

Ресурсный потенциал предприятия как фактор устойчивого развития промышленности в современных экономических условиях

Ольга Е. Астафьева¹ oe_astafyeva@guu.ru  0000-0003-3957-790X
Татьяна Ю. Шемякина¹ ty_shemyakina@guu.ru  0000-0002-0136-8021

¹ Государственный университет управления, Рязанский проспект, 99, г. Москва, 109542, Россия

Аннотация. Устойчивое развитие представляет собой концепцию, направленную на достижение сбалансированности между социальными аспектами, аспектами экономической деятельности и окружающей среды и является одним из наиболее важных вызовов и приоритетов в современной социально-экономической системе. Достижение сбалансированности между экономическими целями и потребностями (промышленный рост, эффективное использование ресурсов) и экологическими целями и потребностями (биоразнообразие, природные ресурсы, целостность экосистем) обусловлено факторами, относящимися к производственной сфере. Так, промышленный рост может вступить в противоречие с охраной природных ресурсов, и как следствие привести к несовместимости потребностей. В работе рассматривается промышленное предприятие, как система, включающая различные бизнес-процессы, обеспечивающие производственную деятельность и включенные в хозяйственный оборот и потребности для производственных целей ресурсы. Повышение эффективности использования ресурсов в производственных цепочках и бизнес-процессах представляют собой важные возможности экономического развития. Определена важность содействия значительному увеличению доли промышленности в занятости и валовом внутреннем продукте в соответствии с национальными задачами модернизировать инфраструктуру и модернизировать отрасли, чтобы сделать их устойчивыми, с увеличением использования ресурсов, эффективным и более широким внедрением чистых и экологически безопасных технологий в промышленные процессы. Установлено, что повышение технологического потенциала отраслей промышленности, мотивация инноваций и существенное увеличение числа работников, занимающихся исследованиями и разработками за счет государственного и частного финансирования, является важным фактором устойчивого развития. Поскольку современные экономические условия функционирования промышленных предприятий проявляются в возникновении в структуре ресурсного потенциала технологических и управленческих инноваций в условиях развития инновационных цифровых технологий, предложена концепция развития ресурсного потенциала промышленного предприятия, включающая инструменты самооптимизации субъектов экономической деятельности и самоадаптации бизнес-процессов к интеграции цифровых технологий.

Ключевые слова: предприятие, ресурсный потенциал, устойчивость, хозяйственный оборот, социально-экономическая система

The resource potential of the enterprise as a factor of sustainable industrial development in modern economic conditions

Olga E. Astafyeva¹ oe_astafyeva@guu.ru  0000-0003-3957-790X
Tatiana Yu. Shemyakina¹ ty_shemyakina@guu.ru  0000-0002-0136-8021

¹ State University of Management, Ryazan Avenue, 99, Moscow, 109542, Russia

Abstract. Sustainable development is a concept aimed at striking a balance between social, economic and environmental aspects and is one of the most important challenges and priorities in the modern socio-economic system. The balance between economic goals and needs (industrial growth, efficient use of resources) and environmental goals and needs (biodiversity, natural resources, ecosystem integrity) is driven by productive factors. Thus, industrial growth may conflict with the protection of natural resources, and as a result lead to incompatibility of needs. The article considers an industrial enterprise as a system that includes various business processes providing production activities and are included in the economic turnover and resources required for production purposes. Increasing resource efficiency and participation in green projects are important opportunities for economic development. The importance of promoting a significant increase in the share of industry in employment and gross domestic product in line with national objectives to modernize infrastructure and modernize industries to make them sustainable, with increased use of resources, efficient and wider adoption of clean and environmentally sound technologies in industrial processes has been identified. Increased technological capacity of industries, motivation of innovation and a significant increase in the number of personnel engaged in research and development through public and private financing has been identified as an important factor in sustainable development. Since the modern economic conditions for the running of industrial enterprises are manifested in the emergence of technological and managerial innovations in the structure of resource potential in terms of development of innovative digital technologies, the concept of developing the resource potential of an industrial enterprise is proposed, including tools for self-optimizing economic actors and self-adapting business processes to the integration of digital technologies.

Keywords: enterprise, resource potential, sustainability, economic turnover, socio-economic system

Для цитирования
Астафьева О.Е., Шемякина Т.Ю. Ресурсный потенциал предприятия как фактор устойчивого развития промышленности в современных экономических условиях // Вестник ВГУИТ. 2021. Т. 83. № 4. С. 326–329. doi:10.20914/2310-1202-2021-4-326-329

For citation
Astafyeva O.E., Shemyakina T.Yu. The resource potential of the enterprise as a factor of sustainable industrial development in modern economic conditions. *Vestnik VGUIT* [Proceedings of VSUET]. 2021. vol. 83. no. 4. pp. 326–329. (in Russian). doi:10.20914/2310-1202-2021-4-326-329

Введение

Производственный сектор оказывает значительный вклад в развитие экономики страны. Как показало проведенное исследование, происходящие структурные изменения и новые тенденции, связанные с переходом на цифровую экономику, требуют поиска новых способов и форм развития промышленности для увеличения экономического роста с учетом открытости экономической системы [2, 7–20].

Появляющиеся возможности в условиях цифровой экономики способствуют развитию новых связей и форм взаимодействий между предприятиями, что способствует ускорению развития и обеспечению устойчивости промышленности [3–6].

Обеспечение устойчивости развития на основе ресурсного потенциала

Предприятие как открытая социально-экономическая система обладает внешними и внутренними связями и взаимодействиями, поэтому при рассмотрении производственно-хозяйственной деятельности предприятия, следует анализировать всю совокупность бизнес-процессов с оценкой «входов-выходов» ресурсов и продуктов с целью учета и определения вовлеченных и потенциально возможных к вовлечению в хозяйственный оборот ресурсов, что позволит определить как ресурсный так и экономический потенциал, а также направления развития предприятия в целом и изменения бизнес-модели в условиях цифровых трансформаций.

Соответственно, актуальными становятся теоретические и методологические положения обеспечения устойчивости развития предприятий и комплексов на основе ресурсного потенциала.

Помимо классического понимания ресурсного потенциала как совокупности различных ресурсов потенциальных и вовлеченных в хозяйственную деятельность, в рамках цифровизации следует уделить внимание оценке ресурсного потенциала контрагентов, являющихся партнерами предприятия, взаимодействие с которыми влияет на формирование ресурсного потенциала и устойчивость. В связи с этим, эффективность использования ресурсного потенциала определяется с учетом использования ресурсов в бизнес-процессах поставщиков, что позволяет определить

ресурсный потенциал как фактор обеспечивающий устойчивое развитие промышленных предприятий и комплексов.

Ресурсный потенциал представляет совокупность ресурсов определенного вида, количества и качества, участвующих в воспроизводстве, обеспечении результативности производственной деятельности за счет рациональной организации пользования ресурсами в рамках границ установленных взаимодействий участников бизнес-среды.

Современные экономические условия функционирования промышленных предприятий характеризуются проникновением инновационных цифровых технологий во все процессы деятельности предприятий, что позволяет выделить в структуре ресурсного потенциала технологические и управленческие инновации как основные составляющие, сбалансированность которых способствует достижению целей устойчивого развития.

При определении ресурсного потенциала следует учитывать результативность использования ресурсов, процессы перераспределения ресурсов [1] и корректировки нормативов использования ресурсов с учетом интегрирования цифровых технологий в бизнес-процессы и появления резервов, способствующих наращиванию ресурсного потенциала.

В этой связи можно сформулировать концепцию развития ресурсного потенциала промышленного комплекса как непрерывно осуществляемого процесса, включающего инструменты самооптимизации субъектов экономической деятельности и самоадаптации бизнес-процессов к интеграции цифровых технологий.

Заключение

Оценка устойчивости развития промышленного предприятия складывается из инновационного потенциала и эффективности его использования с постоянным контролем рисков факторов, влияющих на потерю устойчивости в результате принятия управленческих решений и анализа внешней и внутренней среды для составления прогнозных моделей, включаемых в алгоритмы управления устойчивостью производственной системы.

Литература

- 1 Астафьева О.Е. Особенности формирования механизма устойчивого развития промышленности на основе эффективного использования ресурсов // Вестник университета. 2020. № 7. С. 45–50.
- 2 Шемякина Т.Ю. Применение ESG-факторов в инвестиционных строительных проектах // Вестник университета. 2021. № 3. С. 132–139.
- 3 Ответственное инвестирование может стать основой реализации национальных проектов // Концессии и инфраструктурные инвестиции. 2019. С. 1–6. URL: <https://investinfra.ru/novosti/otvetstvennoe-investirovanie-mozhet-stat-osnovoy-realizacii-nacionalnyh-proektov.html> //

- 4 Петренко Л.Д. ESG-критерии в практике принятия инвестиционных решений // Международный научно-исследовательский журнал. 2020. № 11 (101). С. 100–102.
- 5 Рекомендации в области устойчивого развития и зеленых инвестиций. Москва: НАКДИ, 2018. С. 1–10. URL: <https://sistema.ru/sustainable-development/responsible-investment-principles/>
- 6 Худякова Л.С. Создание системы устойчивого финансирования в Европейском Союзе // МЭиМО. 2019. Т. 63. № 7. С. 16–22. doi: 10.20542/0131-2227-2019-63-7-16-22. URL: https://www.imemo.ru/en/index.php?page_id=1248&file=https://www.imemo.ru/files/File/magazines/meimo/07_2019/03-KHUDYAKOVA.pdf
- 7 Enterprise Risk Management Applying enterprise risk management to environmental, social and governance-related risks // COSO. 2018. URL: <https://www.coso.org/Documents/COSO-WBCSD-ESGERM-Guidance-Full.pdf>
- 8 MSCI ESG Controversies // MSCI. 2019. URL: <https://www.msci.com/documents/10199/acbe7c8a-a4e4-49de-9cf8-5e957245b86b>
- 9 People, planet, performance – The contribution of Enterprise Risk Management to Sustainability // FERMA. 2021. URL: https://www.ferma.eu/app/uploads/2021/03/Ferma-sustainability_2021_final-9-10_sustainability-RM-process.pdf
- 10 Schulte J., Hallstedt S. I. Company risk management in light of the sustainability transition // Sustainability. 2018. V. 10. № 11. P. 4137. doi: 10.3390/su10114137
- 11 Stora Enso: A governance model and culture that enables enterprise risk management and sustainability integration // WBCSD. URL: <https://www.wbcsd.org/Programs/Redefining-Value/Business-Decision-Making/Enterprise-Risk-Management/Resources/Enterprise-Risk-Management-case-studies/Stora-Enso>
- 12 Гончаров В.Н., Шовкопляс А.Ш., Шовкопляс О.А. Оценка ресурсного потенциала предприятий // Экономические и социально-гуманитарные исследования. 2016. № 2 (10).
- 13 Алексеева В.В., Артамонова Е.А. Повышение эффективности использования ресурсного потенциала предприятий гостиничного бизнеса // Экономическая безопасность: правовые, экономические, экологические аспекты. 2019. С. 7-11.
- 14 Разиньков П.И., Разинькова О.П. Методологические аспекты комплексной оценки ресурсного потенциала предприятия // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. 2017. № 1-1.
- 15 Халиков М.А., Максимов Д.А. Об одном подходе к анализу и оценке ресурсного потенциала предприятия // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2015. Т. 11. С. 296-300.
- 16 Chebukina M.V., Shatalova T.N., Jirnova T.V., Bobkova E.Y. Controlling as a tool for implementation of the system for the enterprise resource potential management in its capitalized form // World Applied Sciences Journal. 2013. V. 27. №. 4. P. 444-447.
- 17 Shatalova T.N., Chebykina M.V., Zhirnova T.V., Bobkova E.Y. Methodological problems in determining the basic features of the sample set controlling the activities of the enterprise // Mediterranean Journal of Social Sciences. 2015. V. 6. №. 3 S4. P. 261-261. doi: 10.36941/mjss
- 18 Goncharova N.A., Kondratenko I.S., Zamaraeva E.N. Economic mechanism of industrial enterprise resources management efficiency assessment // The Journal of Social Sciences Research. 2018. V. 4. №. 12. P. 470-477.
- 19 Parthasarathy S. Potential concerns and common benefits of cloud-based enterprise resource planning (ERP) // Cloud Computing. Springer, London, 2013. P. 177-195. doi: 10.1007/978-1-4471-5107-4_9
- 20 Voronina N.V., Steksova S.Y. The Mechanism of Formation of the Resource Potential of a Functioning Enterprise Taking into Account the Risk // International Science and Technology Conference "FarEastCon"(ISCFEC 2019) Atlantis Press-Advances in Economics, Business and Management Research. 2019. V. 79.

References

- 1 Astafieva O.E. Peculiarities of Formation of the Mechanism of Sustainable Industrial Development Based on the Efficient Use of Resources. Bulletin of the University. 2020. no. 7. pp. 45–50. (in Russian).
- 2 Shemyakina T.Yu. Application of ESG factors in investment construction projects. Bulletin of the University. 2021. no. 3. pp. 132–139. (in Russian).
- 3 Responsible investment can become the basis for the implementation of national projects. Concessions and infrastructure investments. 2019. pp. 1–6. Available at: <https://investinfra.ru/novosti/otvetstvennoe-investirovanie-mozhet-stat-osnovoy-realizacii-nacionalnyh-proektov.html> // (in Russian).
- 4 Petrenko L.D. ESG criteria in the practice of investment decision making. International Research Journal. 2020. no. 11 (101). pp. 100–102. (in Russian).
- 5 Recommendations for sustainable development and green investment. Moscow, NAKDI, 2018. pp. 1–10. Available at: <https://sistema.ru/sustainable-development/responsible-investment-principles/> (in Russian).
- 6 Khudyakova L.S. Creation of a sustainable financing system in the European Union. MEiMO. 2019. vol. 63. no. 7. pp. 16–22. doi: 10.20542/0131-2227-2019-63-7-16-22. Available at: https://www.imemo.ru/en/index.php?page_id=1248&file=https://www.imemo.ru/files/File/magazines/meimo/07_2019/03-KHUDYAKOVA.pdf (in Russian).
- 7 Enterprise Risk Management Applying enterprise risk management to environmental, social and governance-related risks. COSO. 2018. Available at: <https://www.coso.org/Documents/COSO-WBCSD-ESGERM-Guidance-Full.pdf>
- 8 MSCI ESG Controversies. MSCI. 2019. Available at: <https://www.msci.com/documents/10199/acbe7c8a-a4e4-49de-9cf8-5e957245b86b>
- 9 People, planet, performance – The contribution of Enterprise Risk Management to Sustainability. FERMA. 2021. Available at: https://www.ferma.eu/app/uploads/2021/03/Ferma-sustainability_2021_final-9-10_sustainability-RM-process.pdf
- 10 Schulte J., Hallstedt S. I. Company risk management in light of the sustainability transition. Sustainability. 2018. vol. 10. no. 11. pp. 4137. doi: 10.3390/su10114137

- 11 Stora Enso: A governance model and culture that enables enterprise risk management and sustainability integration. WBCSD. Available at: <https://www.wbcsd.org/Programs/Redefining-Value/Business-Decision-Making/Enterprise-Risk-Management/Resources/Enterprise-Risk-Management-case-studies/Stora-Enso>
- 12 Goncharov V.N., Shovkoplyas A.Sh., Shovkoplyas O.A. Evaluation of the resource potential of enterprises. Economic and socio-humanitarian research. 2016. no. 2 (10). (in Russian).
- 13 Alekseeva V.V., Artamonova E.A. Improving the efficiency of using the resource potential of hotel business enterprises. Economic security: legal, economic, environmental aspects. 2019. pp. 7-11. (in Russian).
- 14 Razinkov P.I., Razinkova O.P. Methodological aspects of a comprehensive assessment of the resource potential of an enterprise. Bulletin of the Tula State University. Economic and legal sciences. 2017. no. 1-1. (in Russian).
- 15 Khalikov M.A., Maksimov D.A. On one approach to the analysis and assessment of the resource potential of an enterprise. International Journal of Applied and Fundamental Research. 2015. vol. 11. pp. 296-300. (in Russian).
- 16 Chebukina M.V., Shatalova T.N., Jimova T.V., Bobkova E.Y. Controlling as a tool for implementation of the system for the enterprise resource potential management in its capitalized form. World Applied Sciences Journal. 2013. vol. 27. no. 4. pp. 444-447.
- 17 Shatalova T.N., Chebykina M.V., Zhirnova T.V., Bobkova E.Y. Methodological problems in determining the basic features of the sample set controlling the activities of the enterprise. Mediterranean Journal of Social Sciences. 2015. vol. 6. no. 3 S4. pp. 261-261. doi: 10.36941/mjss
- 18 Goncharova N.A., Kondratenko I.S., Zamaraeva E.N. Economic mechanism of industrial enterprise resources management efficiency assessment. The Journal of Social Sciences Research. 2018. vol. 4. no. 12. pp. 470-477.
- 19 Parthasarathy S. Potential concerns and common benefits of cloud-based enterprise resource planning (ERP). Cloud Computing. Springer, London, 2013. pp. 177-195. doi: 10.1007/978-1-4471-5107-4_9
- 20 Voronina N.V., Steksova S.Y. The Mechanism of Formation of the Resource Potential of a Functioning Enterprise Taking into Account the Risk. International Science and Technology Conference "FarEastCon"(ISC FEC 2019) Atlantis Press-Advances in Economics, Business and Management Research. 2019. vol. 79.

Сведения об авторах

Ольга Е. Астафьева к.э.н., доцент, заведующий кафедрой, кафедра экономики и управления в строительстве, Государственный университет управления, Рязанский проспект, 99, г. Москва, 109542, Россия, oe_astafyeva@guu.ru
 <https://orcid.org/0000-0003-3957-790X>

Татьяна Ю. Шемякина к.э.н., профессор, кафедра экономики и управления в строительстве, Государственный университет управления, Рязанский проспект, 99, г. Москва, 109542, ty_shemyakina@guu.ru
 <https://orcid.org/0000-0002-0136-8021>

Вклад авторов

Все авторы в равной степени принимали участие в написании рукописи и несут ответственность за плагиат

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Information about authors

Olga E. Astafyeva Cand. Sci. (Econ.), associate professor, head of the department, economics and management in construction department, State University of Management, Ryazan Avenue, 99, Moscow, 109542, Russia, oe_astafyeva@guu.ru
 <https://orcid.org/0000-0003-3957-790X>

Tatiana Yu. Shemyakina Cand. Sci. (Econ.), professor, economics and management in construction department, State University of Management, Ryazan Avenue, 99, Moscow, 109542, Russia, ty_shemyakina@guu.ru
 <https://orcid.org/0000-0002-0136-8021>

Contribution

All authors are equally involved in the writing of the manuscript and are responsible for plagiarism

Conflict of interest

The authors declare no conflict of interest.

Поступила 19/10/2021	После редакции 08/11/2021	Принята в печать 02/12/2021
Received 19/10/2021	Accepted in revised 08/11/2021	Accepted 02/12/2021