

**СДВИГ ПАРАДИГМЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА  
ФОНЕ ПРЯМОЙ ВОЕННОЙ КОНФРОНТАЦИИ**

Научная статья

**Вялов Н.В.<sup>1,\*</sup>, Могилевская Н.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ORCID : 0000-0002-3656-8875;

<sup>2</sup> ORCID : 0000-0002-5652-0078;

<sup>1,2</sup> Сибирский федеральный университет, Красноярск, Российская Федерация

\* Корреспондирующий автор (nikolaivyalov[at]gmail.com)

**Аннотация**

Вследствие проводимой специальной военной операции, инициированной Российской Федерацией на территории Украины, сейчас происходит перенаправление и перераспределение ресурсов на пути эволюции социально-экономической сферы на территории Российской Федерации.

В статье рассматриваются вопросы развития экономико-социологических сфер на фоне текущей ситуации. Анализируются ситуации, связанные с оказанием давления через инструменты ограничения, выраженные в виде санкционных пакетов (санкций): названы «страны-организаторы» введения санкций против РФ, представлено описание санкционных мер стран мирового сообщества, описано их статистическое влияние на экономический и социальный сектор развития, последствия от введенных санкций и пути развития вышеупомянутых сфер с учетом введения принципиально новых мер (видов) ограничений.

По ходу настоящей статьи приведены обновленные данные о состоянии экономических показателей Российской Федерации, дана авторская оценка тенденции их трансформирования (изменения) в ближайшем будущем.

Частично затронут и рассмотрен вопрос о движении человеческого капитала на территории Российской Федерации на фоне текущих событий: рассмотрены вопросы связанные с изменением числа человеческого ресурса.

Проанализирован вопрос связанный с изменением числа экономических партнеров Российской Федерации (страны, международные объединения и др.). Описана основная причина возникновения ситуации при которой происходит отделение Российской Федерации от экономического партнерства с другими странами в перспективе, представлены авторские комментарии и размышления.

Целью настоящего исследования стало теоретическое описание ситуации, связанной с изменением вектора развития социально-экономических сфер Российской Федерации.

Авторами работы были поставлены задачи для выполнения поставленной цели, смысл которых заключается в основательном изучении данных, полученных из источников в сети Интернет, а также источников, представленных на бумажных носителях; осуществление процедуры анализа и структуризации полученных данных. В конце настоящего исследования представлен вывод о достигнутых результатах исследования на заданную тему.

**Ключевые слова:** Российская Федерация, СВО, санкции, социально-экономическое развитие.

**A PARADIGM SHIFT IN THE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE  
CONTEXT OF A DIRECT MILITARY CONFRONTATION**

Research article

**Vyalov N.V.<sup>1,\*</sup>, Mogilevskaya N.V.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ORCID : 0000-0002-3656-8875;

<sup>2</sup> ORCID : 0000-0002-5652-0078;

<sup>1,2</sup> Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russian Federation

\* Corresponding author (nikolaivyalov[at]gmail.com)

**Abstract**

As a consequence of the special military operation initiated by the Russian Federation on the territory of Ukraine, resources are now being redirected and reallocated towards the evolution of the socio-economic sphere on the territory of the Russian Federation.

The article examines the development of economic and sociological spheres against the background of the current situation. It analyses situations related to exerting pressure through restrictive instruments expressed in the form of sanctions packages (sanctions): the "host countries" that imposed sanctions against Russia are named, a description of sanctions measures of the world community countries is given, their statistical impact on the economic and social sector of development is described, as well as the consequences of the sanctions and ways to develop the aforementioned areas with the introduction of fundamentally new measures (types of) restrictions.

In the course of this article, updated data on the state of economic parameters of the Russian Federation are presented, and the author's evaluation of the trend of their transformation (change) in the near future is given.

Partially elaborated upon and examined is the issue of the movement of human capital in the Russian Federation against the backdrop of current events: issues related to the changing numbers of human resources are addressed.

The issue of changing the number of economic partners of the Russian Federation (countries, international associations, etc.) is analysed. The main reason for the emergence of a situation in which the Russian Federation is separated from the economic partnership with other countries in the future is described, the author's comments and reflections are provided.

The aim of this study was to provide a theoretical description of the situation regarding the changing development vector of the socio-economic spheres of the Russian Federation.

The authors have set objectives to achieve this aim, which are to thoroughly study the data obtained from the Internet sources, as well as from paper sources, and to analyse and structure the data obtained. At the end of this research, a conclusion on the achieved results of the research on the given topic is made.

**Keywords:** Russian Federation, SMO, sanctions, socio-economic development.

### Введение

В феврале 2022 года Российская Федерация анонсировала проведение специальной военной операции (СВО) на территории Украины. Это решение повлекло определенные экономические и социальные последствия, которые будут рассмотрены далее. Социально-экономическая сфера – крупнейшее направление, контролируемое государством, поэтому изменения в данной сфере, приведут к незамедлительному влиянию на экономическую, политическую, культурную и другие сектора взаимодействия субъектов социальных отношений, что в итоге может вызвать ожидаемые затруднения при неверно проведенной внутренней политики на фоне текущей ситуации.

### Методы и принципы исследования

В процессе написания статьи авторы использовали различные приемы, такие как теоретическое изложение, анализ, аналитическое прогнозирование и моделирование. В результате была использована следующая последовательность методов: тщательное изучение информации из нескольких надежных источников, объединение и включение ее в теоретическую основу исследования, кульминацией которого стало создание текста, точно отражающего суть исследования.

### Основные результаты

С момента начала специальной военной операции от 24 февраля 2022 года, в экономической и социальной сферах Российской Федерации произошли значительные изменения.

Непосредственно после начала специальной военной операции (СВО), проводимой на территории Украины, мировые рынки находились в «шоковом состоянии»: мировой валютный рынок подвергся кризису, котировки на доллар и евро побили рекорды 2016 и 2014 годов соответственно: евро вырос до 100,94 рубля (с 90,88), а доллар — до 89,87 (с 80,42). Цена нефти поднялась до рекордных значений с сентября 2014 года [1].

Как известно, локальный (местный, отечественный) рынок не может сосуществовать без мирового рынка (в рамках рыночной экономики), поэтому влияние на локальный рынок, в свою очередь, было непоколебимо и выразилось это в следующем: население Российской Федерации стало в спешке выводить свои финансовые активы из банковских систем, опасаясь краха отечественной банковской системы [2].

Следовательно, последовало однозначное решение со стороны государства, которое приняло меры по урегулированию экономического кризиса, вызванного резким повышением курса иностранных валют — государство в незамедлительном порядке повысило ключевую ставку до 20%. В свою очередь, ключевая ставка – это основной инструмент денежно-кредитной политики, который помогает отобразить направленность действующей финансовой политики [3].

Анализируя это решение, можно заявить следующее: повышение ключевой ставки может свидетельствовать о том, что были увеличены депозитные ставки граждан до уровней, необходимых для компенсации экстремально возросших девальвационных и инфляционных рисков (для покрытия инфляции).

Предполагается, что вышеописанные меры позволят поддержать финансовую и ценовую стабильности на территории Российской Федерации, а также поможет защитить сбережения граждан от девальвации (обесценивания). Кроме того, решение о повышении ключевой ставки, благоприятно влияет на удержание иностранных инвестиций: инвесторы не спешат покидать российский рынок, так как он огромен и извлечь из него выгоду все еще представляется возможность.

Стоит выделить изменение ключевой ставки на протяжении 2022 года и проанализировать тенденцию к изменению. Для этого составим графический материал на основе полученных данных (рисунок 1).

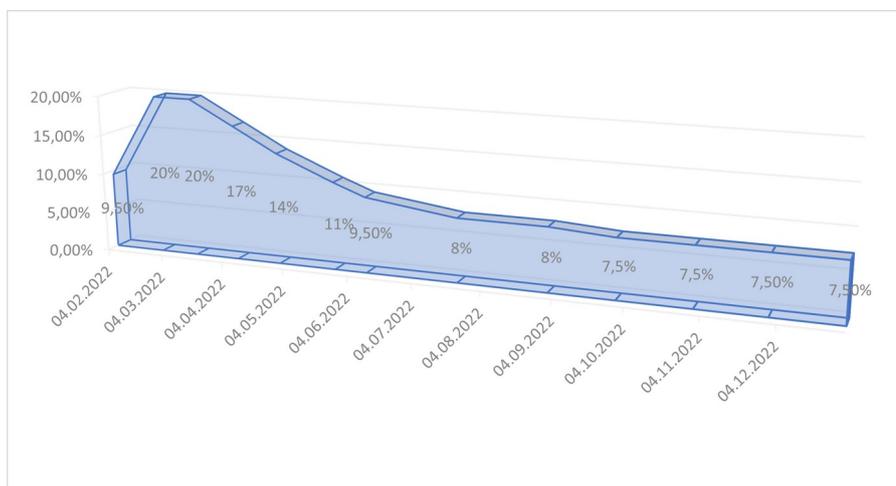


Рисунок 1 - Отображение изменения ключевой ставки центрального банка Российской Федерации за 2022 календарный год

*Примечание: составлено по данным изменения ключевой ставки центрального банка Российской Федерации (ЦБ РФ) [4]*

В представленном графическом материале отображено, что в начале 2022 года после начала СВО, ключевая ставка резко повысилась до 20% годовых, однако ситуация со временем началась стабилизироваться, а ставка – постепенно уменьшаться на протяжении всего 2022 года и в конце года приняло значение в виде 7,5% годовых. Планируется, что ставка будет оставаться на прежнем уровне еще долгий срок, так как все экономические сложности были преодолены.

Повышение ключевой ставки ЦБ РФ повлекло за собой общее повышение ставки коммерческих кредитов для населения и бизнеса. В целом, повышение ключевой ставки ЦБ РФ влияет следующим образом: денежные ресурсы в национальной экономике становятся дороже, вслед за этим, повышаются ставки по кредитам и депозитам, соответственно.

Помимо этого, для поддержания курса национальной валюты государство в лице Правительства РФ через возможности министерства финансов РФ утвердило решение об обязательной продаже валютной выручки российскими экспортерами. Значение было установлено на уровне 80%, другими словами, полученная выручка в иностранной валюте должна быть продана на 80% от общего значения (от общей полученной выручки субъектов внешнеэкономической деятельности). Однако, позже после стабилизации экономической ситуации, порог был понижен до 50% [5].

Анализируя вышеописанное решение, можно заявить, что эта мера нацелена на предотвращение ослабления курса национальной валюты (рубля) и защиту национальных интересов страны в новой экономической реальности.

Помимо вышеприведенного, Российская Федерация за время 2022 года приобрела статус самого подсанкционного государства в мире. Многие государства наложили санкции на Российскую Федерацию в связи с началом специальной военной операции.

Рассмотрим основные страны, которые ввели санкции против Российской Федерации — в их число вошли: все страны Евросоюза: Австрия, Бельгия, Болгария, Венгрия, Греция, Германия, Дания, Италия, Ирландия, Испания, Кипр, Люксембург, Латвия, Литва, Мальта, Нидерланды, Португалия, Польша, Румыния, Словения, Словакия, Франция, Финляндия, Хорватия, Чехия, Швеция, Эстония; А также же, вне Европейского Союза вошли следующие страны, которые поддержали и ввели санкции против Российской Федерации: Швейцария, Великобритания, США, Канада, Япония, Австралия [6].

Перед тем как дать оценку введенным санкциями, рассмотрим количество санкций, введенных от ключевых стран.

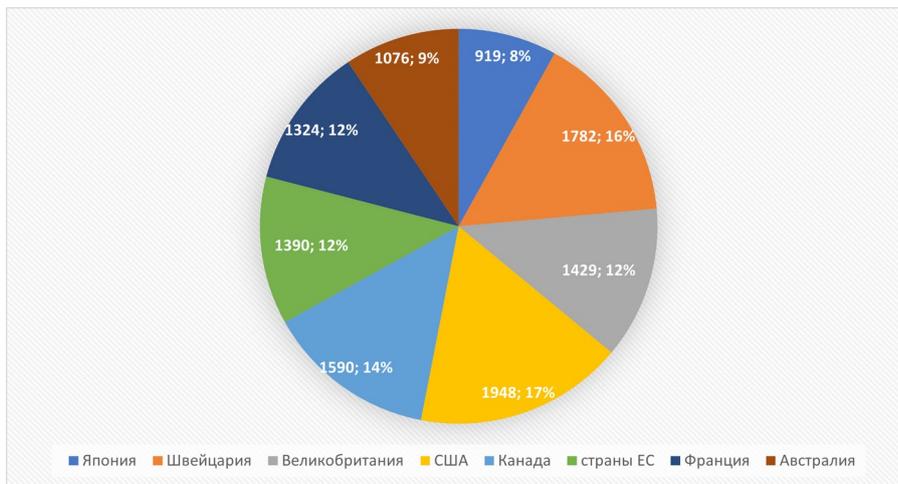


Рисунок 2 - Количество санкций, введенных против Российской Федерации от каждого государства

*Примечание: составлено по данным castellum.ai [10], KOMMERSANT.RU [7]*

Для начала необходимо объяснить, почему Франция выделяется отдельно от остальных стран ЕС в принципе. Это связано с тем, что у Франции есть собственные санкционные списки, контролируемые собственным министерством финансов (France Tresor).

В большинстве стран ЕС нет автономных санкционных списков. Например, Болгария, Германия и Италия не имеют внутренних санкционных списков, но вводят санкции, введенные Европейским союзом, и активно участвуют в санкционном процессе ЕС.

Поскольку у Франции есть собственный автономный санкционный список, она может добавлять дополнительные санкции и делает это активно, а это означает, что списки Франции и ЕС не совпадают, даже если они в значительной степени совпадают.

Теперь произведем анализ представленного графического материала. Из представленного графического материала следует, что общее количество санкций со стороны государств составило 11458 штук. Анализируя представленные данные отображенные в рисунке 2, можно заявить о том, что страны равноценно распределили «санкционную

нагрузку» между собой, «страны-организаторы» (страны, которые инициировали введение санкций) имеют среднее значение 12—14% (% от общего количества санкций).

Санкции представленных государств были в основном направлены против отечественного топливно-энергетического сектора, финансовой отрасли (в основном кредитно-денежные учреждения) и внешней торговли (ограничение цен на нефть). В целом масштабные экономические санкции вводились крупными странами, которые ведут активную глобальную внешнюю политику.

Помимо влияния на экономические и социальные сферы, санкции, вызванные военным конфликтом на Украине, затронули и рынок труда – рынок труда подвергся серьезным изменениям. Неожиданным стал тот факт, что на фоне военной конфронтации зафиксирован самый низкий уровень безработицы в стране: 3,8% [11].

Кроме того, на протяжении 2022 года рынок труда был потрясен частичной мобилизацией, сокращениями с рабочих мест и массовой миграцией сотрудников за границу. Объясняя тенденцию к понижению уровня безработицы, можно заявить, что это было связано с появлением рабочих мест с возможностью удаленной работы, а также большая доля граждан, преимущественно мужского пола, искала рабочие места с возможностью «бронирования» (отсрочки) от частичной мобилизации [8].

Рассматривая экономическую отрасль страны, не стоит забывать, что важную роль играют и внешнеэкономические партнеры. В 2022 году Российская Федерация укрепила взаимодействия со странами входящими в объединения БРИКС и ШОС: были заключены многосторонние соглашения в экономической, культурной и политических сферах [9].

Тенденция к заключению многосторонних договоров со странами азиатского сектора вызваны перераспределением экономических потоков. В свою очередь, это было вызвано наложением ограничительных мер на Российскую Федерацию, как утверждалось ранее.

В настоящее время, Российская Федерация способна минимизировать последствия от введенных ограничительных мер. В частности, авторами предлагаются следующие решения для стабилизации и развития национальной экономики страны в долгосрочной перспективе:

1) повышение инвестиций в экономику: Российская Федерация может привлекать больше инвестиций в свою экономику, чтобы создать новые рабочие места, увеличить производство и улучшить экономический рост;

2) улучшение условий для бизнеса: Российская Федерация может снизить налоговое бремя для бизнеса и упростить процедуры регистрации и лицензирования, что позволит бизнесу развиваться и создавать новые рабочие места;

3) развитие инфраструктуры: Российская Федерация может продолжить инвестировать в развитие инфраструктуры, такой как дороги, железные дороги, аэропорты и порты, чтобы обеспечить лучшую связь между регионами и повысить эффективность транспортировки товаров;

4) развитие образования и науки: Российская Федерация может увеличить финансирование образования и науки, чтобы повысить квалификацию трудовых ресурсов и создать новые технологии, которые могут улучшить экономический рост;

5) поддержка малого и среднего бизнеса: Российская Федерация может предоставлять больше финансовой и консультационной поддержки для малого и среднего бизнеса, который является важным движущим силой экономического роста и создания рабочих мест.

Далее, представим авторские прогнозы касательно изменения парадигмы социально-экономического развития Российской Федерации в условиях нахождения в военной конфронтации.

Не стоит отрицать, что социально-экономическая модель развития Российской Федерации, в настоящий момент, в большей степени зависит от успешности проведения СВО на территории Украины. Другими словами, для формирования более точных прогнозов касательно парадигмы социально-экономического развития Российской Федерации, приведем несколько ситуаций, которые в теории отображают направленность будущей социальной и экономической политики государства.

Если специальная военная операция будет короткой и успешной, то это может привести к укреплению положения России на международной арене и увеличению доверия к российской экономике. Однако, необходимо учитывать, что военные действия могут привести к разрушению инфраструктуры и производственных мощностей (в случае контратаки врага на территорию государства), что негативно скажется на экономике страны. Если специальная военная операция будет затяжной и относительно неудачной, то это может привести к серьезным экономическим проблемам. В частности произойдет увеличение расходов на оборону, это может привести к сокращению финансирования других отраслей экономики, таких как здравоохранение, образование и социальная защита населения. Кроме того, длительные военные действия могут привести к ухудшению инвестиционного климата и уменьшению доверия к национальной экономике.

Таким образом, прогноз развития социально-экономической сферы России на фоне специальной военной операции зависит от ее продолжительности и результатов. В случае короткой и успешной операции можно ожидать укрепления положения России на международной арене и улучшения экономического климата. Однако в случае длительной и неудачной операции возможны серьезные экономические проблемы для страны.

На данный момент времени специальная военная операция проходит по плану. Помимо этого, глава государства – Владимир Владимирович Путин выделяет положительную динамику развития специальной военной операции, это может означать, что проведение СВО идет в рамках запланированных ранее решений [12].

Анализируя вышеупомянутое сделаем вывод о том, что СВО развивается в рамках плана. Кроме того, это может означать, что происходящие события были спроектированы и просчитаны заранее. Следовательно, это теория может быть подтверждена следующим примером: как было упомянуто ранее, Российская Федерация столкнулась с небывалым количеством санкций, однако вместо стремительного падения экономика Российской Федерации «приняла удар на себя». Возможно, незначительные повышения ключевой ставки, товарных цен и общего волнения населения

могли предвещать национальной экономике спад, в действительности, все сложилось иным образом: показатели инфляции снизились до уровня перед началом СВО и уровень безработицы достигнул исторического минимума.

Дальнейшее развитие парадигмы социально-экономического развития РФ в сложившихся условиях, по мнению авторов, будет выглядеть следующим образом: социально-экономическая сфера России в 2023 году будет зависеть от ряда факторов, таких как мировая экономическая ситуация, изменения внутренней политики и другие внешние и внутренние факторы. Однако, в первую очередь, социально-экономическая сфера будет зависеть от успехов проведения СВО. Далее, если правительство РФ продолжит уделять внимание развитию национальной экономики, стабильности и предсказуемости экономической политики, улучшению инфраструктуры, образованию и науке, а также укреплению международных отношений, то можно ожидать положительных изменений в социально-экономической сфере России в 2023 году.

### **Заключение**

Проведя многоэтапное исследование социально-экономической сферы Российской Федерации в условиях военного конфликта, можно сделать следующий вывод: Российская Федерация с начала СВО провела значительную работу в разных секторах экономики и социальной сферы. В частности, экономическая сфера подверглась изменениям со стороны государства: для укрепления национальной валюты были введены меры по продаже экспортной выручки в иностранной валюте.

Для удержания стабильности и предотвращения экономического кризиса на территории государства, основной публично-правовой институт России в области денежно-кредитной политики – ЦБ РФ ввел в практику решение о повышении ключевой ставки ЦБ РФ, это было сделано с целью удержания финансовых активов в отечественных банковских системах, кроме того, решение положительно повлияло на сохранение основных иностранных инвестиций в страну. Проанализирована тенденция к изменению ключевой ставки в ближайшем будущем.

Рассмотрены направления санкционной политики иностранных государств в отношении отечественных сфер. Дана количественная характеристика санкциям, а также названы основные «страны-организаторы» санкций против Российской Федерации.

Частично затронут рынок труда. Во время исследования выяснилось, что уровень безработицы находится на исторически-минимальном уровне: 3,8%. Предполагается, что такой уровень может быть достигнут из-за появления рабочих мест с возможностью удаленной работы, а также из-за объявления частичной мобилизации: граждане мужского пола в ускоренном порядке устроились на рабочие места для того, чтобы получить отсрочку от призыва в рамках частичной мобилизации.

Таким образом, во время настоящего исследования получены результаты, которые имеют практическую ценность и могут быть применены в рамках другого исследования.

### **Конфликт интересов**

Не указан.

### **Рецензия**

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

### **Conflict of Interest**

None declared.

### **Review**

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

### **Список литературы / References**

1. Полгода прошло: как наша жизнь изменилась с начала спецоперации // 29РУ. — URL: <https://29.ru/text/politics/2022/08/24/71595599/> (дата обращения: 19.03.2023)
2. Годовщина СВО: что изменилось в России за период её проведения? // IVBG.RU. — URL: <https://ivbg.ru/8306243-godovshhina-svo-cto-izmenilos-v-rossii-za-period-eyo-provedeniya.html> (дата обращения: 19.03.2023)
3. ЦБ поднял ключевую ставку до 20% // E1.RU. — URL: <https://www.e1.ru/text/economics/2022/02/28/70475195/> (дата обращения: 19.03.2023)
4. Ключевая ставка Банка России // CBR.RU – официальный сайт центрального банка России. — URL: [https://www.cbr.ru/hd\\_base/KeyRate/](https://www.cbr.ru/hd_base/KeyRate/) (дата обращения: 19.03.2023)
5. Как отмена обязательной продажи валютной выручки повлияет на курс рубля // Ведомости: сайт. — URL: <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2022/06/09/925976-vliyanie-otmeni-prodazhi-viruchki> (дата обращения: 19.03.2023)
6. Какие страны ввели санкции против России и как они отразятся на экономике // Invlab. — URL: <https://invlab.ru/ekonomika/kakiye-strany-vveli-sanktsii/#title1> (дата обращения: 19.03.2023)
7. Количество вводимых против России санкций продолжает расти // KOMMERSANT. — URL: <https://www.kommersant.ru/doc/5423114> (дата обращения: 19.03.2023)
8. Как изменился рынок труда в 2022 году и что нас ждет дальше // BANKI.RU. — URL: <https://kurl.ru/pmGDN> (дата обращения: 19.03.2023)
9. Вялов Н.В. Анализ тенденции взаимной интеграции между ЕАЭС, ШОС и БРИКС / Н.В. Вялов, Н.В. Могилевская // Международный научно-исследовательский журнал. — 2023. — №3 (129). — URL: <https://research-journal.org/archive/3-129-2023-march/10.23670/IRJ.2023.129.59> (дата обращения: 19.03.2023). — DOI: 10.23670/IRJ.2023.129.59
10. Castellum: website. — URL: <https://www.castellum.ai/> (accessed: 19.03.2023)

11. Федеральная служба государственной статистики (Росстат). — URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 19.03.2023)

12. Путин заявил о положительной динамике спецоперации // РИА НОВОСТИ. — URL: <https://ria.ru/20230115/spetsoperatsiya-1844995201.html> (дата обращения: 19.04.2023)

### Список литературы на английском языке / References in English

1. Polgoda proshlo: kak nasha zhizn' izmenilas' s nachala specoperacii [Six months have passed: how our life has changed since the beginning of the special operation] // 29RU. — URL: <https://29.ru/text/politics/2022/08/24/71595599/> (accessed: 19.03.2023) [in Russian]

2. Godovshchina SVO: chto izmenilos' v Rossii za period eyo provedeniya? [Anniversary of the S.M.O: what has changed in Russia during the period of its holding?] // IVBG.RU. — URL: <https://ivbg.ru/8306243-godovshchina-svo-chto-izmenilos-v-rossii-za-period-eyo-provedeniya.html> (accessed: 19.03.2023) [in Russian]

3. CB podnyal klyuchevuyu stavku do 20% [The Central Bank raised the key rate to 20%] // E1.RU. — URL: <https://www.e1.ru/text/economics/2022/02/28/70475195/> (accessed: 19.03.2023) [in Russian]

4. Klyuchevaya stavka Banka Rossii [Key rate of the Bank of Russia] // CBR.RU – official website of the Central Bank of Russia (CB RF). — URL: [https://www.cbr.ru/hd\\_base/KeyRate/](https://www.cbr.ru/hd_base/KeyRate/) (accessed: 19.03.2023) [in Russian]

5. Kak otmena obyazatel'noj prodazhi valyutnoj vyruchki povliyaet na kurs rublya [How the abolition of the mandatory sale of foreign exchange earnings will affect the ruble exchange rate] // Vedomosti: website. — URL: <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2022/06/09/925976-vliyanie-otmeni-prodazhi-viruchki> (accessed: 19.03.2023) [in Russian]

6. Kakie strany vveli sankcii protiv Rossii i kak oni otrazyatsya na ekonomike [Which countries have imposed sanctions against Russia and how they will affect the economy] // Invlab. — URL: <https://invlab.ru/ekonomika/kakiye-strany-vveli-sanktsii/#title1> (accessed: 19.03.2023) [in Russian]

7. Kolichestvo vvodimyh protiv Rossii sankcij prodolzhaet rasti [The number of sanctions against Russia continues to grow] // KOMMERSANT. — URL: <https://www.kommersant.ru/doc/5423114> (accessed: 19.03.2023) [in Russian]

8. Kak izmenilsya rynek truda v 2022 godu i chto nas zhdet dal'she [How the labor market has changed in 2022 and what lies ahead] // BANKI.RU. — URL: <https://kurl.ru/pmGDN> (accessed: 19.03.2023) [in Russian]

9. Vyalov N.V. Analiz tendencii vzaimnoj integracii mezhdru EAES, SHOS i BRIKS [An Analysis of the Trend of Mutual Integration between the EAEU, SCO and BRICS] / N.V. Vyalov, N.V. Mogilevskaya // Mezhdunarodnyj nauchno-issledovatel'skij zhurnal [International Research Journal]. — 2023. — No. 3 (129). — URL: <https://research-journal.org/archive/3-129-2023-march/10.23670/IRJ.2023.129.59> (accessed: 19.03.2023). — DOI: 10.23670/IRJ.2023.129.59 [in Russian]

10. Castellum: website. — URL: <https://www.castellum.ai/> (accessed: 19.03.2023)

11. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki (Rosstat) [Federal State Statistics Service (Rosstat)]. — URL: <https://rosstat.gov.ru/> (accessed: 19.03.2023) [in Russian]

12. Putin zayavil o polozhitel'noj dinamike specoperacii [Putin announced the positive dynamics of the special operation] // РИА НОВОСТИ. — URL: <https://ria.ru/20230115/spetsoperatsiya-1844995201.html> (accessed: 19.04.2023) [in Russian]