

# Функционирование предприятий промышленности России в современных условиях: проблемы и возможности

## Operation of Russian Industrial Enterprises in Modern Conditions: Problems and Opportunities

DOI 10.12737/2587-9111-2024-12-4-52-59

Получено: 12 апреля 2024 г. / Одобрено: 4 июня 2024 г. / Опубликовано: 30 августа 2024 г.

**Симонов М.О.**

Аспирант,  
ФГБОУ ВО «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого»,  
Россия, 300026, г. Тула, проспект Ленина, д. 125,  
e-mail: max15b@yandex.ru

**Simonov M.O.**

Postgraduate Student,  
Tula State Lev Tolstoy Pedagogical University,  
125, Lenina St., Tula, 300026, Russia,  
e-mail: max15b@yandex.ru

### Аннотация

Исследование посвящено анализу условий функционирования промышленных предприятий в России. Актуальность исследования подчеркивается периодом экономической нестабильности в российской экономике, обнаружившим недостаточную эффективность промышленных предприятий, выражающуюся в низкой рентабельности производств.

Цель исследования в анализе и систематизации факторов, проблем и перспективных направлений, определяющих функционирование промышленного предприятия, разработке мер по достижению экономической устойчивости в условиях нестабильной внешней среды.

В результате исследования были выделены основные факторы функционирования промышленных предприятий в нестабильной внешней среде, а также предложены меры по росту эффективности деятельности предприятий, такие как снижение энергоёмкости и развитие экспорта.

**Ключевые слова:** нестабильность, факторы, ресурсы, финансовая обеспеченность, промышленность, дефицит кадров, экспорт, энергоёмкость, рыночные механизмы.

### Abstract

The study is devoted to the analysis of the operating conditions of industrial enterprises in Russia. The relevance of the study is emphasized by the period of economic instability in the Russian economy, which revealed the insufficient efficiency of industrial enterprises, expressed in low profitability of production. The purpose of the study is to analyze and systematize factors, problems and promising directions that determine the functioning of an industrial enterprise, and to develop measures to achieve economic sustainability in an unstable external environment.

As a result of the study, the main factors for the functioning of industrial enterprises in an unstable external environment were identified, and measures were proposed to increase the efficiency of enterprises, such as increasing energy intensity and developing exports.

**Keywords:** instability, factors, resources, financial security, industry, personnel shortage, exports, energy intensity, market mechanisms.

На современном этапе развития мировой экономики Россия находится в сложных условиях, характеризующихся такими факторами, как обострившаяся международная конкуренция, глобализация и последствия пандемии коронавируса, дополнительно отягощенные геополитическим обострением и беспрецедентными экономическими санкциями. Необходимость повышения устойчивости функционирования промышленных предприятий в этих условиях составляет основу актуальности данного исследования, в рамках которого рассматриваются как сами факторы, характеризующие текущую ситуацию в экономике, так и меры, способствующие устойчивому функционированию предприятий в нестабильной внешней среде.

В ходе исследования применялись общенаучные методы исследования: сравнение, измерение, анализ и синтез, а также использовались труды российских ученых по данной тематике, законодательные акты РФ, публикации Центрального Банка РФ, российских и международных рейтинговых и статистических агентств и других организаций.

Важным показателем устойчивости и эффективности деятельности предприятия является рентабель-

ность его активов. В статье А.В. Юдин и С.А. Шевченко «Рентабельность как показатель эффективности деятельности предприятия» утверждают, что «рентабельность — показатель, комплексно характеризующий эффективность использования ресурсов предприятия, позволяющий оценить, какую прибыль оно имеет с каждого вложенного рубля средств» [24, с. 171]. В работе анализируются разные виды рентабельности, в частности, рентабельность активов, которая определяется авторами как экономический относительный показатель, который позволяет оценить эффективность применения активов компании, доходность и результативность менеджмента [24, с. 182]. Именно этот показатель, применительно к обрабатывающим производствам, по данным Росстата будет рассматриваться в рамках данного исследования. Для сравнения также используется показатель средней ставки по депозитам для нефинансовых организаций, по данным ЦБ РФ.

В таблице и на рис. 1 представлены данные о рентабельности активов предприятий промышленности в сопоставлении с альтернативным размещением капитала в форме депозитов.

Таблица

**Сравнительный анализ рентабельности активов  
и средних ставок по депозитам  
для нефинансовых организаций**

Год	Средняя рентабельность	Средняя ставка по депозитам
2011	8,4 [18]	6,98 [9]
2012	8,1 [18]	8,15 [10]
2013	4,5 [18]	8,1 [11]
2014	9,9 [19]	9,09 [12]
2015	11,9 [19]	11,75 [12]
2016	10,1 [19]	9,87 [12]
2017	10,9 [20]	8,47 [12]
2018	5,5 [21]	6,35 [12]
2019	6,9 [22]	6,46 [12]
2020	5,3 [22]	4,79 [12]
2021	10,8 [22]	5,96 [12]

Из приведенных данных видно, что в основном средняя рентабельность предприятий лишь незначительно опережала средние ставки по депозитам, а в некоторые годы даже отставала от показателей ставки. Стоит отметить, что данные приведены за 2011–2021 гг., относительно стабильный период, который не характеризовался кризисными явлениями в обрабатывающей промышленности и действовали позитивные факторы, как более широкие возможности для привлечения иностранных инвестиций и технологий, и не столь серьезное санкционное давление, как в настоящее время. Статистические данные по рентабельности за 2022–2023 гг. еще не опубликованы, но, исходя из ситуации в экономике можно допустить, что вряд ли они будут лучше, чем в прошлые годы. Вместе с тем вновь актуализировались западные санкции, рост инфляции привел к повышению ключевой ставки [13]. Соответственно, вырастут ставки по кредитам и депозитам. По мнению аккредитованного при ЦБ РФ рей-

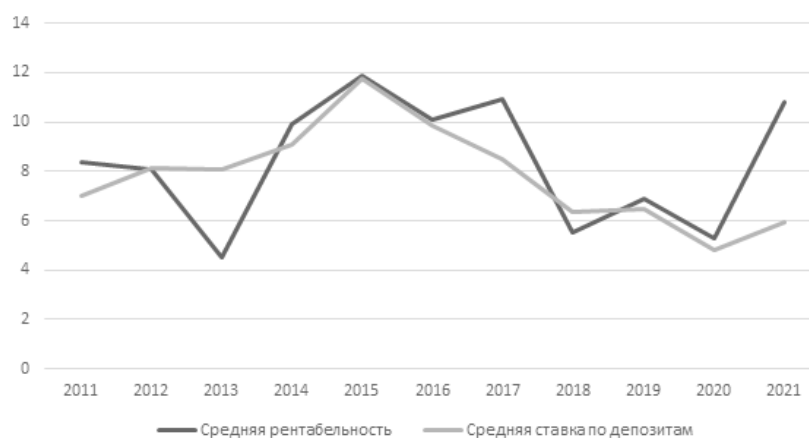
тингового агентства АКРА, возможный рост ставки повышает риски для компаний с высоким уровнем зависимости от рефинансирования [6].

Вакарев А.А. и Виноградов В.В. напоминают о цикличности рыночной экономики: «Высокое значение вариативности развития практически всех социально-экономических систем в условиях рынка определяет весьма большое значение цикличности и периодичности развития данных систем» [9]. Существует множество различных теорий циклов, но стоит заметить, что они не могут учитывать такие события, как вспышки заболеваний, политические решения, военные конфликты и обострение геополитической конкуренции в мире, действия хакеров, террористов, морских пиратов, аварии на транспорте, а также опасные стихийные бедствия, такие как ураганы, цунами и извержения вулканов.

Предприятие находится в постоянном взаимодействии с внешней средой. Используя определение ряда авторов, внешняя среда — это совокупность факторов, которые воздействуя на предприятие в целом и его внутренние процессы, заставляют экономических субъектов принимать стратегические решения с учетом степени такого воздействия.

Динамика внешней среды в настоящее время считается одним из значимых факторов развития предприятия и определяется термином «нестабильность». Чтобы обеспечить устойчивое функционирование в условиях воздействия нестабильной внешней среды, предприятию необходимо принимать во внимание все факторы микро- и макро-среды с целью предвидения потенциальных рисков и открывшихся возможностей развития посредством принятия эффективных управленческих решений [5, с. 19].

А.П. Чернова в своей статье «Экономическая нестабильность в рыночной экономике» определяет



**Рис. 1.** Средняя рентабельность активов обрабатывающих производств в сравнении со средними ставками по депозитам для нефинансовых организаций

экономическую нестабильность как нарушение стабильного состояния экономической системы [23, с. 148].

Нестабильность показателей таблицы оценена через расчет коэффициента среднеквадратичного отклонения для скользящей средней (рис. 2) и коэффициента вариации (рис. 3).

Приведенные на рис. 2 расчетные статистические показатели позволяют выделить периоды (2015–2016 гг.), когда среднее скользящее значение рентабельности было относительно высоким и стабильным в течение нескольких лет.

Низкое значение коэффициента вариации в период 2015–2016 гг. подтверждает сделанный вывод. Экономическая ситуация в 2019 г. может быть охарактеризована как относительно стабильная, но при более низком значении рентабельности.

Основные характеристики, сопровождающие текущий период нестабильности в экономике, по мнению А.П. Черновой:

1. Незавершенность важных процессов рыночной трансформации;
2. Узкий внутренний рынок;

3. Низкий уровень экономического суверенитета в условиях более сильного роста финансового сектора в отрыве от реального;

4. Отсталость структуры экономики;

5. Чрезмерная энергоемкость [23, с. 147].

Не все из этих характеристик верны, часть основана на устаревших данных и представлениях о состоянии российской экономики, но затронуты важные аспекты состояния экономики, которые стоит рассмотреть подробнее.

Такая характеристика, как незавершенность важных процессов рыночной трансформации, не выглядит верной применительно к российской экономике. К примеру, в статье «Является ли российская экономика рыночной?» Жиряева Е.В. и Наумов В.Н. утверждают, что «Россия провела глубокое реформирование основ экономики в период, совпавший с процессом присоединения к ГАТТ/ВТО» [31]. Также авторы напоминают, что «Россия получила статус РЭ от США и Европейского союза в 2002 г.» и «с позиций ВТО в части ценообразования Россия является рыночной экономикой» [31]. На фоне геополитического обострения в 2022 г. Министерство

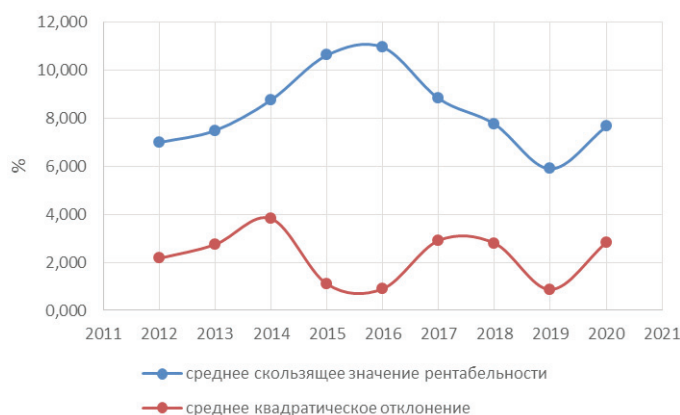


Рис. 2. Средние значения и вариация рентабельности деятельности предприятий обрабатывающей промышленности

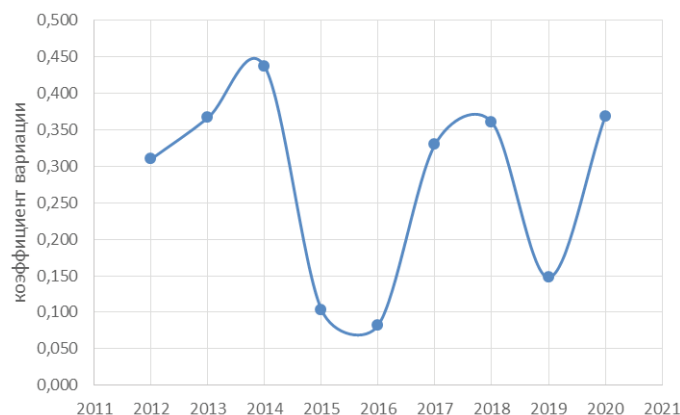


Рис. 3. Динамика коэффициента вариации

торговли США перестало считать экономику России рыночной, и это вызовет определенные проблемы у экспортеров, о чем и говорят авторы статьи, но, по их мнению, это не отменяет рыночного статуса России. Тот факт, что США и ЕС признавали экономику России рыночной с 2002 по 2022 г., говорит в пользу того, что процессы рыночной трансформации прошли успешно и были завершены.

Можно согласиться с тем, что в России узкий внутренний рынок, в сравнении с лидирующими странами и экономическими объединениями мира. К примеру, по данным российского общества «Знание», население Китая, США, ЕС и МЕРКОСУР гораздо больше, чем население стран ЕАЭС (рис. 4) [15].

Но стоит отметить, что в XXI в. это не должно быть фатальной проблемой, ведь можно и нужно развивать экспортно-ориентированную экономику, к примеру Сербия и Азербайджан не состоят ни в каких экономических блоках, но имеют по 63,5% и 61,7% долю экспорта в ВВП соответственно [9]. На предложенном ресурсе данные по доле экспорта в ВВП России доступны только за 2013 г., тогда это было 25,8% ВВП, при этом в 2005 г. было 32,5% ВВП, т.е. за этот период произошло снижение этого показателя [9]. Более современных расчетов этого показателя не публиковалось, но опубликованы данные по ВВП России и данные по экспорту. Согласно данным МВФ, номинальный ВВП России составляет 2,215 трлн долларов [3] в 2022 г., а Федеральная Таможенная Служба сообщает, что в 2022 г. Россия экспортировала товаров на 591 млрд долларов [14]. Соответственно, доля экспорта в ВВП составляет 26,68%, что выше, чем показатель 2013 г., но все еще значительно ниже, чем показатель 2005 г. Для сравнения, за 2022 г. экспорт Китайской республики (Тайвань), частично-признанного островного государства с населением всего 23 млн человек [15], что примерно в шесть раз меньше, чем в России, составил 667 млрд долларов [2]. Россия имеет большой потенциал роста экспорта, пока, не используя в полной

мере возможности для вовлечения своего населения в экспортно-ориентированную экономику. Эту необходимость подчеркивают и законодатели, к примеру в Федеральном Законе «О промышленной политике» одной из задач промышленной политики считается: «Увеличение выпуска продукции с высокой долей добавленной стоимости и поддержка экспорта такой продукции» [4].

Стоит отметить, что одной из сторон узкого внутреннего рынка являются также и проблемы на рынке труда. К примеру, Белоусова М.Е. в статье «Дефицит квалифицированного персонала как одна из проблем, затрудняющих процесс управления кадрами в организации» обозначает проблемы нехватки квалифицированного персонала наряду с дефицитом линейного или руководящего персонала [29]. Этот же тезис разделяют Е.В. Тинькова и С. Гулуа в статье «Дефицит квалифицированных кадров и производственный потенциал». По их мнению, «по сей день в России наблюдается такая глобальная проблема, как нехватка кадров, а главное квалифицированных кадров. Именно такое состояние экономики страны может приводить к застою промышленных оборотов, невыполнению работы в установленные сроки и, наконец, ликвидации предприятий» [28]. Развитие экспортного потенциала также может способствовать решению кадровых проблем на предприятиях, так как получая экспортные доходы, отрасль сможет их использовать в том числе и для привлечения, переобучения и мотивации персонала. Это видно на примере добывающих отраслей, где доля экспортной продукции значительна и зарплаты сотрудников выше средних. Решение этой проблемы путем автоматизации производства и сокращения рабочих мест предлагается А.Г. Назаровым: «Промышленное производство все меньше нуждается в трудовых ресурсах и все больше стремится ставить роботов (нейросети, интеллектуальные агенты, киберфизические системы) на ключевые операции в производственном цикле» [30]. Но это требует больших затрат.

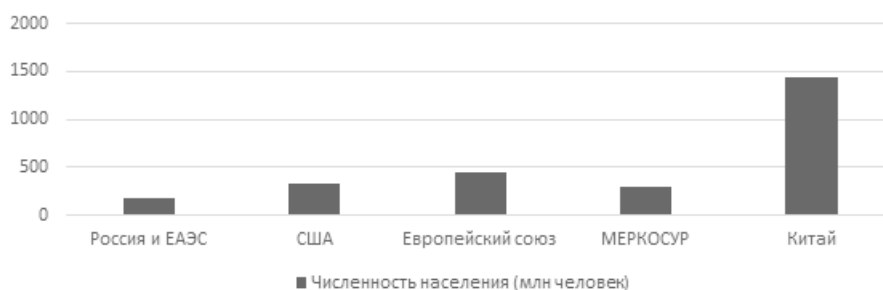


Рис. 4. Численность населения России и ЕАЭС в сравнении с крупнейшими странами и экономическими блоками мира

Также в перечне А.П. Черновой есть не вполне очевидный для понимания пункт «Низкий уровень экономического суверенитета в условиях более сильного роста финансового сектора в отрыве от реального» [23, с. 147], включающий достаточно дискуссионные понятия, такие как экономический суверенитет или реальный сектор, но можно предположить, что имеется в виду утверждение, что финансовый сектор приобретает больше всего выгод от нестабильности, зарабатывает больше денег и аккумулирует больше ресурсов. Некоторое подтверждение этому можно найти в публикации рейтингового агентства АКРА где утверждается, что «по оценкам Агентства, чистая прибыль российских банков по итогам 2023 г. превысит 3,3 трлн руб., рост совокупного кредитного портфеля может составить более 25% при наращивании объема требований как в корпоративном, так и в розничном сегментах» [25]. Кроме того, утверждается: «По оценкам, сделанным Банком России для 70 крупнейших компаний нефинансового сектора, задолженность которых на 30.06.2023 составляла 36,3% долга нефинансового сектора, в результате повышения процентной ставки общая доля долга компаний, не имеющих достаточного объема операционной прибыли для покрытия процентных платежей, может превысить 12%; при этом число реструктуризаций в указанной выборке, по мнению Банка России, невелико. В то же время средняя платежеспособность заемщиков за пределами указанной выборки может оказаться ниже, что может привести к достаточно большому числу реструктуризаций в случае, если период высоких ставок затянется» [25]. В статье Назарова А.Г. «Долгосрочные тенденции и закономерности развития российской промышленности» утверждается, что «российские промышленные предприятия не обладают достаточным финансовым резервом для инвестиций в обновление производства, так как более трети добывающих предприятий и четверть обрабатывающих предприятий убыточны» [30]. Статья была опубликована в 2021 г., еще до геополитического обострения, так что вряд ли можно утверждать, что ситуация за это время улучшилась, поскольку даже в это относительно благополучное время ситуация оставляла желать лучшего, ведь по утверждению Назарова, уже тогда у промышленных предприятий не было средств на модернизацию: «И поскольку промышленные предприятия, не обладая собственными достаточными финансовыми резервами, не могут инвестировать в технологические обновления, то, соответственно, все средства направляются в материальное обновление, то есть в основной капитал.

За последние десять лет доля инвестиций в материальное обновление в реальном секторе и в том числе в промышленности составляет более 95–99% от всей суммы внутренних инвестиций, но при существующих темпах материального обновления на простое замещение изношенных основных фондов российскому промышленному сектору необходимо от 7 до 10 лет» [30]. Соответственно, в кризисной ситуации, при росте процентных ставок, закрытии части рынков как для сбыта готовой продукции, так и для приобретения там средств производства при износе основных фондов в обрабатывающей промышленности на уровне 47,4% [32], логично предположить, что эта проблема еще более обострилась.

А.П. Чернова также упоминает отсталость структуры экономики [23, с. 147]. Сопоставив структуру ВВП России со структурой ВВП Великобритании, с этим трудно согласиться. По данным международной статистической платформы Statista, структура ВВП Великобритании в 2021 г., такова: 71,6% услуги, 17,3% промышленность и 0,67% сельское хозяйство [1]. Цитируя Суспицына Ф.М. и Бабича С.Г., «сфера услуг — это неотъемлемый сектор рыночной экономики, касающийся всех отраслей национальной экономики. С 1994 г. Россия перешла на международную хозяйственную классификацию видов экономической деятельности, в соответствии с которой к сфере услуг относятся такие отрасли, как транспорт, связь, информационно-вычислительное обслуживание, торговля и общественное питание, материально-техническое снабжение и сбыт, заготовки, ЖКХ» [17]. По данным Росстата, структура ВВП России такова: 16,1% — обрабатывающие производства, 4,2% сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство, 12,8% — добыча полезных ископаемых, а услуги — 66,9% [16]. При этом не ясно, куда специалисты Statista включили добычу полезных ископаемых. С учетом этого разница есть, но не принципиальная, поэтому характеристика структуры российской экономики понятием отсталость выглядит излишне пессимистичной и недооценивающей.

Энергоемкость российской экономики действительно остается высокой. Так, в статье Щербакова Д.А. энергоемкость ВВП определяется как обратный показатель энергоэффективности экономики и степень нагрузки на большую часть фондов коммунальной инфраструктуры [26]. В статье Щербакова сказано, что «Россия так и осталась на 130-м месте из 143 стран по уровню энергоэффективности экономики. Энергоемкость ВВП России в 2 раза выше среднемировой, в 2,5 раза выше средней по ОЭСР, в 2,2 раза выше, чем в США, в 3 раза выше, чем

в Германии и Японии» [26]. В статье «Энергоемкость экономики России и основные направления по ее сокращению» Соколов М.М. подтверждает тезис о высокой энергоемкости экономики, указывая, что по данным Мирового энергетического агентства (МЭА), по уровню энергоемкости Россия располагается на 136-м месте среди 146 стран мира [27]. Утверждается, что «специалисты рассчитали, что на «территорию и климат» приходится 10 % сложившейся в стране энергоемкости, остальные 90 % связаны с технологиями, структурой экономики и жизненным уровнем населения. По расчетам Института энергетической стратегии, общий суммарный потенциал только технологического и организационного энергосбережения равняется в России 40–45 %...». Соколов делает вывод, что «анализ состояния энергоемкости в России и воздействие на нее различных факторов показал, что ее динамика не столько зависит от борьбы за снижение энергоемкости в привязке ее к потребителям энергоресурсов, сколько от состояния макроэкономической политики, направленной на стимулирование инвестиционной деятельности, обновления основных фондов, ценообразования, повышения жизненного уровня населения и структурной перестройки экономики в пользу обрабатывающих отраслей, производящих товары с высокой добавленной стоимостью. При этом наиболее важным среди других факторов следует считать инвестиционную деятельность, потому что от нее напрямую зависят прочие факторы, воздействующие на энергоемкость» [27]. Похожие выводы делает и Щербаков Д.А. «Стране необходима эффективная государственная программа, подкрепленная бюджетными и инвестиционными средствами для реализации, имеющая комплексный характер и содержащая детальный план и смету внедрения наилучших доступных технологий; целевые показатели повышения энергоэффективности; механизмы стимулирования для привлечения инвестиций, создание действенной мотивации для компаний внедрять энергоемкие технологии; совершенствование законодательства и актуализацию принятых ранее нормативно-правовых актов в сфере повышения энергоэффективности» [26]. Проблема высокой энергоемкости экономики остается актуальной сейчас и, скорее всего, ее решение будет сложным, долгим и дорогим.

По итогам настоящего исследования можно сделать вывод, что факторы внешней среды существенно влияют на промышленные предприятия России. Одни из этих факторов негативны, такие как геополитическое обострение, последствия пан-

демии, санкции, дефицит кадров, невысокая рентабельность промышленных предприятий, износ фондов, повышенная энергоемкость предприятий, затруднение доступа к финансированию из-за роста ключевой ставки и экономическая нестабильность в целом. Другие факторы нейтральны или позитивны, например неполное раскрытие промышленными предприятиями своего экспортного потенциала, структура экономики на уровне развитых стран и проведенные рыночные реформы. Повышенная энергоемкость предприятий негативный фактор, но работа над ним также будет повышать эффективность и рентабельность предприятий в перспективе. Актуализировано использование расчета коэффициента для скользящей средней статистических данных и коэффициента вариации для оценки нестабильности работы предприятий. Работая по этим направлениям, предприятия смогут стать эффективнее, повысить рентабельность и внести еще больший вклад в рост российской экономики.

#### Литература

1. Aaron O'Neill, United Kingdom: Distribution of gross domestic product (GDP) across economic sectors from 2012 to 2022 // [Электронный ресурс]. URL: <https://www.statista.com/statistics/270372/distribution-of-gdp-across-economic-sectors-in-the-united-kingdom/> (дата обращения: 09.12.2023)
2. Export Orders Organization: Department of Statistics// [Электронный ресурс]. URL: [https://www.moea.gov.tw/MNS/dos\\_e/bulletin/Bulletin\\_En.aspx?kind=14&html=1&menu\\_id=6744&bull\\_id=10262](https://www.moea.gov.tw/MNS/dos_e/bulletin/Bulletin_En.aspx?kind=14&html=1&menu_id=6744&bull_id=10262) (дата обращения: 03.11.2023)
3. World Economic Outlook database: April 2023 URL: <https://www.imf.org/en/Publications/WEO/weo-database/2023/April/weo-report?c=922,&s=NGDPD,&sy=2019&ey=2028&ssm=0&scsm=1&scd=0&ssd=1&ssc=0&sic=0&sort=country&ds=&br=1> (дата обращения 13.05.2024)
4. Закон Российской Федерации «О промышленной политике в Российской Федерации» от 31.12.2014 № 488-ФЗ // Российская газета. — с изм. и допол. в ред. от 01.01.2024.
5. Борисюк Н.К., Смотрина О.С. Моделирование стратегического поведения производства предприятия в условиях рисков внешней среды // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2020. № 5. С. 19–27. DOI: 10.25198/2077-7175-2020-5-19.
6. Письменный С., Паничева А., Мухин А. Бюллетень долгового рынка: Выпуск III: третий квартал 2023 года// [Электронный ресурс]. URL: <https://www.acra-ratings.ru/research/2750/> (дата обращения: 17.11.2023)
7. Вакарев А.А., Виноградов В.В. Этапы экономических циклов через призму экономических кризисов // Форум. Серия: Гуманитарные и экономические науки. 2019. № 2 (17). — С. 113–118.
8. Доля экспорта в ВВП: Публикация Европейской экономической комиссии ООН// [Электронный ресурс]. URL: <https://w3.unecce.org/PXWeb/ru/Table?IndicatorCode=4> (дата обращения: 09.12.2023)
9. Средневзвешенные процентные ставки по привлеченным кредитными организациями вкладам (депозитам) физических лиц и нефинансовых организаций в рублях: Статистика ЦБ по банковскому сектору// [Электронный

- ресурс]. URL: [http://cbr.ru/statistics/b\\_sector/dii\\_rates\\_2-1\\_11/](http://cbr.ru/statistics/b_sector/dii_rates_2-1_11/) (дата обращения: 14.10.2023)
10. Средневзвешенные процентные ставки по привлеченным кредитными организациями вкладам (депозитам) физических лиц и нефинансовых организаций в рублях: Статистика ЦБ по банковскому сектору // [Электронный ресурс]. URL: [http://cbr.ru/statistics/b\\_sector/dii\\_rates\\_2-1\\_12/](http://cbr.ru/statistics/b_sector/dii_rates_2-1_12/) (дата обращения: 14.10.2023)
11. Средневзвешенные процентные ставки по привлеченным кредитными организациями вкладам (депозитам) физических лиц и нефинансовых организаций в рублях: Статистика ЦБ по банковскому сектору // [Электронный ресурс]. URL: [http://cbr.ru/statistics/b\\_sector/dii\\_rates\\_2-1\\_13/](http://cbr.ru/statistics/b_sector/dii_rates_2-1_13/) (дата обращения: 14.10.2023)
12. Средневзвешенные процентные ставки кредитных организаций по кредитным и депозитным операциям в рублях без учета ПАО Сбербанк (% годовых): Статистика ЦБ по банковскому сектору // [Электронный ресурс]. URL: [http://cbr.ru/vfs/statistics/pdco/int\\_rat/loans\\_deposits\\_excerpt\\_for\\_Sberbank.xlsx](http://cbr.ru/vfs/statistics/pdco/int_rat/loans_deposits_excerpt_for_Sberbank.xlsx) (дата обращения: 14.10.2023)
13. Пресс-релиз ЦБ РФ от 15 декабря 2023 года // [Электронный ресурс]. URL: [https://cbr.ru/press/pr/?file=15122023\\_133000key.htm](https://cbr.ru/press/pr/?file=15122023_133000key.htm) (дата обращения: 16.12.2023).
14. Итоги внешней торговли со всеми странами / Статистика Федеральной таможенной службы // Электронный ресурс. URL: <https://customs.gov.ru/statistic/vneshn-torg/vneshn-torg-countries> (Дата обращения 07.10.2023)
15. Список государств и зависимых территорий по населению / Российское общество «Знание» // [Электронный ресурс]. URL: [https://znanierrussia.ru/articles/Список\\_государств\\_и\\_зависимых\\_территорий\\_по\\_населению](https://znanierrussia.ru/articles/Список_государств_и_зависимых_территорий_по_населению) (дата обращения: 12.10.2023)
16. О производстве и использовании валового внутреннего продукта (ВВП) в 2021 году Росстат: // [Электронный ресурс]. URL: [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/59\\_08-04-2022.htm](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/59_08-04-2022.htm) (Дата обращения 07.10.2023)
17. *Суспицын Ф.М., Бабич С.Г.* Современное состояние сферы услуг в России: основные тенденции // Актуальные вопросы экономических наук. 2016. № 55-2. С. 150–154.
18. Российский статистический ежегодник. 2016 / Федеральная служба государственной статистики (Росстат) // [Электронный ресурс]. URL: [https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b16\\_13/Main.htm](https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b16_13/Main.htm) (Дата обращения 07.10.2023)
19. Российский статистический ежегодник. 2017 / Федеральная служба государственной статистики (Росстат) // [Электронный ресурс]. URL: [https://rosstat.gov.ru/free\\_doc/doc\\_2017/year/year17.pdf](https://rosstat.gov.ru/free_doc/doc_2017/year/year17.pdf) (Дата обращения 07.10.2023)
20. Российский статистический ежегодник. 2018 / Федеральная служба государственной статистики (Росстат) // [Электронный ресурс]. URL: [https://rosstat.gov.ru/free\\_doc/doc\\_2018/year/year18.pdf](https://rosstat.gov.ru/free_doc/doc_2018/year/year18.pdf) (Дата обращения 07.10.2023)
21. Российский статистический ежегодник. 2021 / Федеральная служба государственной статистики (Росстат) // [Электронный ресурс]. URL: [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Ejagodnik\\_2021.pdf](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Ejagodnik_2021.pdf) (Дата обращения 07.10.2023)
22. Российский статистический ежегодник. 2022 / Федеральная служба государственной статистики (Росстат) // [Электронный ресурс]. URL: [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Ejagodnik\\_2022.pdf](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Ejagodnik_2022.pdf) (Дата обращения 07.10.2023)
23. *Шелкунова Т.Г., Чернова А.П.* Экономическая нестабильность в рыночной экономике // Экономика и бизнес: теория и практика. 2021. С. 147. DOI:10.24412/2411-0450-2021-9-2-145-148
24. *Юдин А.В., Шевченко С.А.* Рентабельность как показатель эффективности деятельности предприятия // Экономика и бизнес: теория и практика. 2022. С. 171. DOI:10.24412/2411-0450-2022-1-283-171-173
25. *Пивень В.В.* Двойной удар; Российский банковский сектор: прогноз на 2024 год // [Электронный ресурс]. URL: <https://www.acra-ratings.ru/research/2758/> (Дата обращения: 04.01.2024)
26. *Щербаков Д.А.* Энергоемкость ВВП: анализ динамики, взаимосвязь с состоянием коммунальной инфраструктуры // Региональные проблемы преобразования экономики. 2019. № 8 (106). С. 18–24. DOI: 10.26726/1812-7096-2019-8-18-24
27. *Соколов М.М.* Энергоемкость экономики России и основные направления по ее сокращению // Энергетическая политика. 2023. № 7 (185). С. 46–67.
28. *Тинькова Е.В., Гулуа С.* Дефицит квалифицированных кадров и производственный потенциал // Дельта науки. — 2018. — № 1. — С. 12–14.
29. *Белоусова М.Е.* Проблемы управления персоналом в организации // Экономика и бизнес: теория и практика. 2021. № 1. С. 43–45. DOI: 10.24411/2411-0450-2021-1010
30. *Назаров А.Г.* Долгосрочные тенденции и закономерности развития российской промышленности // Экономика, предпринимательство и право. — 2021. — Т. 11. — № 10. — С. 2297–2310. — DOI: 10.18334/epp. 11.10.113626.
31. *Жиряева Е.В., Наумов В.Н.* Является ли российская экономика рыночной? // Управленческое консультирование. 2022. № 9 (165). С. 79–94. DOI 10.22394/1726-1139-2022-9-79-94
32. Основные фонды и другие нефинансовые активы. Степень износа основных фондов / Федеральная служба государственной статистики (Росстат) // [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/14304> (Дата обращения: 15.01.2024)

## References

1. Aaron O'Neill, United Kingdom: Distribution of gross domestic product (GDP) across economic sectors from 2012 to 2022 URL: <https://www.statista.com/statistics/270372/distribution-of-gdp-across-economic-sectors-in-the-united-kingdom/> (access date: 09.12.2023)
2. Export Orders Organization: Department of Statistics URL: [https://www.moea.gov.tw/MNS/dos\\_e/bulletin/Bulletin\\_En.aspx?kind=14&html=1&menu\\_id=6744&bull\\_id=10262](https://www.moea.gov.tw/MNS/dos_e/bulletin/Bulletin_En.aspx?kind=14&html=1&menu_id=6744&bull_id=10262) (access date: 03.11.2023)
3. World Economic Outlook database: April 2023 URL: <https://www.imf.org/en/Publications/WEO/weo-database/2023/April/weo-report?c=922,&s=NGDPD,&sy=2019&ey=2028&ssm=0&scsm=1&scd=1&ssd=1&ssc=0&sic=0&sort=country&ds=.&br=1> (access date 13.05.2024)
4. Law of the Russian Federation “On industrial policy in the Russian Federation” dated December 31, 2014 No. 488-FZ Rossiyskaya Gazeta. — with change and additional in ed. from 01/01/2024. (in Russian)
5. Borisyyuk N.K., Smotrina O.S. Modelirovanie strategicheskogo povedeniya proizvodstvennogo predpriyatiya v usloviyah riskov vneshnej sredy [Modeling the influence of a production enterprise in conditions of environmental risk]; Intellect. Innovatsii. Investitsii [Intellect. Innovation. Investments]. 2020. No. 5. P. 19–27. DOI: 10.25198/2077-7175-2020-5-19. (in Russian)
6. Pismenny S., Panicheva A., Mukhin A., Byulleten' dolgovogo rynka: Vypusk III: tretij kvartal 2023 goda [Debt Market Bulletin: Issue III: third quarter of 2023] Available at: <https://www.acra-ratings.ru/research/2750/> (access date: 11/17/2023) (in Russian)
7. *Vakarev A.A., Vinogradov V.V.* Etapy ekonomicheskikh ciklov cherez prizmu ekonomicheskikh krizisov [Stages of economic cycles through the prism of economic crises] [Forum. Series: Humanities and economics]. 2019. No. 2 (17). — Pp. 113–118. (in Russian)
8. Dolya eksporta v VVP: Publikaciya Evropejskoj ekonomicheskoy komissii OON [Share of exports in GDP: Publication

- of the UN International Economic Commission] Available at: <https://w3.unece.org/PXWeb/ru/Table?IndicatorCode=4> (access date: 12/09/2023) (in Russian)
9. Srednevzveshennye procentnye stavki po privilechennym kreditnymi organizatsiyami vkladam (depozitam) fizicheskikh lic i nefinansovykh organizatsiy v rublyah: Statistika CB po bankovskomu sektoru [Weighted average interest rates on deposits attracted by credit institutions to individuals and non-financial organizations in rubles: Central Bank statistics on the banking sector]. Available at: [http://cbr.ru/statistics/b\\_sector/dii\\_rates\\_2-1\\_11/](http://cbr.ru/statistics/b_sector/dii_rates_2-1_11/) (access date: 10/14/2023) (in Russian)
  10. Srednevzveshennye procentnye stavki po privilechennym kreditnymi organizatsiyami vkladam (depozitam) fizicheskikh lic i nefinansovykh organizatsiy v rublyah: Statistika CB po bankovskomu sektoru [Weighted average interest rates on deposits attracted by credit institutions to individuals and non-financial organizations in rubles: Central Bank statistics on the banking sector]. Available at: [http://cbr.ru/statistics/b\\_sector/dii\\_rates\\_2-1\\_12/](http://cbr.ru/statistics/b_sector/dii_rates_2-1_12/) (access date: 10/14/2023) (in Russian)
  11. Srednevzveshennye procentnye stavki po privilechennym kreditnymi organizatsiyami vkladam (depozitam) fizicheskikh lic i nefinansovykh organizatsiy v rublyah: Statistika CB po bankovskomu sektoru [Weighted average interest rates on deposits attracted by credit institutions to individuals and non-financial organizations in rubles: Central Bank statistics on the banking sector]. Available at: [http://cbr.ru/statistics/b\\_sector/dii\\_rates\\_2-1\\_13/](http://cbr.ru/statistics/b_sector/dii_rates_2-1_13/) (access date: 10/14/2023) (in Russian)
  12. Srednevzveshennye procentnye stavki kreditnykh organizatsiy po kreditnym i depozitnym operatsiyam v rublyah bez ucheta PAO Sberbank (% godovyyh): Statistika CB po bankovskomu sektoru [Weighted average interest rates of credit institutions on credit and deposit operations in rubles excluding PJSC Sberbank (% per annum): Central Bank statistics on the banking sector]. Available at: [http://cbr.ru/vfs/statistics/pdko/int\\_rat/loans\\_deposits\\_Exception\\_for\\_Sberbank.xlsx](http://cbr.ru/vfs/statistics/pdko/int_rat/loans_deposits_Exception_for_Sberbank.xlsx) (access date: 10/14/2023) (in Russian)
  13. Press-reliz CB RF ot 15 dekabrya 2023 goda [Press release of the Central Bank of the Russian Federation dated December 15, 2023] Available at: [https://cbr.ru/press/pr/?file=15122023\\_133000key.htm](https://cbr.ru/press/pr/?file=15122023_133000key.htm) (access date: 16/12/2023). (in Russian)
  14. Itogi vneshnej torgovli so vsemi stranami / Statistika Federal'noj tamozhennoj sluzhby [Results of foreign trade with all changes Statistics of the Federal Customs Service] Available at: <https://customs.gov.ru/statistic/vneshn-torg/vneshn-torg-countries> (Accessed 10/07/2023) (in Russian)
  15. Spisok gosudarstv i zavisimyyh territoriy po naseleniyu [List of states and dependent territories by population] Russian Society "Knowledge" Available at: [https://znanierussia.ru/articles/Список\\_государств\\_и\\_зависимых\\_территорий\\_по\\_населению](https://znanierussia.ru/articles/Список_государств_и_зависимых_территорий_по_населению) (Accessed: 10/12/2023) (in Russian)
  16. O proizvodstve i ispol'zovanii valovogo vnutrennego produkta (VVP) v 2021 godu Rosstat [Production and use of gross domestic product (GDP). in 2021 Rosstat]: Available at: [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/59\\_08-04-2022.htm](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/59_08-04-2022.htm) (Accessed 10/07/2023) (in Russian)
  17. Suspitsyn F.M., Babich S.G. Sovremennoe sostoyanie sfery uslug v Rossii: osnovnye tendentsii [Current state of the service sector in Russia: the main ones are outlined], Aktual'nye voprosy ekonomicheskikh nauk. [Current issues of economic sciences]. 2016. No. 55-2. Pp. 150–154. (in Russian)
  18. Rossijskij statisticheskij ezhegodnik. 2016 [Russian statistical yearbook. 2016] Federal State Statistics Service (Rosstat). Available at: [https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b16\\_13/Main.htm](https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b16_13/Main.htm) (Accessed 10/07/2023) (in Russian)
  19. Rossijskij statisticheskij ezhegodnik. 2017 [Russian statistical yearbook. 2017] Federal State Statistics Service (Rosstat). Available at: [https://rosstat.gov.ru/free\\_doc/doc\\_2017/year/year17.pdf](https://rosstat.gov.ru/free_doc/doc_2017/year/year17.pdf) (Accessed 10/07/2023) (in Russian)
  20. Rossijskij statisticheskij ezhegodnik. 2018 [Russian statistical yearbook. 2018] Federal State Statistics Service (Rosstat). Available at: [https://rosstat.gov.ru/free\\_doc/doc\\_2018/year/year18.pdf](https://rosstat.gov.ru/free_doc/doc_2018/year/year18.pdf) (Accessed 10/07/2023) (in Russian)
  21. Rossijskij statisticheskij ezhegodnik. 2021 [Russian statistical yearbook. 2021] Federal State Statistics Service (Rosstat). Available at: [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Ejegovodnik\\_2021.pdf](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Ejegovodnik_2021.pdf) (Accessed 10/07/2023) (in Russian)
  22. Rossijskij statisticheskij ezhegodnik. 2022 [Russian statistical yearbook. 2022] Federal State Statistics Service (Rosstat). Available at: [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Ejegovodnik\\_2022.pdf](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Ejegovodnik_2022.pdf) (Accessed 10/07/2023) (in Russian)
  23. Shelkunova T.G., Chernova A.P. Ekonomicheskaya nestabil'nost' v rynochnoj ekonomike [Economic instability in a market economy], Ekonomika i biznes: teoriya i praktika. [Economics and business: theory and practice]. 2021. P. 147. DOI:10.24412/2411-0450-2021-9-2-145-148
  24. Yudin A.V., Shevchenko S.A. Rentabel'nost' kak pokazatel' effektivnosti deyatel'nosti predpriyatiya [Profitability as an indicator of the efficiency of an enterprise], Ekonomika i biznes: teoriya i praktika. [Economics and business: theory and practice]. 2022. P. 171. DOI:10.24412/2411-0450-2022-1-283-171-173
  25. Piven V.V. Dvojnoj udar; Rossijskij bankovskij sektor: prognoz na 2024 god [Double blow; Russian banking sector: forecast for 2024] Available at: <https://www.acra-ratings.ru/research/2758/> (Access date: 01/04/2024) (in Russian)
  26. Shcherbakov D.A. Energoemkost' VVP: analiz dinamiki, vzaimosvyaz' s sostoyaniem kommunal'noj infrastruktury [Energy intensity of GDP: analysis of dynamics, relationship with the state of municipal infrastructure] Regional'nye problemy preobrazovaniya ekonomiki. [Regional problems of economic transformation]. 2019. No. 8 (106). Pp. 18–24. DOI: 10.26726/1812-7096-2019-8-18-24
  27. Sokolov M.M. Energoemkost' ekonomiki Rossii i osnovnye napravleniya po ee sokrashcheniyu [Energy intensity of the Russian economy and the main directions for its reduction] Energeticheskaya politika [Energy Policy]. 2023 No. 7 (185). Pp. 46–67. (in Russian)
  28. Tinkova E.V., Gulua S. Deficit kvalificirovannykh kadrov i proizvodstvennyy potencial [Shortage of qualified personnel and production potential] Del'ta nauki [Delta of Science]. 2018. No. 1. Pp. 12–14. (in Russian)
  29. Belousova M.E. Deficit kvalificirovannogo personala kak odna iz problem, zatrudnyayushchih process upravleniya kadrami v organizatsii [The shortage of qualified personnel as one of problems that complicate the process of personnel management in an organization] Ekonomika i biznes: teoriya i praktika [Economics and business: theory and practice] 2021. No 1. Pp. 43–45 (in Russian)
  30. Nazarov A.G. Dolgosrochnye tendentsii i zakonmernosti razvitiya rossijskoj promyshlennosti [Long-term trends and patterns of development of Russian industry] Ekonomika, predprinimatel'stvo i pravo. [Economics, entrepreneurship and law.] 2021. Volume 11. No. 10. P. 2297–2310. DOI: 10.18334/epp.11.10.113626.
  31. Zhiryayeva E.V., Naumov V.N. Yavlyaetsya li rossijskaya ekonomika rynochnoj? [Is the Russian economy a market economy?] Upravlencheskoe konsul'tirovanie. [Management consulting]. 2022. No. 9 (165). Pp. 79–94. DOI 10.22394/1726-1139-2022-9-79-94
  32. Osnovnye fondy i drugie nefinansovye aktivy. Stepenn' iznosa osnovnykh fondov. [Fixed assets and other non-financial assets. The degree of depreciation of fixed assets.] Federal State Statistics Service (Rosstat). Available at: <https://rosstat.gov.ru/folder/14304> (Access date: 01/15/2024) (in Russian)