

Вестник Евразийской науки / The Eurasian Scientific Journal <https://esj.today>

2023, Том 15, № 2 / 2023, Vol. 15, Iss. 2 <https://esj.today/issue-2-2023.html>

URL статьи: <https://esj.today/PDF/78SAVN223.pdf>

Ссылка для цитирования этой статьи:

Лейтес, Д. С. К вопросу об импортозамещении в сфере производства строительных материалов в России при строительстве в условиях Крайнего Севера / Д. С. Лейтес, Ю. В. Огороднова, М. А. Гвоздицкий // Вестник евразийской науки. — 2023. — Т. 15. — № 2. — URL: <https://esj.today/PDF/78SAVN223.pdf>

For citation:

Leytes D.S., Ogorodnova Yu.V., Gvozditsky M.A. On the issue of import substitution in the production of building materials in Russia during construction in the Far North. *The Eurasian Scientific Journal*. 2023; 15(2): 78SAVN223. Available at: <https://esj.today/PDF/78SAVN223.pdf>. (In Russ., abstract in Eng.)

УДК 691

Лейтес Данила Святославович

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», Тюмень, Россия
E-mail: d.leytes71@gmail.com

Огороднова Юлия Валерьевна

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», Тюмень, Россия
Доцент кафедры «Строительной механики»
Кандидат технических наук
E-mail: ogorodnovajv@tyuiu.ru
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6231-6826>

Гвоздицкий Михаил Александрович

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», Тюмень, Россия
E-mail: gvozditchkiymichail@mail.com

К вопросу об импортозамещении в сфере производства строительных материалов в России при строительстве в условиях Крайнего Севера

Аннотация. В настоящее время в России стал очень актуален вопрос об импортозамещении строительных материалов. Большое количество импортных производителей приостанавливают поставки своих материалов и оборудования в Россию. У производителей, которые еще не разорвали контракты по поставке оборудования и материалов, возникают проблемы с логистикой. Возможным выходом из создавшегося положения может быть организация производства импортозамещающей продукции (импортозамещение) в строительстве. При строительстве в условиях Крайнего Севера очень важно с большой ответственностью подходить к выбору строительных материалов, поскольку такой подход позволит обеспечить требуемую энергоэффективность и энергосбережение зданий и сооружений в процессе эксплуатации объекта.

В данной статье приведена динамика роста цен на различную строительную продукцию, а также предложены отечественные аналоги в сравнении с их зарубежными конкурентами. Путем сравнения технико-экономических показателей нескольких видов продукции удалось выявить аналоги, ничем не уступающие импортным. Рассмотрен план мероприятий по импортозамещению в промышленности строительных материалов (изделий) Российской Федерации до 2025 года. Авторами представлен SWOT-анализ конкурентоспособности строительных материалов, а также дан обзор на каталог НОСТРОЙ, позволяющий выбирать отечественные аналоги строительных материалов. Сформулированы рекомендации по

реализации импортозамещения в России, а также обозначены приоритетные направления импортозамещения.

Проведенный авторами анализ показал, что проведение программы по импортозамещению в России необходимо. Для этого есть все необходимые мощности, и в случае грамотного подхода к реализации производства отечественной продукции, вполне реально в кратчайшие сроки добиться почти полного отказа от импортной продукции.

Ключевые слова: строительные материалы; технико-экономические показатели; импортозамещение; проектирование зданий и сооружений; каталог; условия Крайнего Севера

Введение

В истории современного мира импортозамещение в качестве стратегии экономического развития было применено впервые в Латинской Америке в 50–60-е годы XX в. [1].

Особенностью импортозамещения в странах Латинской Америки было то, что импортозамещение было инструментом для создания собственной обрабатывающей промышленности практически с нуля. С учетом этого проведение индустриализации на основе импортозамещения можно считать успешным [2].

В 70–80-е годы XX в. политику импортозамещения проводили отдельные страны Азии (в частности Южная Корея, Тайвань [3]). Особенностью импортозамещения в этих странах было проведение его в два этапа, и одной из целей являлась экспортная экспансия [4].

В США [5], Евросоюзе [6], Японии [7; 8] были разработаны стратегии развития, основой которых является повышение конкурентоспособности внутренних производителей и создание новых рабочих мест за счет реиндустриализации. При этом реиндустриализация рассматривается не как восстановление объемов промышленного производства для замещения импорта соответствующей продукции, а как создание новых высокотехнологичных производств, ориентированных на выпуск продукции для рынков сбыта, которые находятся на данный момент на этапе становления или формирования.

В истории современной России импортозамещение началось после кризиса 1998 года. Ранее, в результате либеральных реформ и развала системы связей производства в 90-е годы, которые были в СССР, возникло резкое снижение курса рубля. Для внутренних производителей это было очень выгодно, поскольку в результате роста спроса и благодаря общей стабилизации экономики удалось сильно увеличить собственное производство¹.

За последние 8 лет в России все больше набирает обороты вопрос об импортозамещении. Многие западные импортеры и производители приостанавливают поставки своих материалов и оборудования в Россию. Также, помимо проблем с прямыми поставками, возникают проблемы с логистикой от поставщиков, которые еще не разорвали контракты. В связи с этим, в России было принято решение о переходе на отечественную продукцию. При этом, технико-экономические показатели отечественной продукции должны быть максимально схожими с их импортными аналогами. Целью данной статьи является поиск отечественных строительных товаров, которые смогут составить конкуренцию импортной продукции и позволят заменить их на российском рынке продукцией, ничем не уступающей по качеству, стоимости и другим важным показателям.

¹ Импортозамещение в России [Электронный ресурс]. URL: https://ruxpert.ru/Импортозамещение_в_России/ (дата обращения: 20.11.2022).

Импортозамещение в строительной отрасли

Различные застройщики по-разному оценивают долю импорта в своих закупках. В зависимости от класса возводимых объектов, количество импортных материалов и оборудования изменяется. Достаточно большая доля российских товаров в строительстве имеет импортную составляющую, что также сталкивает производителей отечественной продукции с проблемой импортозамещения².

На Крайнем Севере ситуация выглядит еще менее привлекательной. Из-за дорогостоящей логистики, стоимость стройматериалов еще выше, нежели в остальных регионах страны, поэтому застройщики на Крайнем Севере пытаются найти способы удешевления строительства еще на стадии проектирования, что негативно сказывается на качестве конечной продукции.

Для того, чтобы понять, насколько изменилась ситуация на рынке строительных материалов за последние несколько лет, рассмотрим динамику цен на основные строительные материалы с 2021 по 2023 год (табл. 1).

Таблица 1 / Table 1

Средние цены на приобретенные строительными организациями основные материалы, детали и конструкции
Average prices for basic materials, parts and structures purchased by construction organizations

| Наименование продукции | 2021 г. (декабрь, руб.) | 2022 г. (декабрь, руб.) | 2023 г. (апрель, руб.) |
|--|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Арматура периодического профиля класса А500С, т | 34 890 | 62 200 | 64 100 |
| Бетон, готовый для заливки (товарный бетон), куб. м | 2 600 | 3 140 | 4 000 |
| Битумы, т | 17 850 | 23 250 | 29 780 |
| Гравий, за куб. м | 670 | 650 | 600 |
| Кабели, м | 70 | 120 | 176 |
| Кирпич керамический, тыс. усл. кирп. | 11 500 | 14 000 | 15 500 |
| Краски, т | 33 755 | 44 500 | 51 500 |
| Линолеум, кв. м | 355 | 375 | 487 |
| Растворы строительные, куб. м | 2 300 | 2 670 | 3 100 |
| Рубероид, кв. м | 32 | 35 | 44 |
| Сваи железобетонные, за куб. м | 10 575 | 11 500 | 13 650 |
| Смесь песчано-гравийная, за куб. м | 355 | 430 | 500 |
| Стекло листовое литое и прокатное профилированное, кв. м | 210 | 240 | 315 |

Проанализировав данные из таблицы 1, можно сделать вывод, что динамика цен на строительные материалы находится в нестабильном состоянии, поскольку на некоторые материалы стоимость может увеличиваться до 1,5–2 раз, а в различных регионах страны динамика цен может сильно варьироваться за счет цен на логистику. Поскольку для производства большинства из перечисленных выше строительных материалов используются машины и механизмы импортного производства, а в настоящий момент их поставка и обслуживание усложнены из-за санкций, то у российской строительной промышленности также возникает проблема с производством данных строительных материалов.

² Возможно ли полное импортозамещение в строительстве и встанут ли стройки? [Электронный ресурс]. URL: <https://www.mirkvartir.ru/journal/actual/2022/03/15/vozmozhno-li-polnoe/> (дата обращения: 20.11.2022). — Текст: электронный.

В соответствии с планом мероприятий по импортозамещению³, предусмотрено к 2025 году существенно сократить долю импортируемых строительных материалов (табл. 2).

Таблица 2 / Table 2

План мероприятий по импортозамещению в промышленности строительных материалов (изделий) Российской Федерации до 2025 года

Plan of measures for import substitution in the industry of building materials (products) of the Russian Federation until 2025

| N п/п | Наименование продукции | Доля отечественной продукции до реализации планов импортозамещения, % | Доля отечественной продукции до 2025 г., % | Ежегодный спрос на продукцию | |
|-------|--|---|--|------------------------------|---------------------------------|
| | | | | в натуральном выражении | в денежном выражении, млрд руб. |
| 1 | Стекло высокопрозрачное с повышенной прочностью | 0 | 80 | 1,365 тыс. тонн | 1,0 |
| 2 | Стеклоизделия строительного назначения длиной более 7 метров | 0 | 90 | 3,8 тыс. тонн | 2,7 |
| 3 | Плиты и плитки керамические средний и высокий сегмент | 75 | 89 | 117,5 млн. м ² | 98,5 |
| 4 | Керамические санитарно-строительные изделия среднего и высокого сегментов | 75 | 91 | 7,6 млн. шт. | 25,6 |
| 5 | Гипс формовочный | 64 | 67 | 21 тыс. тонн | 0,265 |
| 6 | Полое стекло с повышенной прочностью | 25 | 80 | 200 тыс. тонн | 5,0 |
| 7 | Портландцементы белые | 50 | 98 | 300 тыс. тонн | 3,9 |
| 8 | Гранулированный стабилизатор для щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей, изготовленный на основе минерального волокна отечественного производства | 50 | 90 | 80 000 | 3,5 |

Для реализации поставленных целей в России имеются исторически сложившиеся предпосылки и переход к полному импортозамещению строительных материалов по таким видам, как: цемент, бетон, кирпич, арматура вполне реален в установленные сроки.

В то же время проблематичен переход к импортозамещению оборудования, входящего в системы вентиляции, кондиционирования, водо- и теплоподачи, водоочистки, поскольку доля импорта при их производстве на территории России может сохраниться пропорционально увеличению высокотехнологичных импортных комплектующих [1].

Современные материалы и технологии должны быть не только энергоэффективными при использовании по своему прямому назначению, они должны отвечать критериям минимального применения зарубежного сырья и полуфабрикатов, комплектующих, защищённых технических решений. [9]

³ Об утверждении плана мероприятий по импортозамещению в промышленности строительных материалов (изделий) и строительных конструкций Российской Федерации до 2025 года и о признании утратившими силу приказов Минпромторга России от 13 июля 2018 г. N 2751 и от 22 мая 2019 г. N 1732. — Текст: непосредственный.

Хотелось бы отметить ряд плюсов импортозамещения. Одно из самых главных плюсов и преимуществ импортозамещения является доступная стоимость российского оборудования и строительных материалов. Компании будут бороться за каждого клиента, вследствие чего вырастет качество отечественных товаров. Уже такие продукты, как керамогранитная продукция, обои, краски по своим основным характеристикам не уступают импортной продукции. Но есть и временные минусы. К сожалению, заводы, которые только начинают строиться будут выпускать свои продукты не ранее чем через 3 года. В любом случае, в данной ситуации у предпринимателей появилась очень хорошая возможность занять новые ниши, особенно с такой поддержкой со стороны государства [10].

Сравнение технико-экономических показателей отечественных и импортных конкурентов на рынке строительной отрасли

В настоящее время очень много компаний производителей строительных материалов ушли с российского рынка, такие как: Rockwool, K-flex, Holcim, Tarkett и многие другие.

По разным данным, в строительстве элитного жилья используется до 40 % импортных материалов, в массовом сегменте — до 25 %.

Для того, чтобы импортозамещение в России было оправданным, при выборе методов удешевления строительного производства, необходимо учитывать множество аспектов. При выборе материалов, еще на стадии проектирования необходимо понимать, что снижение стоимости материала, в большинстве своем, приводит к снижению его важных характеристик. Но порой, есть возможность найти аналогичную продукцию российского производителя, которая будет соответствовать большинству технико-экономических показателей, при этом сильно выигрывая в своей стоимости у импортного конкурента.

Для решения проблемы структуризации замещаемых материалов и оборудования, Национальным Объединением Строителей (далее — НОСТРОЙ) был создан единый каталог импортозамещения, в котором приведено уже почти 2000 позиций по 60ти категориям ресурсов. Любой человек может зайти на сайт НОСТРОЙ и составить заявку на включение материалов в каталог импортозамещения.⁴

Ассоциация НОСТРОЙ выдвигает следующие ключевые преимущества использования каталога импортозамещения:

- практическое применение;
- минимизация рисков, благодаря применению проверенных строительных материалов и оборудования;
- востребованность для 400 тыс. строительных и проектных компаний;
- популяризация отечественных производителей;
- сокращение сроков за счет исключения дополнительной экспертизы при замене материалов или оборудования.

Ниже приведены наглядные диаграммы, отображающие содержание каталога НОСТРОЙ (рис. 1–4):

⁴ НОСТРОЙ [Электронный ресурс]. URL: <https://nostroy.ru/> (дата обращения: 20.08.2022). — Текст: электронный.



Рисунок 1. Категории ресурсов каталога НОСТРОЙ
(составлено авторами на основе данных, приведенных на сайте НОСТРОЙ)

Figure 1. Categories of resources in the NOSTROY catalog
(compiled by the authors based on the data provided on the NOSTROY website)

Страны, производители которых прекратили поставки

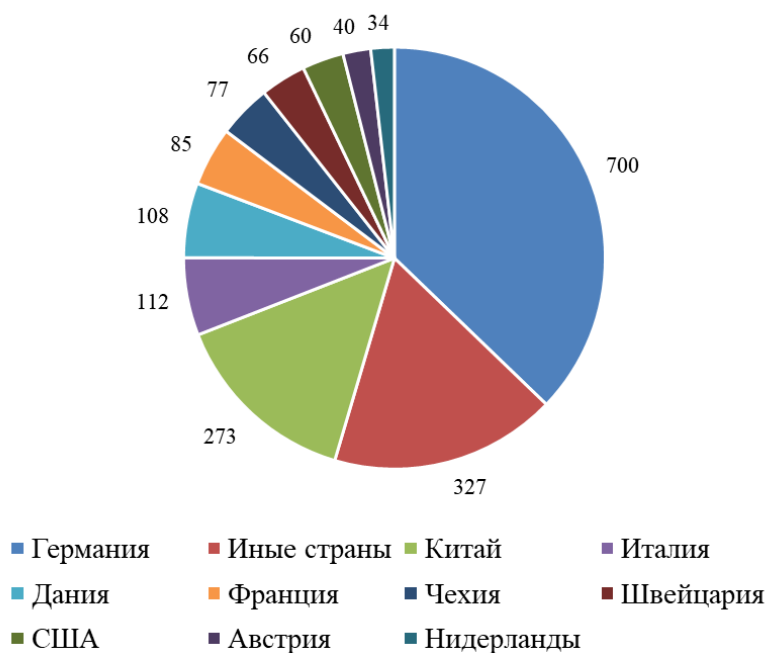


Рисунок 2. Страны, производители которых прекратили поставки в РФ
(составлено авторами на основе данных, приведенных на сайте НОСТРОЙ)

Figure 2. Countries whose manufacturers have stopped deliveries to the Russian Federation
(compiled by the authors based on the data provided on the NOSTROY website)

Производители, прекратившие поставки

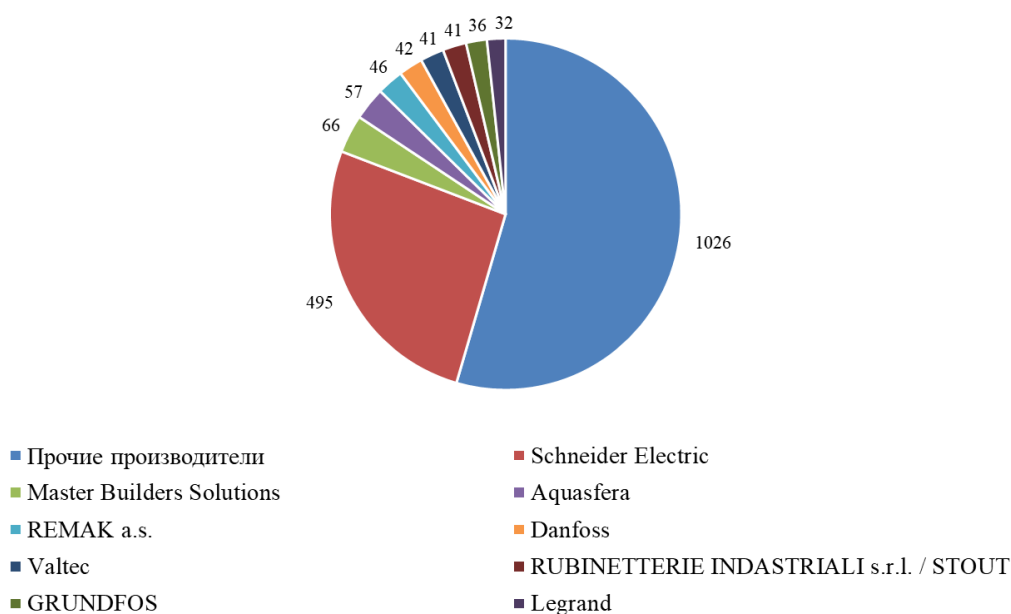


Рисунок 3. Производители, прекратившие поставки в РФ (составлено авторами на основе данных, приведенных на сайте НОСТРОЙ)

Figure 3. Manufacturers who stopped deliveries to the Russian Federation (compiled by the authors based on the data provided on the NOSTROY website)

Отечественные производители, включенные в каталог

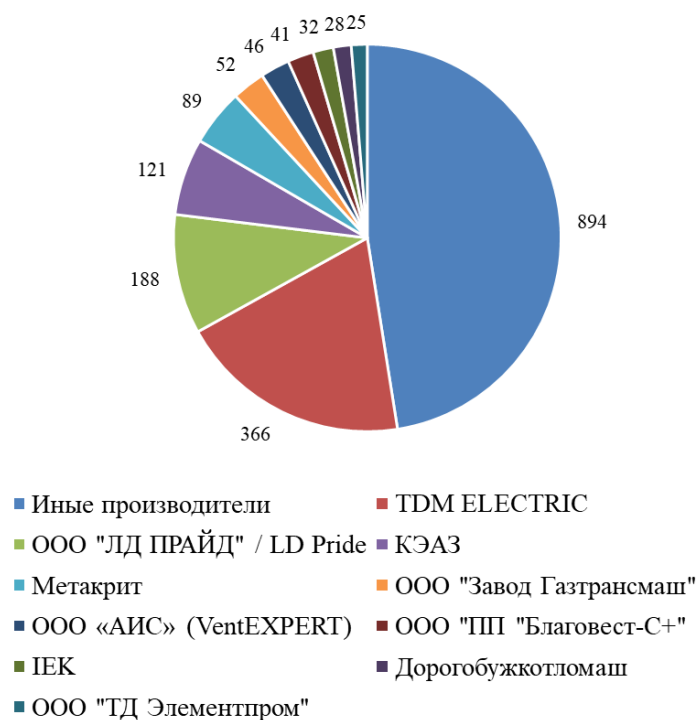


Рисунок 4. Отечественные производители, включенные в каталог НОСТРОЙ (составлено авторами на основе данных, приведенных на сайте НОСТРОЙ)

Figure 4. Domestic manufacturers included in the NOSTROY catalog (compiled by the authors based on the data provided on the NOSTROY website)

Сравним несколько строительных материалов отечественного и зарубежного производства (табл. 3–5).

Таблица 3 / Table 3

Rocwool ЛАЙТ БАТТС (Дания) и Технониколь Роклайт (Россия) — тепло- звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы

Rocwool LIGHT BATTS (Denmark) and TechnoNIKOL Rocklight (Russia) — heat and sound insulating stone wool slabs based on rocks of the basalt group

| Наименование | Теплопроводность, Вт/м·°К | Водопоглощение, кг/м ² | Плотность, кг/м ³ | Горючесть | Срок службы, лет | Стоимость, руб./м ² |
|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------|------------------|--------------------------------|
| Rocwool ЛАЙТ БАТТС | 0,036 | 1 | 37 | НГ | 50 | 227 |
| Технониколь Роклайт | 0,036 | 1 | 35 ± 5 | НГ | 50 | 126 |

Как можно увидеть из полученного сравнения технико-экономических показателей, продукция отечественной компании Технониколь ничем не уступает по техническим характеристикам их импортному конкуренту от компании Rocwool, при этом стоимость Технониколь Роклайт⁵ почти в два раза меньше, чем у Rocwool ЛАЙТ БАТТС⁶, также купить импортную продукцию будет сложнее, нежели отечественную, поэтому продукция Технониколь смотрится более выигрышно в сравнении с ее конкурентом.

Таблица 4 / Table 4

Quick-mix V.O.R. (Германия) и Perel SL (Россия) — кладочные растворы, предназначенные для кладки кирпича

Quick mix V.O.R. (Germany) and Perel SL (Russia) — masonry mortars intended for bricklaying

| Наименование | Расход воды, л/кг | Время жизни, мин | Прочность на сжатие, МПа | Размер фракции наполнителя, мм | Марка по морозостойкости | Стоимость, руб./кг |
|------------------|-------------------|------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Quick-mix V.O.R. | 0,15 | 35 | 5 | 1–4 | F100 | 20,0 |
| Perel SL | 0,15 | 120 | 15 | 1,25 | F50 | 18,5 |

Из полученных данных можно заметить, что отечественный раствор Perel SL уступает своему импортному конкуренту Quick-mix V.O.R.⁷ только в марке по морозостойкости, что компенсируется добавлением противоморозных добавок, в то время как по всем остальным параметрам, в том числе по стоимостным показателям, Perel SL⁸ показывает себя лучше, нежели Quick-mix V.O.R.

⁵ УТЕПЛИТЕЛЬ РОКЛАЙТ [Электронный ресурс]. URL: <https://shop.tn.ru/uteplitel-roklajt> (дата обращения: 20.11.2022). — Текст: электронный.

⁶ ЛАЙТ БАТТС [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rockwool.com/ru/products-and-applications/products/lajt-batts/> (дата обращения: 20.11.2022). — Текст: электронный.

⁷ V.O.R. — Кладочные растворы с трассом [Электронный ресурс]. URL: <https://www.quickmix.ru/primenie/siste-my-kladochnykh-rastvorov-i-betonov/vor-kladochnye-rastvory-s-trassom-dlja-licevoi-kladki.html> (дата обращения: 20.11.2022). — Текст: электронный.

⁸ Цветная кладочная смесь Perel SL [Электронный ресурс]. URL: <https://td-perel.ru/catalog/perel-sl/> (дата обращения: 20.11.2022). — Текст: электронный.

Таблица 5 / Table 5

**Ламинат Tarkett NAVIGATOR (Франция)
и ламинат Ritter Organic 33 (Россия) — напольные покрытия**

**Laminate Tarkett NAVIGATOR (France)
and laminate Ritter Organic 33 (Russia) — floor coverings**

| Наименование | Класс прочности | Плотность плиты, кг/м ³ | Толщина доски, мм | Способ производства | Срок службы, лет | Стоимость, руб./м ² |
|-------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|
| Tarkett NAVIGATOR | 33 | 930 | 12 | DPL | 25 | 2019 |
| Ritter Organic 33 | 33 | 930 | 12 | DPL | 25 | 1250 |

В данном случае отечественный производитель ламината полностью соответствуют по техническим характеристикам французскому конкуренту, при этом имеет гораздо более низкую стоимость за квадратный метр покрытия. В данный момент, компания Tarkett⁹ является несомненным лидером на рынке напольных покрытий, но поскольку их больше нет на российском рынке и купить сейчас их продукцию будет довольно сложно, стоит обратить внимание на отечественные производители аналогичных материалов, например, таких как Ritter¹⁰.

SWOT-Анализ конкурентоспособности отечественных материалов

Для того, чтобы оценить конкурентоспособность отечественных строительных материалов в сравнении с импортными конкурентами, проведем сравнительный SWOT-Анализ (Таблица 6), который поможет выделить сильные и слабые стороны, а также позволит оценить возможности и риски импортозамещения на нашем рынке.

Таблица 6 / Table 6

**SWOT-Анализ конкурентоспособности отечественных
строительных материалов относительно импортной продукции**

**SWOT-Analysis of the competitiveness
of domestic building materials in relation to imported products**

| Сильные стороны (Strengths) | Слабые стороны (Weaknesses) |
|---|---|
| Высокий спрос на продукцию строительных материалов в России. Большие объемы строительства. Конкурентные преимущества перед иностранной продукцией. | Управление бизнесом на региональном уровне влияет на уровень концентрации производства. Высокий износ оборудования во многих строительных отраслях. Отсутствие финансов для переоборудования и модернизации производственных мощностей. |
| Возможности (Opportunities) | Угрозы (Threats) |
| Рост объема производства продукции приведет к расширению рынка строительных отраслей. Компании-производители стройматериалов получают возможность вхождения в состав международных строительных холдингов. | Импортное оборудование и техника обладает высокотехнологичными преимуществами в сравнении с отечественными аналогами. Рост цен на товары и услуги строительных монополий. |

⁹ Ламинат NAVIGATOR [Электронный ресурс]. URL: https://www.tarkett.ru/ru_RU/collection-C000877-navigator (дата обращения: 20.11.2022). — Текст: электронный.

¹⁰ ORGANIC 33 ВЛАГОСТОЙКИЙ ЛАМИНАТ [Электронный ресурс]. URL: <https://ritter-laminat.ru/catalog/organic-33/> (дата обращения: 20.11.2022). — Текст: электронный.

Проанализировав сильные и слабые стороны, а также возможности и угрозы, рассмотренные в таблице 6, можно выделить ряд преимуществ и выявить направления развития рынка отечественных строительных материалов.

У российского производства, в перспективе, есть ряд преимуществ по сравнению с импортной продукцией. Перечислим некоторые из них:

- российский производитель более емко и точно понимает условия эксплуатации производимого им материала;
- для собственной продукции можно организовать качественное послепродажное обслуживание;
- возможность оперативного взаимодействия заказчика с поставщиком материалов.

Также приведем факторы, которые влияют на увеличение конкурентоспособности, а также увеличивают темпы развития промышленности:

- инновационные технологии;
- создание новой продукции;
- продвижение нанотехнологий в производственных процессах;
- рост производительности и сокращение затрат.

Многие из приведенных выше факторов взаимосвязаны и усиливают основные проблемы данной отрасли, такие как: неполноценность технологий, разобщенность и приватность.

Выводы

Рынок строительных материалов, несомненно, огромен, и крупные производители, давно занявшие место лидеров на рынке во всем мире, однозначно будут смотреться выигрышно на фоне других за счет своего наработанного опыта и авторитета, но в настоящее время, когда цены на рынке и возможности поставок материалов меняются каждый день, стоит задуматься над тем, чтобы использовать материалы отечественного производства, не уступающие по качеству и выигрывающие в стоимости у их конкурентов.

Импортозамещение в России — довольно быстро развивающийся механизм, придерживаясь которого, в ближайшие годы можно будет не зависеть ни от каких факторов, влияющих на процессы строительства за счет изменения цен, нарушения логистических цепочек и прочих негативных факторов. Но при проведении политики импортозамещения не стоит забывать учитывать качество производимой продукции и соответствие всем основным технико-экономическим показателям заменяемой продукции. Если пренебречь данными правилами, то изначально покажется, что стоимость строительства будет снижаться, но впоследствии дальнейшей эксплуатации будет возникать частая необходимость в проведении ремонта зданий и сооружений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Werner Baer. Import Substitution and Industrialization in Latin America: Experiences and Interpretations // Latin American Research Review. Vol. 7, 1972 — № 1 — Pp. 95-122.
2. Carlos A. Primo Braga, Import Substitution Industrialization in Latin America: Experience and Lessons for the Future Paper Prepared for a Seminar in Honor of Professor Werner Baer, Held at the University of Illinois at Urbana-Champaign, December 1–2, 2006. — 11 p.
3. Amsden Alice H. Import Substitution in High-Tech Industries: Prebisch Lives in Asia! // Cepal Review, April 2004 — № 82 — Pp. 87–89.
4. Tianbiao Zhu. Rethinking Import-Substituting Industrialization. Development Strategies and Institutions in Taiwan and China. UNU-WIDER // Research Paper № 2006/76. — 263 p.
5. Конгресс США. Bring Jobs Back to America Act. Март, 2013. — 3 p.
6. Deutsche Bank AG, DB Research. Europe's re-industrialisation // EU Monitor, November 2013. — Pp. 3–22.
7. Ministry of Economy, Trade and Industry (METI), Ministry of Health, Labour and Welfare (MHLW), Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) // Summary of the White Paper on Manufacturing Industries. June 2014. — 2 p.
8. Japan's Future Development Strategy and Growth Initiative towards Doubling the Size of Asia's Economy. Апрель, 2009. Выступление Премьер-министра Японии Таро Асо в национальном пресс-клубе Японии 9 апреля 2009 г. — 4 p.
9. Вопросы импортозамещения в производстве теплоизоляционных материалов для инновационного энергосберегающего строительства / Е.В. Лазарев, С.А. Галактионова // Инновационное развитие российской экономики: Материалы X Международной научно-практической конференции: в пяти томах / Москва, 25–27 октября 2017 года. — Москва: Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, 2017. — С. 342–343. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30750978> (дата обращения: 10.10.2022).
10. Импортозамещение в строительстве / К.Д. Чебаньков // Молодые учёные России: сборник статей XIV Всероссийской научно-практической конференции / Пенза, 23 августа 2022 года. — Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2022. — С. 107–110. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49327226> (дата обращения: 10.10.2022).

Leytes Danila Svyatoslavovich

Industrial University of Tyumen, Tyumen, Russia
E-mail: d.leytes71@gmail.com

Ogorodnova Yuliya Valeryevna

Industrial University of Tyumen, Tyumen, Russia
E-mail: ogorodnovajv@tyuiu.ru
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6231-6826>

Gvozditsky Mikhail Alexandrovich

Industrial University of Tyumen, Tyumen, Russia
E-mail: gvozditchkiymichail@mail.com

On the issue of import substitution in the production of building materials in Russia during construction in the Far North

Abstract. At present, the issue of import substitution of building materials has become very relevant in Russia. A large number of import manufacturers are suspending supplies of their materials and equipment to Russia. Manufacturers that have not yet terminated contracts for the supply of equipment and materials have problems with logistics. A possible way out of this situation may be the organization of the production of import-substituting products (import substitution) in construction. When building in the Far North, it is very important to approach the choice of building materials with great responsibility, since this approach will ensure the required energy efficiency and energy saving of buildings and structures during the operation of the facility.

This article shows the dynamics of price growth for various construction products, as well as domestic analogues in comparison with their foreign competitors. By comparing the technical and economic indicators of several types of products, it was possible to identify analogues that are in no way inferior to imported ones. The plan of measures for import substitution in the industry of building materials (products) of the Russian Federation until 2025 was considered. The authors presented a SWOT analysis of the competitiveness of building materials, as well as an overview of the NOSTROY catalog, which allows choosing domestic analogues of building materials. Recommendations for the implementation of import substitution in Russia are formulated, and priority areas for import substitution are identified.

The analysis carried out by the authors showed that it is necessary to carry out an import substitution program in Russia. There are all the necessary capacities for this, and in the case of a competent approach to the implementation of the production of domestic products, it is quite realistic to achieve an almost complete rejection of imported products in the shortest possible time.

Keywords: construction materials; technical and economic indicators; import substitution; design of buildings and structures; catalog; conditions of the Far North