

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2023.22.83.004

Перспективы устойчивого развития российской промышленности: анализ и рекомендации

Гераськина Анастасия Андреевна

Аспирант,
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
117997, Российская Федерация, Москва, пер. Стремянный, 36;
e-mail: 2121535@bk.ru

Серая Дарья Федоровна

Студент,
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
117997, Российская Федерация, Москва, пер. Стремянный, 36;
e-mail: seraya.df@rea.ru

Аннотация

В условиях современного мира, где проблемы экологии, энергоэффективности, социальной ответственности становятся все более актуальными, в промышленной отрасли необходимо иметь представление о перспективах развития. Для выявления факторов, негативно влияющих на промышленность и предложения рекомендаций по их устранению, обратимся к принципам устойчивого развития. Актуальность темы обусловлена тем, что она затрагивает взаимосвязь устойчивого развития и развития промышленности в стране, а также предлагает конкретные рекомендации по внедрению инновационных подходов в данный сектор экономики. Цель данной статьи состоит в проведении анализа перспектив устойчивого развития российской промышленности и предоставлении рекомендаций для ее дальнейшего развития. Для достижения этой цели, мы обратимся к актуальным исследованиям и анализам в области промышленной экологии и устойчивого развития. Предметом является исследование перспектив устойчивого развития российской промышленности. Основное внимание уделяется выявлению факторов, влияющих на устойчивость и конкурентоспособность промышленных предприятий, а также разработке рекомендаций по их улучшению.

Для цитирования в научных исследованиях

Гераськина А.А., Серая Д.Ф. Перспективы устойчивого развития российской промышленности: анализ и рекомендации // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Том 13. № 9А. С. 63-70. DOI: 10.34670/AR.2023.22.83.004

Ключевые слова

Устойчивое развитие, промышленность, принципы устойчивого развития, зеленая экономика, конкурентоспособность, интеграция.

Введение

Российская промышленность в настоящее время сталкивается с рядом вызовов, среди которых – устаревшее оборудование, низкая энергоэффективность, высокий уровень выбросов и отходов, текущая геополитическая обстановка, требующая развития импортозамещения в различных отраслях. В статье проведем анализ текущих проблем российской промышленности и предложим рекомендации по их устранению для повышения конкурентоспособности отечественных предприятий данного сектора экономики.

Устойчивое развитие (УР) – это концепция развития, которая стремится удовлетворить текущие потребности общества, не ущемляя возможности будущих поколений удовлетворять свои потребности. Она предполагает баланс между экономическим ростом, социальным прогрессом и охраной окружающей среды. УР также включает в себя учет долгосрочных последствий принимаемых решений, а также принципы справедливости и справедливого распределения ресурсов.

Устойчивое развитие является одним из ключевых приоритетов в современном мире. В 2015 г. ООН была принята резолюция касательно целей устойчивого развития до 2030 г., которая совмещает в себе экономическую, экологическую и социальную составляющие. Появление понятия УР в мировом сообществе поспособствовало заданию новых трендов во всех сферах деятельности человека, в том числе и в промышленности. Российская промышленность имеет огромный потенциал для улучшения своей экологической и экономической эффективности и внедрения инновационных подходов, которые способствуют достижению устойчивого развития [Толстых, 2023].

Основная часть

Вопрос внедрения УР во все сферы экономической, социальной и экологической жизни на разных уровнях стал одним из ключевых в современных условиях ограниченности ресурсов, угрозы изменения климата, геополитической обстановке. Устойчивое развитие требует сотрудничества и партнерства между компаниями, государством и общественными организациями. Только совместные усилия могут привести к созданию устойчивой экономической системы, которая будет устойчиво развиваться в условиях современных вызовов и кризисов.

Принципы устойчивого развития – это основные принципы, которые помогают обеспечить устойчивость и долгосрочное благополучие общества, экономики и природной среды. Они ориентированы на удовлетворение потребностей текущего поколения, не ущемляя возможности будущих поколений удовлетворять свои потребности. Всестороннее внедрение принципов УР в деятельность промышленных предприятий нацелено не только на достижение экологической целостности, социальной справедливости и других социальных аспектов, но и на поддержание и повышение экономической эффективности, что является целью деятельности коммерческих организаций. В условиях ограниченности ресурсов и нестабильности рынка, УР может стать ключевым фактором, обеспечивающим долгосрочную выживаемость компаний [Николаенко, 2018].

Рассмотрим факторы, влияющие на устойчивость промышленных предприятий, проведя анализ деятельности зарубежных и отечественных организаций:

- 1) Экологическая эффективность: Предприятия, которые стремятся к экологической эффективности, могут снизить негативное воздействие на окружающую среду за счет

- внедрения чистых технологий, использования возобновляемых источников энергии, управления отходами и соблюдения экологических стандартов.
- 2) Энергоэффективность: Способствует снижению затрат на энергию и положительно влияет на экологию. Достижение энергоэффективности возможно с помощью внедрения энергосберегающих технологий, оптимизации процессов и использования энергоэффективного оборудования.
 - 3) Социальная ответственность: Влияет на репутацию организаций и отношения с заинтересованными сторонами через соблюдение трудовых стандартов, создание безопасных условий труда, поддержку местного сообщества и участие в социальных программах.
 - 4) Инновации и технологическое развитие могут повысить конкурентоспособность компаний и обеспечить устойчивость в долгосрочной перспективе, например, через инвестиции в разработку новых продуктов, улучшение производственных процессов, автоматизацию и цифровизацию производства.
 - 5) Кадровый потенциал: Промышленные предприятия, которые обладают квалифицированным персоналом, могут эффективно управлять своими операциями и достигать высоких показателей и финансовой, и операционной, и инвестиционной деятельности. Повышению качества кадров способствует обучение и развитие сотрудников, привлечение талантливых специалистов и создание благоприятной рабочей среды.

Промышленные предприятия, уделяющие внимание рассмотренным выше факторам, могут иметь больше возможностей не только на развитие собственной устойчивости, но и на улучшение финансовых показателей и репутации в общественности [Григорян, 2016].

В российской промышленности в настоящее время, как и у других стран, имеются «слепые пятна», которые образованы в результате текущей геополитической ситуации, исторических и территориальных особенностей и других факторов, прямо или косвенно влияющих на промышленность. Рассмотрим те, которые наиболее негативно влияют на состояние сектора и достижение устойчивости:

- 1) Низкий уровень конкурентоспособности на мировом рынке, что связано с использованием устаревших технологий производства на многих предприятиях, недостаточной инновационной активностью, зависимостью от иностранных поставщиков, что проявляется в условиях санкционного давления.
- 2) Зависимость от экспорта сырьевых материалов. Россия является одним из крупнейших экспортеров нефти, газа и других сырьевых материалов. Однако, такая зависимость делает промышленность более уязвимой к колебаниям цен на мировых рынках [Манукян, 2019].
- 3) Недостаток инвестиций. Российская промышленность сталкивается с недостатком инвестиций, в том числе и внутренних, в развитие и модернизацию производства, что ограничивает возможности для внедрения новых технологий, улучшения производительности и повышения качества продукции.
- 4) Недостаточная развитость малого и среднего бизнеса. В стране наблюдается неравномерное развитие промышленности по регионам. Малые и средние предприятия, которые могут стимулировать экономический рост и создание новых рабочих мест, часто сталкиваются с проблемами доступа к финансированию, высокой бюрократией и недостаточной поддержкой со стороны государства.
- 5) Экологическая ситуация. Промышленность в России сталкивается с проблемами

экологического характера, такими как загрязнение окружающей среды и недостаточное соблюдение экологических стандартов, что может привести к негативным последствиям для здоровья населения, природной среды и недостаточной инновационной активности вокруг промышленных предприятий [Канунникова, 2021].

- 6) Недостаточно развитая зеленая экономика: приводит к неэффективному использованию ресурсов, ухудшению экологии и упущению возможностей для устойчивого развития. Данная проблема требует разработки и внедрения новых стратегий и подходов, которые позволят повысить энергоэффективность, снизить выбросы и отходы, а также шире внедрять современные инновационные подходы, например, объединение компаний в промышленные симбиозы, инновационные экосистемы и другие интеграции, соответствующие современным принципам устойчивого развития [Гамидуллаева, 2022].
- 7) Зависимость от добычи природных ресурсов: Россия богата различными природными ресурсами, такими как нефть, газ, уголь, руды и др., однако, их добыча является одним из основных источников доходов для страны. Такая зависимость имеет свои негативные последствия. Во-первых, она создает неустойчивую экономическую ситуацию, так как цены на эти ресурсы могут колебаться и зависеть от мировых рынков, что может привести к снижению доходов и экономическому спаду в случае падения спроса или цен на эти ресурсы. Во-вторых, она ограничивает разнообразие экономического развития страны. Отсутствие разнообразия в промышленности может привести к упущению возможностей для развития других отраслей экономики, таких как производство высокотехнологичных товаров или услуги. Для решения этой проблемы необходима разработка и внедрение стратегий и подходов, направленных на разнообразие экономического развития и снижение зависимости от добычи природных ресурсов, развивая другие отрасли экономики [Лодейщиков, 2021].

Однако следует отметить, что состояние российской промышленности может меняться со временем и зависит от множества факторов, включая экономическую политику правительства, мировые тенденции и изменения в международной торговле.

Успешное соблюдение принципов УР в промышленном секторе в настоящее время возможно не только с помощью внедрения новых законопроектов или использования современных технологий, но и через применение уже имеющегося опыта как в России, так и за рубежом, повсеместно. Разносторонний подход к решению существующих проблем может быть ключом к достижению устойчивости и повышению конкурентоспособности предприятий на мировом и внутреннем рынках.

Проанализируем международный опыта в области устойчивого развития промышленности и выявим наиболее успешные практики, которые могут быть применены в России. Некоторые из этих практик включают:

- 1) Зеленые технологии: Активное внедрение зеленых технологий в промышленность, таких как солнечные батареи, ветряные электростанции, энергоэффективные системы и технологии для утилизации отходов, позволяет снизить негативное воздействие на окружающую среду и снизить затраты на энергию [Лаврикова, 2022].
- 2) Экономика замкнутого цикла: Множество предприятий по всему миру переходят от самостоятельной деятельности к интеграции с другими компаниями на взаимовыгодных условиях, например, модель циркулярной экономики, которая основывается на повторном использовании и переработке материалов и ресурсов, позволяет сократить потребление и уменьшить отходы, что положительно влияет на устойчивое развитие

промышленности [Korhonen, 2018].

- 3) Стандарты и сертификации: Разработка стандартов и сертификация для промышленных предприятий поможет соблюдать экологические и социальные требования, что оказывает влияние на качество продукции и повышение репутации предприятий [Дортгулыев, 2022].
- 4) Сотрудничество между бизнесом, правительством и общественностью позволяет разрабатывать и внедрять эффективные политики и программы, а также учитывать интересы всех заинтересованных сторон.
- 5) Инвестиции в научно-исследовательскую деятельность: Многие страны активно инвестируют в научно-исследовательскую деятельность в области устойчивого развития промышленности, что позволяет разрабатывать новые технологии, методы и подходы к устойчивому производству.

Успешные конкретные практики в области УР промышленности могут быть адаптированы и применены в России для повышения устойчивости предприятий. Однако, разностороннее внедрение практик может ускорить процесс повышения конкурентоспособности компаний.

Однако, в России также есть промышленные предприятия, которые активно работают над внедрением устойчивого развития в свою деятельность. Рассмотрим наиболее успешные примеры:

- 1) Норильский никель: Компания является одним из крупнейших производителей никеля и палладия в мире. Она активно работает над сокращением выбросов и улучшением экологической эффективности своих производственных процессов. Компания инвестирует в современные технологии очистки газовых выбросов и водоочистки, а также в разработку энергоэффективных систем.
- 2) Газпромнефть ведет активную работу по снижению выбросов парниковых газов и оптимизации потребления энергии, внедряет новые технологии, такие как использование солнечной энергии для обеспечения электричеством своих объектов, а также оптимизируют производственные процессы для сокращения отходов.
- 3) Русал: Один из крупнейших производителей алюминия в мире работает над снижением выбросов парниковых газов и улучшением энергоэффективности своих производственных процессов, инвестирует в использование возобновляемых источников энергии, таких как гидроэнергетика, и разрабатывает новые технологии для утилизации отходов.

Выше представлены лишь некоторые примеры промышленных предприятий в России, которые работают над внедрением устойчивого развития. Благодаря применению лидерами отраслей принципов УР в свою деятельность, все больше компаний в России осознают важность устойчивого развития и внедряют соответствующие практики и технологии.

Основываясь на данные успешных практик, для повышения устойчивости и конкурентоспособности российской промышленности можно предложить следующие рекомендации:

- 1) Внедрение энергоэффективных технологий, которые позволят снизить потребление энергии и выбросы парниковых газов, может включать в себя использование возобновляемых источников энергии, оптимизацию производственных процессов и внедрение систем энергосбережения.
- 2) Развитие циркулярной экономики: Направлено на минимизацию отходов и использованию ресурсов более эффективно путем внедрения технологий переработки

отходов, повышения эффективности использования сырья, разработки продуктов с долгим сроком службы и возможностью повторного использования, а также с помощью объединения компаний в интеграции.

- 3) Обучение и развитие персонала: Инвестирование в обучение своих сотрудников по вопросам устойчивого развития и экологической эффективности позволит повысить осведомленность и компетенции персонала в области УР, что в свою очередь приведет к более эффективной работе и реализации устойчивых практик.
- 4) Сотрудничество с государством и общественными организациями является ключом к разработке и внедрению эффективных механизмов регулирования и стимулирования устойчивого развития. Сотрудничество может быть направлено на создание экологических стандартов, налоговых льгот и финансовую поддержку для компаний, которые активно работают над применением принципов устойчивого развития.
- 5) Прозрачность и открытость: Деятельность промышленных предприятий должна быть прозрачной в отношении своих экологических показателей и практик. Открытость может быть достигнута через публикацию отчетов об устойчивом развитии, проведение аудитов и оценок воздействия на окружающую среду, а также через активное взаимодействие с заинтересованными сторонами, такими как местные сообщества и экологические организации.

Заключение

В настоящее время промышленность в России сталкивается с рядом проблем, которые приводят к снижению конкурентоспособности отечественных предприятий и ограничивают их возможности для устойчивого развития. Однако, применение успешных отечественных и зарубежных практик может способствовать изменению ситуации в позитивном ключе.

Промышленности необходимо проведения комплексных мер по модернизации и развитию. Предложенные рекомендации могут способствовать не только модернизации современной промышленности в России, но и повышению конкурентоспособности отечественных предприятий на мировом рынке, что может являться ключом к устойчивому развитию.

Библиография

1. Газпромнефть. URL: <https://www.gazprom-neft.ru/>
2. Гамидуллаева Л.А. Промышленные и территориальные экосистемы в контексте устойчивого развития. Пенза, 2022. 160 с.
3. Григорян Е.С. Иерархическая модель факторов стратегической устойчивости промышленных предприятий // Азимут научных исследований: экономика и управление. 2016. № 3 (16). С. 103-106.
4. Дортгулыев Э., Халнепесова А., Ходжамырадов А. Роль стандартизации продукции в развитии промышленности // Ceteris Paribus. 2022. № 12. С. 87-90.
5. Канунникова К.И. Формирование «зеленой» экономики в России // Скиф. 2021. №5 (57). С. 485-488.
6. Лаврикова Ю.Г., Бучинская О.Н., Вегнер-Козлова Е.О. Зеленый энергопереход российской промышленности: барьеры и пути преодоления // AlterEconomics. 2022. № 4. С. 638-662.
7. Лодейщиков Е.А. Влияние нефтегазового комплекса на развитие экономики России // Московский экономический журнал. 2021. № 1. С. 146-151.
8. Манукян М.М. Проблемы и новшества нефтегазовой промышленности России на современном этапе // Совершенствование инструментария финансового обеспечения стратегического развития экономических систем РФ. Самара, 2019. С. 105-109.
9. Николаенко Е. Устойчивое развитие и его принципы // Integral. 2018. № 2. С. 58-60.
10. Норильский никель. URL: <https://nornickel.ru/>
11. Толстых Т.О. Образование промышленных симбиозов как способ достижения целей устойчивого развития //

- Промышленность: экономика, управление, технологии. 2023. Т. 2. № 2 (5). С. 6-15.
12. Korhonen J., Honkasalo A., Seppälä J. Circular Economy: The Concept and its Limitations // *Ecol. Econ.* 2018. 143. P. 37-46.

Prospects for sustainable development of Russian industry: analysis and recommendations

Anastasiya A. Geras'kina

Postgraduate,
Plekhanov Russian University of Economics,
117997, 36, Stremyannyi lane, Moscow, Russian Federation;
e-mail: 2121535@bk.ru

Dar'ya F. Seraya

Student,
Plekhanov Russian University of Economics,
117997, 36, Stremyannyi lane, Moscow, Russian Federation;
e-mail: seraya.df@rea.ru

Abstract

In the conditions of the modern world, where the problems of ecology, energy efficiency, and social responsibility are becoming more and more urgent, it is necessary to have an idea of the development prospects in the industrial sector. To identify the factors that negatively affect the industry and offer recommendations for their elimination, let us turn to the principles of sustainable development. The relevance of the topic is due to the fact that it touches on the relationship between sustainable development and industrial development in the country, and also offers specific recommendations for the introduction of innovative approaches in this sector of the economy. The purpose of this article is to analyze the prospects for sustainable development of the Russian industry and provide recommendations for its further development. To achieve this goal, we will turn to current research and analysis in the field of industrial ecology and sustainable development. The subject is a study of the prospects for sustainable development of Russian industry. The main focus is on identifying factors affecting the sustainability and competitiveness of industrial enterprises, as well as developing recommendations for their improvement. The proposed recommendations can contribute not only to the modernization of modern industry in Russia, but also to increasing the competitiveness of domestic enterprises in the world market, which may be the key to sustainable development.

For citation

Geras'kina A.A., Seraya D.F. (2023) Perspektivy ustoichivogo razvitiya rossiiskoi promyshlennosti: analiz i rekomendatsii [Prospects for sustainable development of Russian industry: analysis and recommendations]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 13 (9A), pp. 63-70. DOI: 10.34670/AR.2023.22.83.004

Keywords

Sustainable development, industry, principles of sustainable development, green economy, competitiveness, integration.

References

1. Dortgulyev E., Khalnepesova A., Khodzhamyradov A. (2022) Rol' standartizatsii produktsii v razvitii promyshlennosti [The role of product standardization in the development of industry]. *Ceteris Paribus*, 12, pp. 87-90.
2. Gamidullaeva L.A. (2022) *Promyshlennyye i territorial'nye ekosistemy v kontekste ustoichivogo razvitiya* [Industrial and territorial ecosystems in the context of sustainable development]. Penza.
3. *Gazpromneft'* [Gazpromneft]. Available at: <https://www.gazprom-neft.ru/> [Accessed 09/09/2023]
4. Grigoryan E.S. (2016) Ierarkhicheskaya model' faktorov strategicheskoi ustoichivosti promyshlennykh predpriyatii [Hierarchical model of factors of strategic sustainability of industrial enterprises]. *Azimuth nauchnykh issledovaniy: ekonomika i upravlenie* [Azimuth of scientific research: economics and management], 3 (16), pp. 103-106.
5. Kanunnikova K.I. (2021) Formirovaniye «zelenoi» ekonomiki v Rossii [Formation of a “green” economy in Russia]. *Skif* [Scythian], 5 (57), pp. 485-488.
6. Korhonen J., Honkasalo A., Seppälä J. (2018) Circular Economy: The Concept and its Limitations. *Ecol. Econ*, 143, pp. 37-46.
7. Lavrikova Yu.G., Buchinskaya O.N., Vegner-Kozlova E.O. (2022) Zelenyi energoperekhod rossiiskoi promyshlennosti: bar'ery i puti preodoleniya [Green energy transition of Russian industry: barriers and ways to overcome]. *AlterEconomics*, 4, pp. 638-662.
8. Lodeishchikov E.A. (2021) Vliyaniye neftegazovogo kompleksa na razvitiye ekonomiki Rossii [The influence of the oil and gas complex on the development of the Russian economy]. *Moskovskii ekonomicheskii zhurnal* [Moscow Economic Journal], 1, pp. 146-151.
9. Manukyan M.M. (2019) Problemy i novshestva neftegazovoi promyshlennosti Rossii na sovremennom etape [Problems and innovations of the Russian oil and gas industry at the present stage]. In: *Sovershenstvovaniye instrumentariya finansovogo obespecheniya strategicheskogo razvitiya ekonomicheskikh sistem RF* [Improving the tools for financial support for the strategic development of economic systems of the Russian Federation]. Samara.
10. Nikolaenko E. (2018) Ustoichivoe razvitiye i ego printsipy [Sustainable development and its principles]. *Integral*, 2, pp. 58-60.
11. *Noril'skii nikel'* [Norilsk Nickel]. Available at: <https://nornickel.ru/> [Accessed 09/09/2023]
12. Tolstykh T.O. (2023) Obrazovaniye promyshlennykh simbiozov kak sposob dostizheniya tselei ustoichivogo razvitiya [Formation of industrial symbioses as a way to achieve sustainable development goals]. *Promyshlennost': ekonomika, upravlenie, tekhnologii* [Industry: economics, management, technology], 2, 2 (5), pp. 6-15.