, 16(3), 765–778. DOI: 10.17059/ekon.reg.2020-3-7 (in Russian).
- Li H., Qing Q., Wang J., Hong, X. (2021). An analysis of technology licensing and parallel importation under different market structures. *European Journal of Operational Research*, 289(1), 132–143.
- Lukin E.V., Uskova T.V. (2018). Structural transformation issues in regional economy. *Ekonomicheskie i sotsial'nye peremeny: fakty, tendentsii, prognoz=Economic and Social Changes: Facts, Trends, Forecast*, 11(6), 26–40. DOI: 10.15838/esc.2018.6.60.2 (in Russian).
- Mamedov F.A., Rakhmatullin Yu.Ya. (2022). Import substitution as a factor of stimulating the growth of domestic production in the region (state). *Tendentsii razvitiya nauki i obrazovaniya*, 85–6, 158–160 (in Russian).
- Merzlyakova N.V., Goncharova N.A. (2020). Investigation of import substitution and expansion impact in Russian foreign economic practice by supply chain strategy. *International Journal of Supply Chain Management*, 9(2), 772–778.
- Mo J., Qiu L.D., Zhang H., Dong X. (2021). What you import matters for productivity growth: Experience from Chinese manufacturing firms. *Journal of Development Economics*, 152, 102677. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jdeveco.2021.102677>
- Novikova E.V. (2022). Prospects of regional development in the conditions of import substitution (on the example of the Orel region). *Evraziiskii yuridicheskii zhurnal*, 8(171), 470–472 (in Russian).
- Ostapenko E.A. (2020). Internal resources as an element of development of regional economy. *Vestnik GUU*, 4, 131–136. DOI: 10.26425/1816-4277-20204-131-136 (in Russian).
- Rumyantsev N.M. (2023). Promising economic specializations within a microregion (the case of the North-western Federal District). *Ekonomicheskie i sotsial'nye peremeny: fakty, tendentsii, prognoz=Economic and Social Changes: Facts, Trends, Forecast*, 16(6), 74–90. DOI: 10.15838/esc.2023.6.90.4 (in Russian).
- Shirokova E.Yu., Lukin E.V. (2024). Manufacturing sector of the economy of North-West Russia: Is it continuing transformation? *Problemy razvitiya territorii=Problems of Territory's Development*, 8(4), 100–200. DOI: 10.15838/ptd.2024.4.132.2 (in Russian).
- Simola H. (2022). Made in Russia? Assessing Russia's potential for import substitution. *BOFIT Policy Brief*, 3. Available at: <https://hdl.handle.net/10419/253652>
- Sukhovei A.F., Golova I.M. (2020). Innovation-oriented import substitution as a condition for socio-economic security of Russian regions. *Natsional'nye interesy: priority i bezopasnost'*, 16, 11(392), 2017–2035 (in Russian).
- Uskova T.V., Lukin E.V., Leonidova E.G. et al. (2020). *Strukturnaya transformatsiya regional'noi ekonomiki* [Structural Transformation of the Regional Economy]. Vologda: VolNTs RAN.
- Yakushev N.O., Ustinova K.A., Kochnev A.A. (2024). Import substitution as a factor in the development of domestic digital technology. *Ekonomicheskie i sotsial'nye peremeny: fakty, tendentsii, prognoz=Economic and Social Changes: Facts, Trends, Forecast*, 17(3), 82–101. DOI: 10.15838/esc.2024.3.93.5 (in Russian).

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Elena Yu. Shirokova – Junior Researcher, Vologda Research Center, Russian Academy of Sciences (56A, Gorky Street, Vologda, 160014, Russian Federation; e-mail: shir11@bk.ru)