

НАУЧНАЯ СТАТЬЯ

УДК 330.133

DOI: 10.26730/2587-5574-2023-4-68-76

ФОРМИРОВАНИЕ МОНИТОРИНГА САНКЦИОННОГО И ШОКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОСПРОИЗВОДСТВЕННУЮ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ СФЕРЫ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ АКТИВИЗАЦИИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Таран Е.А.¹, Слесаренко Е.В.², Жиронкин В.С.¹¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет² Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева**Информация о статье**

Поступила:

15 октября 2023 г.

Одобрена после рецензирования:

23 ноября 2023 г.

Принята к публикации:

01 декабря 2023 г.

Ключевые слова: мониторинг, импортозамещение, воспроизводство, технологии, санкции, внешние шоки.

Аннотация.

В статье представлена методика проведения мониторинга воздействия санкций недружественных государств и шоков внешнего рынка на российскую экономику – конкретно на сферы воспроизводства и технологий. Для восполнения существующего пробела в обеспечении такого мониторинга предложена авторами методика содержит его нормативную основу, функции и принципы проведения, перечень источников первичной информации, рекомендации по отбору индикаторов, их анализу и интерпретации; показан механизм осуществления мониторинга. Полученные результаты позволяют сформировать определенный свод регистров для отображения динамики санкционного и шокового воздействия, необходимый для перехода к прогнозированию изменений в технологической структуре экономики и их регулированию в целях развития импортозамещения. Детализация авторских рекомендаций по проведению мониторинга представлена в статье в виде выделенных авторами его этапов, на которых должна сформироваться комплексная картина воздействия шоков и санкций на ядро процесса импортозамещения – воспроизводство и технологии.

Для цитирования: Таран Е.А., Слесаренко Е.В., Жиронкин В.С. Формирование мониторинга санкционного и шокового воздействия на воспроизводственную и технологическую сферы российской экономики в условиях активизации импортозамещения // Экономика и управление инновациями. 2023. № 4 (27). С. 68-76. DOI: 10.26730/2587-5574-2023-4-68-76, EDN: WEEYOK

FORMATION OF MONITORING OF SANCTIONS AND SHOCK IMPACTS ON THE REPRODUCTIVE AND TECHNOLOGICAL SPHERES OF THE RUSSIAN ECONOMY IN THE CONTEXT OF INTENSIFIED IMPORT SUBSTITUTION

Ekaterina A. Taran¹, Ekaterina V. Slesarenko², Vitaly S. Zhironkin¹¹ National Research Tomsk Polytechnic University² T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University**Article info**

Submitted:

15 October 2023

Abstract.

The article presents a methodology for monitoring the impact of unfriendly state sanctions and foreign market shocks on the Russian economy – specifically on the spheres of reproduction and technology. To fill the existing gap in providing such monitoring, the methodology proposed by the authors contains its regulatory framework, functions and principles of implementation, a list of sources of primary information, recommendations for the selection of indicators, their analysis and interpre-

Approved after reviewing:
23 November 2023

Accepted for publication:
01 December 2023

Keywords:
monitoring, import substitution, re-
production, technology, sanctions,
external shocks

tation; The mechanism for monitoring is shown. The results obtained make it possible to form a certain set of registers to display the dynamics of the sanctions and shock effects, which is necessary for the transition to forecasting changes in the technological structure of savings and their regulation in order to develop import substitution. The details of the author's recommendations for monitoring are presented in the article in the form of its stages identified by the authors, at which a comprehensive picture of the impact of shocks and sanctions on the core of the import substitution process – reproduction and technology – should be formed.

***For citation:** Taran E.A., Slesarenko E.V., Zhironkin V.S. Formation of monitoring of sanctions and shock impacts on the reproductive and technological spheres of the russian economy in the context of intensified import substitution. *Economics and Innovation Management*, 2023, no. 4 (27), pp. 68-76. DOI: 10.26730/2587-5574-2023-4-68-76, EDN: WEEYOK*

1 Introduction / Введение

Потребность в мониторинге санкционного и шокового воздействия на сферы воспроизводства и технологий определяется потребностью активизации импортозамещения – не только как кратко- и среднесрочной меры насыщения внутреннего рынка отечественной продукцией, но и как долгосрочного создания необходимых инвестиционных, производственных, интеллектуальных ресурсов для структурной трансформации экономики в условиях шоков. Это позволяет говорить об импортозамещении как о составляющей процесса неоиндустриального развития, связанного со значительным увеличением добавленной стоимости, наращивания внутренних звеньев производственных цепочек, создания собственных источников капитала и новых сквозных технологий [1].

В соответствии с этим целью мониторинга является анализ динамики индикаторов воздействия внешних санкций и шоков на сферы воспроизводства и технологий для прогнозирования тенденций их развития, а также выработка рекомендаций для инициирования положительных сдвигов в структуре импортозамещения.

Нормативной основой формирования мониторинга внешнего санкционного и шокового воздействия на воспроизводство и технологии в российской экономике являются официальные документы Минэкономразвития РФ [2], Счетной палаты [3] и Росстата [4].

2 Materials and Methods / Материалы и методы

К функциям мониторинга санкционного и шокового воздействия на российскую экономику относятся: аналитическая, информационная, корректирующая, реализация которых позволит не только сформировать систему анализа последствий и прогнозирования появления технологических, инвестиционных ограничений, рыночных шоков, но и определять необходимость в корректировке мер экономической политики импортозамещения.

Для реализации данных функций необходимо опираться на следующие принципы: комплексность, минимум затрат на получение и анализ данных, опора на количественные и качественные оценки, информативность и достоверность, чувствительность к изменениям и надежность. В соответствии с данными принципами был сформирован пул источников данных для мониторинга воздействия санкций и технологических ограничений на процесс импортозамещения в российской экономике, включающий как открытые официальные ресурсы, так и корпоративные ресурсы с первоклассной репутацией, равно как и ресурсы информационно-аналитических агентств, информация которых может быть принята к сведению.

В соответствии с областями мониторинга совокупность источников данных и содержащих их онлайн-ресурсов включает в себя следующие:

1. Данные о санкционных ограничениях, применяемых в отношении России недружественными странами:
 - официальные сайты Банка России [5], Правительства РФ [6];
 - корпоративные источники с первоклассной репутацией: сайт Российского совета по международным делам [7], Информационно-правовая система «Гарант» [8], сайт Торгово-промышленной палаты РФ [9],
 - сайты российских информационных агентств: ТАСС [10], Lenta.ru [11], РБК [12];

- зарубежные ресурсы с информацией о санкциях недружественных государств [13, 14].
- 2. Данные о внешних экономических шоках:
 - официальный сайт Росстата [15], Банка России [5];
 - информационный портал TradingEconomics (создан Ieconomics Inc., Великобритания) [16].
- 3. Данные о развитии воспроизводственной сферы российской экономики и импортозамещения: официальные сайты Росстата [15], Банка России [5].
- 4. Данные о состоянии инновационно-технологического сектора российской экономики:
 - официальные сайты Росстата [15], Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ [17];
 - сайт НИУ «Высшая школа экономики» [18].
- 5. Данные об институтах, определяющих развитие воспроизводственной и инновационно-технологической сфер российской экономики: официальные сайты Минпромторга России [19], Фонда развития промышленности РФ [20], Агентства городского развития [21].

Приведенные выше источники информации образуют пул данных, обработка которых должна осуществляться в соответствии с механизмом мониторинга санкционного и шокового воздействия на экономику в контексте активизации импортозамещения, представленного ниже.

3 Results and Discussion / Результаты и обсуждение

Механизм мониторинга санкционного и шокового воздействия на экономику отражен на Рис. 1.

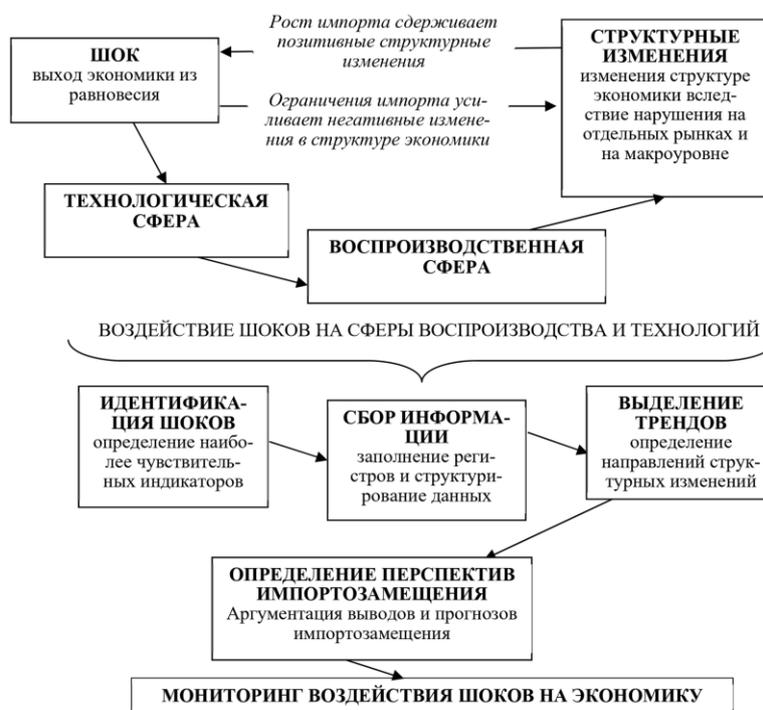


Рис. 1. Механизм воздействия внешних шоков и санкций на воспроизводственную и технологическую сферы экономики, и мониторинга этого процесса

Fig. 1. The mechanism of the impact of external shocks and sanctions on the reproductive and technological spheres of the economy, and monitoring of this process

Составлено авторами

Данный механизм связывает пути воздействия внешних шоков и санкций на российскую экономику, его последствия, получение и обработку необходимых данных о протекании этого процесса, их анализ в свете определения перспектив развития импортозамещения.

Конкретный набор индикаторов для оценки воздействия санкций и внешних шоков на национальную экономику, напрямую влияющих на импортозамещение, включает в себя следующие:

1. Индикаторы производства и импортозамещения:

- показатели, относящиеся к индикаторам экономической безопасности: износ основных фондов (%), доля инвестиций в основной капитал в ВВП (%), индекс промышленного производства, объемы инвестиций в основной капитал, в т.ч. в машины и оборудование (млн руб.) [15];

- структура инвестиций в основной капитал, % (по формам собственности, по источникам финансирования, по видам экономической деятельности) [15];

- индекс производительности труда [15];

- коэффициент обновления основных фондов, индексы изменения фондовооруженности и фондоотдачи [15];

- процентные ставки и структура оборота по кредитам, предоставленным в рублях [5];

- производство основных видов импортозамещающих пищевых продуктов (тыс. т) [15].

2. Индикаторы развития инновационно-технологического сектора:

- объем инновационных товаров, работ, услуг (млн руб.) [15];

- доли продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВВП, организаций, осуществляющих технологические инновации (%) [15];

- финансирование науки из средств федерального бюджета (млн руб.) [15];

- внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки (млн руб.) [18];

- численность исследователей (тыс чел.) [18];

- уровень инновационной активности организаций; удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, а также инновационных товаров, работ, услуг (%) [18];

- количество разработанных в РФ и использованных передовых производственных технологий [18].

3. Индикаторы, характеризующие внешнее шоковое и санкционное воздействие:

- подсанкционные отрасли [7],

- подсанкционные субъекты российской экономики, санкционные ограничения и антисанкции [8-10, 13, 14];

- пакеты санкций и недружественные государства – санкционеры [9, 13].

- курсы иностранных валют по отношению к рублю [5];

- уровень инфляции (%) [15];

- доля потребительских, промежуточных и инвестиционных товаров в импорте (%), средние импортные цены на отдельные товары по годам (долл.) [15];

- поступление налогов и сборов в консолидированный бюджет (млн руб.) [15], государственный долг РФ (млрд руб.) [22];

- платежный баланс и международная инвестиционная позиция РФ (млрд долл.) [5].

4. Индикаторы развития институциональной составляющей импортозамещения и анти-шоковых мер:

- объемы финансирования и количество участников отраслевых госпрограмм развития и программ импортозамещения (млн руб.) [19, 20];

- целевая доля отечественной продукции в отраслевом выпуске (%) [20];

- объемы субсидий отечественным товаропроизводителям (млн руб.) [21];

- объемы докапитализации российских компаний (млрд руб.) [6].

Получение информации из данных источников, ее структурирование и анализ, интерпретация результатов представляет собой информационную основу мониторинга санкционного и шокового воздействия на воспроизводственную и технологическую сферу в условиях активизации импортозамещения.

Совокупность этапов проведения мониторинга включает в себя следующее.

«Нулевой» этап – выявление актуальных внешних шоков и санкций и шоков, подбор чувствительных индикаторов для оценки их воздействия на сферы воспроизводства и создания новых технологий в российской экономике.

Первый этап – сбор информации в рамках совокупности представленных выше индикаторов (из приведенных открытых источников) и ее систематизация.

Второй этап – расчет индикаторов, анализ их динамики и структуры, выявление «проблемных зон» развития импортозамещения, в которых наблюдаются негативные воспроизводственные и технологические сдвиги в структуре российской экономики.

Третий этап – формирование отчета по результатам мониторинга, аргументирование выводов о проблемах и перспективах развития импортозамещения, предложение и обоснование корректировки мер структурной политики государства в целях импортозамещения.

Для проведения первого этапа мониторинга временной горизонт получения данных мы определяем в 10 лет, что соответствует современному промышленному циклу [23].

Методическая составляющая мониторинга включает в себя: расчет среднего и средневзвешенного арифметического, геометрического значений показателей, сопоставление значений индикаторов и их классификация по определенному признаку, расчет индексов, анализ рядов динамики, графическая интерпретация полученных данных.

Что касается регистров, заполнение которых должно осуществляться на первом и втором этапах мониторинга, то в их качестве мы предлагаем следующие.

Во-первых, таблица с результатами обработки первичных данных о влиянии шоков и санкций на воспроизводственную сферу, отражающих ее структуру и динамику (норма накопления, темпы роста инвестиций в основной капитал – в разрезе его видовой структуры и форм собственности; индексы промышленного производства, износа основных фондов, темп прироста коэффициента их обновления; индексы производительности труда, фондовооруженности и фондоотдачи; основных фондов; средневзвешенное значение процентных ставок (по срокам кредитования). Графическая интерпретация данных о воздействии шоков на воспроизводство представлена сводными диаграммами индексов промышленного производства и инвестиций, темпов прироста производительности труда, фондовооруженности и фондоотдачи, распределения инвестиций по отраслям и секторам экономики.

Опираясь на такую таблично-графическую информацию, возможно выявить тренды развития инвестиций и промышленного выпуска в отраслях, ответственных за импортозамещение, в условиях внешних шоков и санкций.

Во-вторых, таблица с данными динамики показателей инновационно-технологического сопровождения импортозамещения в условиях внешних шоков и санкций (индексы выпуска инновационной продукции; темпы роста количества отечественных исследователей, государственного финансирования науки и внутренних затрат на НИОКР, абсолютного прироста разработанных и используемых в России передовых производственных технологий и нанотехнологий; удельный вес инновационно активных организаций и инновационной продукции ВВП). Графическое отображение изменения технологических показателей импортозамещения в условиях шоков включает диаграммы соединения темпа роста финансирования НИОКР, индексов выпуска инновационных продуктов и численности исследований, изменение долей высокотехнологичных отраслей в ВВП.

На основе анализа таких регистров возможно определить тренды создания в стране собственных передовых сквозных технологий и высокотехнологичного импортозамещения.

В-третьих, табличное отображение результатов обработки данных внешних шоков и санкций: (темпы прироста количества санкций и субъектов российской экономики, к которым применены санкции; индексы цен и курсов валют; темп роста сальдо платежного баланса, государственного долга и налоговых доходов бюджета; средний удельный вес потребительских и инвестиционных товаров в импорте).

Графическая интерпретация анализа санкционных индикаторов должна включать диаграммы соединения данных инфляции и девальвации с одной стороны и удельного веса потребительских и инвестиционных товаров в объеме импорта с другой.

В-четвертых, таблица с данными динамики институциональных индикаторов импортозамещения и анти-шоковых действий (темпы абсолютного прироста финансирования отраслевых программ импортозамещения, докапитализации российских компаний, доли отечественной продукции в выпуске различных отраслей; среднее значение количества участников отраслевых программ импортозамещения, размера субсидий отечественным товаропроизводителям, участвующим в импортозамещении).

В-пятых, таблица значений коэффициентов корреляции Пирсона для таких пар сопоставляемых показателей, как темп роста реальных инвестиций в основной капитал и индекс промышленного производства; темп роста внутренних затрат на НИОКР и индекс выпуска инновационных благ; износ основных фондов и процентные ставки по долгосрочным кредитам. По результатам анализа таких коэффициентов корреляции возможно выявить силу шокового воздействия

на воспроизводство и создание отечественных сквозных технологий и, соответственно, наметить перспективы импортозамещения в различных сценариях шокового и санкционного давления.

Наряду с табличным и графическим отображением расчетных показателей (индексов, темпа роста, долей и пр.) целесообразно использовать метод построения линий трендов для прогнозирования динамики данных для таких диаграмм, как графики индексов промышленного производства и инвестиций, выпуска инновационных благ и количества исследований, удельного веса инвестиционных и потребительских товаров в импорте.

4 Conclusion / Заключение

Система показателей воздействия санкций и внешних шоков на воспроизводство и создание сквозных технологий, источников данных, необходимых для их расчета, методов анализа и интерпретации в совокупности образует систему мониторинга воспроизводственной и технологической составляющих импортозамещения. При этом следует отметить его ограничения, связанные с затруднениями, с задержкой появления необходимых данных в официальных и неофициальных источниках, со случаями публикации неоднозначно интерпретируемой или не полностью достоверной, а также устаревшей информации. Преодоление таких ограничений требует предпочтения официальных источников неофициальным, самостоятельного расчета анализируемых индикаторов в противоположность их заимствованию, своевременной корректировки расчетных индикаторов при уточнении официальных данных за прошедшие периоды.

Acknowledgement / Благодарности

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 23-28-01423, <https://rscf.ru/project/23-28-01423/>

Список источников

1. Жиронкин С.А., Гасанов М.А., Колотов К.А. Возможно ли в России неоиндустриальное импортозамещение? // ЭКО. – 2018. – №5 (527). – С. 139-157.
2. Приказ Минэкономразвития России от 27 декабря 2019 г. № 818 «Об утверждении методики расчета показателя «Уровень инновационной активности организаций».
3. Официальная статистическая методология определения инвестиций в основной капитал на федеральном уровне (утверждена приказом Росстата от 25.11.2016 № 746 (в ред. Приказа Росстата от 19.04.2018 № 205)).
4. Методические рекомендации по осуществлению мониторинга и контроля разработки и реализации приоритетных проектов и программ по основным направлениям стратегического развития Российской Федерации (утверждены Коллегией Счетной палаты Российской Федерации (протокол от 24 марта 2017 г. № 15К (1160)).
5. Официальный сайт Банка России. Раздел «Меры защиты финансового рынка»; «Статистика внешнего сектора»; «Динамика курсов доллара США и евро к рублю»; «Процентные ставки и структура оборота по кредитам, предоставленным в рублях». URL: https://cbr.ru/support_measures/ (последнее обращение: 11.10.2023).
6. Официальный сайт Правительства Российской Федерации. Раздел: «Меры Правительства по повышению устойчивости экономики и поддержке граждан в условиях санкций». URL: http://government.ru/sanctions_measures/category/general/ (последнее обращение: 11.10.2023).
7. Официальный сайт Российского совета по международным делам. Раздел «Санкции». URL: <https://russiancouncil.ru/sanctions> (последнее обращение: 11.10.2023).
8. Официальный сайт информационно-правовой системы «Гарант». Разделы: «Путеводитель по санкциям и ограничениям против Российской Федерации (после 22 февраля 2022 г.)»; «Антисанкционные меры 2022-2023 (специальные экономические меры и меры, направленные на поддержку бизнеса и граждан)». URL: <https://base.garant.ru/57750630/> (последнее обращение: 11.10.2023).
9. Официальный сайт Торгово-промышленной палаты Российской Федерации. Раздел «Информация о введенных санкциях в отношении Российской Федерации». URL: https://uslugi.tpprf.ru/ru/sanctions_2022/ (последнее обращение: 11.10.2023).
10. Официальный сайт ТАСС. Раздел «Санкции в отношении России». URL: <https://nauka.tass.ru/sankcii-v-otnoshenii-rossii> (последнее обращение: 11.10.2023).
11. Сайт информационного агентства Lenta.ru. Раздел «Санкции против России: последние новости на сегодня». URL: <https://lenta.ru/tags/story/sankcii/> (последнее обращение: 11.10.2023).
12. Сайт информационно-аналитического агентства «Росбизнесконсалт (РБК)». Раздел «Все материалы с тэгом «Санкции». URL: <https://www.rbc.ru/tags/?tag=санкции> (последнее обращение: 11.10.2023).
13. Сайт «Карта санкций Евросоюза» (EU Sanctions Map, разработан Европейской комиссией, язык – английский). URL: <https://sanctionsmap.eu/#/main> (последнее обращение: 11.10.2023).
14. Сайт OFAC (Office of Foreign Assets Control, создан Министерством финансов США. URL: <https://sanctionssearch.ofac.treas.gov> (последнее обращение: 11.10.2023).

15. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат). Разделы: «Внешняя торговля»; «Показатели, характеризующие импортозамещение в России»; «Показатели для оценки состояния экономической безопасности России»; «Цены, инфляция»; «Государственные финансы»; «Международные сравнения»; «Инвестиции в нефинансовые активы»; «Индекс производительности труда»; «Эффективность экономики России»; «Наука, инновации и технологии»; «Наука, инновации и технологии»; «Технологическое развитие отраслей экономики»; «Производство основных видов импортозамещающих пищевых продуктов». URL: <https://rosstat.gov.ru/> (последнее обращение: 11.10.2023).

16. Информационный портал TradingEconomics. Разделы: «Добыча сырой нефти», «Прямые иностранные инвестиции», «Потоки капитала», «Банкротства». URL: <https://ru.tradingeconomics.com/indicators> (последнее обращение: 11.10.2023).

17. Официальный сайт Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ. Раздел «Статистика и отчеты». URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/statistic/> (последнее обращение: 11.10.2023).

18. Официальный сайт Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики». Раздел «Статистические сборники ВШЭ. Наука. Технологии. Инновации». URL: https://www.hse.ru/primarydata/nioi_ (последнее обращение: 11.10.2023).

19. Официальный сайт Минпромторга России. Раздел «Госпрограммы. Список программ». URL: https://minpromtorg.gov.ru/activities/state_programs/list_ (последнее обращение: 11.10.2023).

20. Официальный сайт Фонда развития промышленности РФ. Раздел «Отраслевые планы импортозамещения Минпромторга России». URL: https://frprf.ru/zaymy/prioritetnye-proekty/?docs=334_ (последнее обращение: 11.10.2023).

21. Официальный сайт Агентства городского развития. Раздел «Федеральные меры поддержки». URL: <https://agrcity.ru/vidy-podderzhki/mery-podderzhki/federalnye-mery-podderzhki/mery-podderzhki-minpromtorga-rossii/> (последнее обращение: 11.10.2023).

22. Официальный сайт Министерства финансов РФ. Раздел «Государственный долг». URL: https://minfin.gov.ru/ru/statistics/gov_debt/ (последнее обращение: 11.10.2023).

23. Цветков В.А. Циклы и кризисы: теоретико-методологический аспект. – М.: ИПР РАН, 2013. – 502 с.

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

© 2023 Авторы. Издательство Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева. Эта статья доступна по лицензии Creative Commons «Attribution» («Атрибуция») 4.0 Всемирная (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

Авторы

Таран Екатерина Александровна – кандидат экономических наук
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
634050 г. Томск, пр. Ленина, 30
E-mail: ektaran@tpu.ru

Слесаренко Екатерина Владимировна – кандидат экономических наук, ст. преп. кафедры финансов и кредита
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
650000, Россия, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28
E-mail: sev.fk@kuzstu.ru

Жиронкин Виталий Сергеевич – магистрант
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
634050, г. Томск, проспект Ленина, 30
E-mail: v.zhironkin@inbox.ru

References

1. Zhironkin S.A., Gasanov M.A., Kolotov K.A. Vozmozhno li v Rossii neoindustrial'noe importozameshchenie? [Is neo-industrial import substitution possible in Russia?]. ECO. 2018. Vol. 5 (527). pp. 139-157.
2. Prikaz Minekonomrazvitiya Rossii ot 27 dekabrya 2019 g. № 818 «Ob utverzhdenii metodiki rascheta pokazatelya «Uroven' innovacionnoj aktivnosti organizacij» [Order of the Ministry of Economic Development of Russia dated December 27, 2019 No. 818 "On approval of the methodology for calculating the indicator "Level of innovative activity of organizations."].
3. Oficial'naya statisticheskaya metodologiya opredeleniya investitsij v osnovnoj ka-pital na federal'nom urovne (utverzhdena prikazom Rosstata ot 25.11.2016 № 746 (v red. Prikaza Rosstata ot 19.04.2018 № 205)) [Official statistical methodology for determining investments in fixed assets at the federal level (approved by Rosstat Order No. 746 dated November 25, 2016 (as amended by Rosstat Order No. 205 dated April 19, 2018))].

4. Metodicheskie rekomendacii po osushchestvleniyu monitoringa i kontrolya razrabotki i realizacii prioritnykh proektov i programm po osnovnym napravleniyam stratezhicheskogo razvitiya Rossijskoj Federacii (utverzhdeny Kollegiej Schetnoj palaty Ros-sijskoj Federacii (protokol ot 24 marta 2017 g. № 15K (1160) [Methodological recommendations for monitoring and control of the development and implementation of priority projects and programs in the main directions of strategic development of the Russian Federation (approved by the Board of the Accounts Chamber of the Russian Federation (minutes dated March 24, 2017 No. 15K (1160)).]

5. Oficial'nyj sajt Banka Rossii. Razdel «Mery zashchity finansovogo rynka»; «Statistika vneshnego sektora»; «Dinamika kursov dollara SSHA i evro k rublyu»; «Procentnye stavki i struktura oborota po kreditam, predostavlenym v rublyah» [Official website of the Bank of Russia. Section "Measures to protect the financial market"; "Statistics of the external sector"; "Dynamics of US dollar and euro exchange rates against the ruble"; "Interest rates and structure of turnover on loans provided in rubles."]. URL: https://cbr.ru/support_measures/ (last access: 11.10.2023).

6. Oficial'nyj sajt Pravitel'stva Rossijskoj Federacii. Razdel: «Mery Pravitel'stva po povysheniyu ustojchivosti ekonomiki i podderzhke grazhdan v usloviyah sankcij» [Official website of the Government of the Russian Federation. Section: "Government measures to increase the stability of the economy and support citizens under sanctions"]. URL: http://government.ru/sanctions_measures/category/general/ (last access: 11.10.2023).

7. Oficial'nyj sajt Rossijskogo soveta po mezhdunarodnym delam. Razdel «Sankcii» [Official website of the Russian International Affairs Council. Section "Sanctions"]. URL: <https://russiancouncil.ru/sanctions> (last access: 11.10.2023).

8. Oficial'nyj sajt informacionno-pravovoj sistemy «Garant». Razdely: «Pute-voditel' po sankcijam i ogranicheniyam protiv Rossijskoj Federacii (posle 22 fevralya 2022 g.)»; Antisankcionnye mery 2022-2023 (special'nye ekonomicheskie mery i mery, napravlennye na podderzhku biznesa i grazhdan) [Official website of the Garant information and legal system. Sections: "Guide to sanctions and restrictions against the Russian Federation (after February 22, 2022)"; Anti-sanction measures 2022-2023 (special economic measures and measures aimed at supporting businesses and citizens)]. URL: <https://base.garant.ru/57750630/> (last access: 11.10.2023).

9. Oficial'nyj sajt Torgovo-promyshlennoj palaty Rossijskoj Federacii. Razdel «Informaciya o vvedennyh sankcijah v otnoshenii Rossijskoj Federacii» [Official website of the Chamber of Commerce and Industry of the Russian Federation. Section "Information on the imposed sanctions against the Russian Federation."]. URL: https://uslugi.tpprf.ru/ru/sanctions_2022/ (last access: 11.10.2023).

10. Oficial'nyj sajt TASS. Razdel «Sankcii v otnoshenii Rossii» [Official website of TASS. Section "Sanctions against Russia"]. URL: <https://nauka.tass.ru/sankcii-v-otnoshenii-rossii> (last access: 11.10.2023).

11. Sajt informacionnogo agentstva Lenta.ru. Razdel «Sankcii protiv Rossii: po-slednie novosti na segodnya» [Website of the information agency Lenta.ru. Section "Sanctions against Russia: latest news for today."]. URL: <https://lenta.ru/tags/story/sankcii/> (last access: 11.10.2023).

12. Sajt informacionno-analiticheskogo agentstva «Rosbizneskonsalt (RBC). Razdel «Vse materialy s tegom «Sankcii» [Website of the information and analytical agency Rosbusinessconsult (RBC). Section "All materials with the tag "Sanctions""]. URL: <https://www.rbc.ru/tags/?tag=sankcii> (last access: 11.10.2023).

13. Sajt «Karta sankcij Evrosoyuz» Website "EU Sanctions Map". URL: <https://sanctionsmap.eu/#/main> (last access: 11.10.2023).

14. Office of Foreign Assets Control. URL: <https://sanctionssearch.ofac.treas.gov> (last access: 11.10.2023).

15. Oficial'nyj sajt Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki (Rosstat). Razdely: «Vneshnyaya trgovlya»; «Pokazateli, karakterizuyushchie importozameshchenie v Ros-sii»; «Pokazateli dlya ocenki sostoyaniya ekonomicheskoy bezopasnosti Rossii»; «Ceny, inflyaciya»; «Gosudarstvennye finansy»; «Mezhdunarodnye sravneniya»; «Investicii v nefinansovye aktivy»; «Indeks proizvoditel'nosti truda»; «Effektivnost' ekonomiki Rossii»; «Nauka, innovacii i tekhnologii»; «Nauka, innovacii i tekhnologii»; «Tekhnolo-gicheskoe razvitie otraslej ekonomiki»; «Proizvodstvo osnovnykh vidov importozame-shchayushchih pishchevykh produktov» [Official website of the Federal State Statistics Service (Rosstat). Sections: "Foreign trade"; "Indicators characterizing import substitution in Russia"; "Indicators for assessing the state of economic security of Russia"; "Prices, inflation"; "Public Finance"; "International comparisons"; "Investments in non-financial assets"; "Labor Productivity Index"; "Efficiency of the Russian Economy"; "Science, innovation and technology"; "Science, innovation and technology"; "Technological development of economic sectors"; "Production of main types of import-substituting food products."]. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (last access: 11.10.2023).

16. Informacionnyj portal TradingEconomics. Razdely: «Dobycha syroj nefiti», «Pryamyje inostrannye investicii», «Potoki kapitala», «Bankrotstva» [Information portal TradingEconomics. Sections: "Crude oil production", "Foreign direct investment", "Capital flows", "Bankruptcies"]. URL: <https://ru.tradingeconomics.com/indicators> (last access: 11.10.2023).

17. Oficial'nyj sajt Ministerstva cifrovogo razvitiya, svyazi i massovykh kommu-nikacij RF. Razdel «Statistika i otchety» [Official website of the Ministry of Digital Development, Communications and Mass Communications of the Russian Federation. Section "Statistics and reports"]. URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/statistic/> (last access: 11.10.2023).

18. Oficial'nyj sajt Nacional'nogo issledovatel'skogo universiteta «Vysshaya shkola ekonomiki». Razdel «Statisticheskie sborniki VSHE. Nauka. Tekhnologii. Innovacii» [Official website of the National Research University Higher School of Economics. Section "Statistical collections of the Higher School of Economics. The science. Technologies. Innovation."]. URL: <https://www.hse.ru/primarydata/niio> (last access: 11.10.2023).

19. Oficial'nyj sajt Minpromtorga Rossii. Razdel «Gosprogrammy. Spisok programm» [Official website of the Ministry of Industry and Trade of Russia. Section "State programs. List of programs"]. URL: https://minpromtorg.gov.ru/activities/state_programs/list (last access: 11.10.2023).

20. Oficial'nyj sajt Fonda razvitiya promyshlennosti RF. Razdel «Otraslevye plany importozameshcheniya Minpromtorga Rossii» [Official website of the Industrial Development Fund of the Russian Federation. Section "Industry plans for import substitution of the Ministry of Industry and Trade of Russia."]. URL: <https://frprf.ru/zaymy/prioritetnye-proekty/?docs=334> (last access: 11.10.2023).

21. Oficial'nyj sajt Agentstva gorodskogo razvitiya. Razdel «Federal'nye mery podderzhki» [Official website of the Urban Development Agency. Section "Federal support measures"]. URL: <https://agr-city.ru/vidy-podderzhki/mery-podderzhki/federalnye-mery-podderzhki/mery-podderzhki-minpromtorga-rossii/> (last access: 11.10.2023).

22. Oficial'nyj sajt Ministerstva finansov RF. Razdel «Gosudarstvennyj dolg» [Official website of the Ministry of Finance of the Russian Federation. Section "Public Debt"]. URL: https://minfin.gov.ru/ru/statistics/gov_debt/ (last access: 11.10.2023).

23. Cvetkov V.A. Cikly i krizisy: teoretiko-metodologicheskij aspekt [Cycles and crises: theoretical and methodological aspect]. Moscow: IPR RAN, 2013. 502 p.

Conflicts of Interest

The authors declare no conflict of interest.

© 2023 The Authors. Published by T. F. Gorbachev Kuzbass State Technical University. This is an open access article under the CC BY license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Authors

Ekaterina A. Taran – PhD in Economics
National Research Tomsk Polytechnic University
634050 Tomsk, Lenin Ave., 30
E-mail: ektaran@tpu.ru

Ekaterina V. Slesarenko – PhD, Senior Lecturer, Department of Finance and Credit
T.F. Gorbachev Kuzbass Technical University
650000 28 Vesennya st., Kemerovo, Russia
E-mail: sev.fk@kuzstu.ru

Vitaly S. Zhironkin – Master Student
National Research Tomsk Polytechnic University
634050 Tomsk, Lenin Ave., 30
E-mail: v.zhironkin@inbox.ru

