

УДК 502.131.1**DOI: 10.34670/AR.2022.89.75.024****Создание и реализация механизма устойчивого развития
предприятия в условиях цифровизации****Казиева Жаклин Наримановна**

Доктор экономических наук, профессор,
Дагестанский государственный технический университет,
367015, Российская Федерация, Махачкала, пр. Имама Шамиля, 70А;
e-mail: shamil0577705@mail.ru

Гаджиев Шамиль Магомедович

Аспирант,
Дагестанский государственный технический университет,
367015, Российская Федерация, Махачкала, пр. Имама Шамиля, 70А;
e-mail: shamil0577705@mail.ru

Аннотация

Глубокие и широкомасштабные изменения в экономике, вызванные как научно-техническим прогрессом, так и системными преобразованиями, осуществляемыми в процессе перехода в постиндустриальную эпоху, ставят перед экономической наукой множество задач. Особое значение приобретают научные разработки, связанные с созданием и реализацией механизма устойчивого развития предприятия в условиях цифровой экономики. В данной статье рассмотрена концепция устойчивого развития на одном из структурных уровней целевой модели устойчивого развития – на уровне отдельного предприятия. Цифровые технологии проникают во все сферы хозяйственной жизни субъекта предпринимательства, что обуславливает необходимость регламентации функционирования и взаимодействия всех подсистем. Авторами рассмотрены и систематизированы международные стандарты в области устойчивого развития по основным направлениям триединой концепции устойчивого развития: экономическому, социальному, экологическому. Создание и реализация механизма обеспечения устойчивого развития требует активного участия менеджмента предприятия и всех стейкхолдеров как во внутренней, так и во внешней среде. Авторами предложен механизм устойчивого развития предприятия в условиях цифровизации представляет собой сложную систему, элементы которой обеспечивают сбалансированное экономическое, социальное и экологическое развитие предприятия.

Для цитирования в научных исследованиях

Казиева Ж.Н., Гаджиев Ш.М. Создание и реализация механизма устойчивого развития предприятия в условиях цифровизации // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2022. Том 12. № 5А. С. 308-314. DOI: 10.34670/AR.2022.89.75.024

Ключевые слова

Цифровая экономика, устойчивое развитие, механизм устойчивого развития предприятия, цифровизация, экономика.

Введение

В сложных условиях цифровой экономики становится еще более актуальным обеспечение устойчивого развития предприятия. Цифровизация экономики, с одной стороны, как новое явление, порождает проблемы функционирования предприятия, с другой стороны, открывает новые, фактически неограниченные, возможности.

Цифровая трансформация экономики является ключевым элементом преобразования экономической системы России в рамках концепции «Индустрия 4.0». При этом происходит смена модели управления экономикой и превращение ее в программно-прогностическую модель. Проникновение цифровых технологий во все сферы экономики в корне меняет весь экономический уклад и превращает цифровые технологии и соответствующие инфраструктуры в новые источники добавленной стоимости и лидирующие звенья развития экономики [Васин, 2018].

Концепция устойчивого развития предполагает такую траекторию развития общества, при которой обеспечивается равновесие между решением социально-экономических проблем общества и сохранением окружающей среды.

Генеральная ассамблея ООН сформулировала 17 комплексных целей устойчивого развития до 2030 года, включающих экологический, экономический и социальный компонент. Они актуальны для любой страны, независимо от уровня экономического развития и системы государственного управления.

Концепция устойчивого развития – это триединая концепция, предусматривающая соразмерное экономическое, социальное и экологическое развитие, поэтому для ее реализации необходимо разработать и осуществить целевую модель устойчивого развития как конкретный и целенаправленный процесс функционирования целостной системы «природа – общество – экономика».

Основная часть

Построение новой экономики потребует масштабных структурных изменений и экологической перестройки производства. Экологизированное производство должно быть ресурсосберегающим, не загрязняющим окружающую среду, безотходным, широко использующим экологические нормы, не нарушающим экологическое равновесие, экологические запреты и ограничения [Казиева, 2009].

Международная организация по стандартизации ISO в соответствии с целями устойчивого развития более 22000 стандартов, которые включают экономический, экологический и социальный блок (табл.1)

Таблица 1 - Стандарты ISO в области устойчивого развития [Устойчивое развитие, www]

№ п/п	Наименование блока	Содержание стандартов
1	Экономический блок	Обеспечение эффективных методов ведения производства и сельского хозяйства, систем менеджмента по борьбе с коррупцией; развитие международной торговли; укрепление национальной инфраструктуры качества и обеспечение устойчивых торговых практик
2	Социальный блок	Обеспечение возможности улучшения здоровья и благосостояния людей; различные виды социального обеспечения, включая системы здравоохранения, социальную интеграцию и доступность

№ п/п	Наименование блока	Содержание стандартов
3	Экологический блок	Управление степенью воздействия организаций и целых стран на окружающую среду; внедрение систем экологического менеджмента; измерение и сокращение выбросов парниковых газов и энергопотребления; продвижение принципов ответственного потребления

Международная организация по стандартизации ISO при разработке стандартов устойчивого развития постаралась охватить все аспекты функционирования экономики, включая решение технических, экологических, социальных, технологических вопросов, а также менеджмент качества и вопросы управления.

Все цели устойчивого развития и соответствующие стандарты ISO представлены в табл. 2.

Таблица 2 - Цели устойчивого развития ООН и стандарты ISO, способствующие их достижению [там же]

№п/п	Цели устойчивого развития	Примеры стандартов	Количество стандартов
1	Ликвидация нищеты	ISO 20400 Устойчивые закупки / ISO 37001 Борьба с коррупцией	348
2	Ликвидация голода	ISO 22000 Безопасность пищевых продуктов / ISO 26000 Социальная ответственность	573
3	Хорошее здоровье и благополучие	ISO 13485 Медицинские изделия	2922
4	Качественное образование	ISO 21001 Образовательные организации	499
5	Гендерное равенство	ISO 26000 Социальная ответственность	183
6	Чистая вода и санитария	Стандарты по управлению водными ресурсами (сточные воды, ирригация и т.д.)	558
7	Недорогостоящая и «чистая» энергия	ISO 50001 Энергетический менеджмент	836
8	Достойная работа и экономический рост	ISO 45001 Охрана труда и профессиональное здоровье	2444
9	Индустриализация, инновации и инфраструктура	ISO 9001 Менеджмент качества	12699
10	Уменьшение неравенства	ISO 26000 Социальная ответственность	515
11	Устойчивые города и населенные пункты	ISO 37120 Показатели для городских услуг и качества жизни	2369
12	Ответственное потребление и производство	ISO 20400 Устойчивые закупки	2608
13	Борьба с изменениями климата	ISO 14000 Экологический менеджмент	1099
14	Сохранение морских экосистем	Стандарты, связанные с технологиями для морской индустрии, с защитой окружающей среды	285
15	Сохранение экосистем суши	ISO 14000 Экологический менеджмент	1053
16	Мир, правосудие и эффективные институты	ISO 37301 COMPLAINTS / ISO 37001 Борьба с коррупцией	160
17	Партнерство в интересах устойчивого развития	ISO/IEC AWI TR 9858 Аналитика в области обучения с использованием новых технологий	1

Эффективное функционирование отраслей народного хозяйства может быть достигнуто при условии устойчивого функционирования первичных звеньев экономики – предприятий, играющих важную роль в жизнедеятельности общества. Предприятие – это основной структурообразующий элемент экономики, в котором соединены различные виды ресурсов для производства продукции [Черкасова, Казиева, Раджабова, 2016].

Глубокие и широкомасштабные изменения в промышленности, вызванные как научно-техническим прогрессом, так и системными преобразованиями, осуществляемыми в процессе выхода из мирового финансового кризиса и экономической нестабильности, ставят перед экономической наукой множество задач. Особое значение приобретают научные разработки, связанные с решением проблемы обеспечения устойчивого развития промышленных предприятий в современных условиях [Казиева, 2012].

Для обеспечения устойчивого развития предприятия необходимы создание и реализация механизма обеспечения устойчивого развития, что требует активного участия менеджмента предприятия и всех стейкхолдеров как во внутренней, так и во внешней среде.

Калабаева А.О. [Калабаева, 2012] дает следующее определение «Механизм устойчивого развития – это система взаимосвязанных внутренних структурных подразделений предприятия, выстроенных и оптимизированных таким образом, что способна обеспечить его жизнеспособность и рост экономической эффективности с учетом воздействия различных факторов внешней среды.

Листопад И.Н. [Листопад, 2004] считает, что «механизм устойчивого развития – это такое состояние промышленного предприятия, при котором все его основные элементы находятся в состоянии поддерживать свои параметры в определенном диапазоне» В данных определениях не совсем четко просматриваются сформулированные ООН цели устойчивого развития.

Мы считаем, что механизм устойчивого развития предприятия в условиях цифровизации представляет собой сложную систему, элементы которой обеспечивают сбалансированное экономическое, социальное и экологическое развитие предприятия. Механизм устойчивого развития предприятия включает следующие подсистемы, представленные на рис. 1.

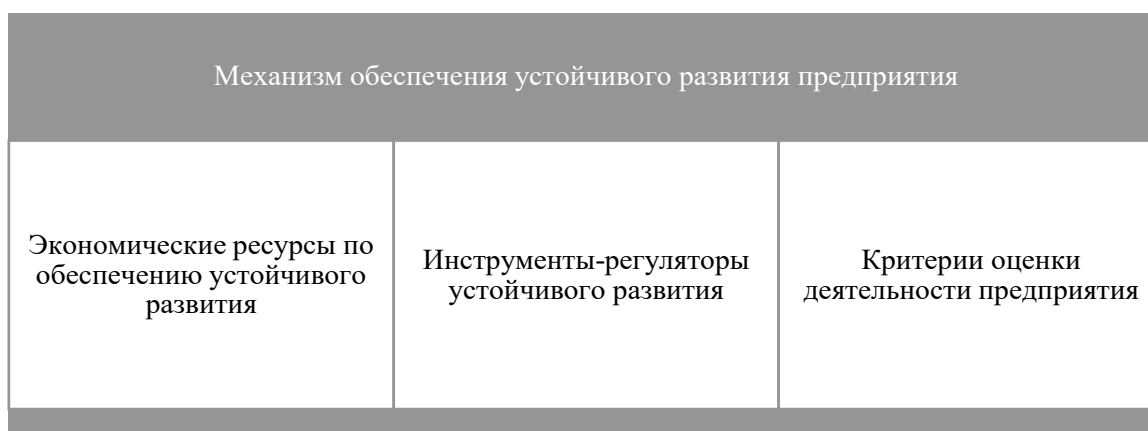


Рисунок 1 - Механизм обеспечения устойчивого развития предприятия

Экономические ресурсы по обеспечению устойчивого развития предприятия включают в себя внутренние и внешние ресурсы предприятия. К внутренним ресурсам предприятия относятся трудовые и производственные ресурсы предприятия. К внешним ресурсам относятся природные ресурсы, информационные ресурсы, ресурсы организаций поставщиков и

партнеров, ресурсы потребителей.

Для достижения целей устойчивого развития предприятия необходим набор инструментов-регуляторов, которые классифицируются в зависимости от их предназначения (основные и вспомогательные); от места образования и применения (внутренние и внешние); от вида действия (прямого и косвенного); от продолжительности использования (бессрочного действия и временного действия).

К внутренним инструментам-регуляторам устойчивого развития относятся: модернизация производственно-технической базы; финансовая, дивидендная и инвестиционная политика; наличие Фонда устойчивого развития предприятия; внедрение принципов бережливого производства, в том числе осуществление мероприятий по снижению затрат; формирование политики взаимодействия с организациями – ближайшими партнерами по бизнесу.

К внешним инструментам-регуляторам устойчивого развития относятся: разработка программ экономического, социального и экологического развития; стратегическое, тактическое и оперативное планирование устойчивого развития предприятия; сотрудничество со стейкхолдерами по нормативной базе устойчивого развития предприятия (по амортизационной, таможенной и кредитно-финансовой политике); создание смешанных форм мотивации сотрудников (материальное и нематериальное вознаграждение, улучшение жилищных условий); проекты по созданию благоприятного корпоративного климата; создание смешанных форм мотивации организаций - ближайших партнеров по бизнесу; обучение персонала принципам устойчивого развития предприятия; сотрудничество с образовательными учреждениями всех уровней; сотрудничество с территориальными органами управления всех уровней; информационные инструменты-регуляторы.

Критерии оценки деятельности предприятия необходимы в рамках подсистемы принятия решений для оценки достигнутых показателей устойчивого развития предприятия в условиях стратегического и тактического планирования деятельности предприятия. Эти расчетные или фактические показатели предаются для последующего анализа по ранее принятым критериям оценки деятельности предприятия в концепции устойчивого развития и принимаются варианты дальнейшего развития.

На наш взгляд, реализация концепции устойчивого развития должна быть основана на управляемых государством и обществом рыночных отношениях (в условиях рынка живет почти все человечество), на системе управления, сочетающей возможности рынка по саморегулированию, силу государства в обеспечении общенациональных целей и контроль институтов гражданского общества [Казиева, 2009].

Заключение

Таким образом, в сложных условиях цифровизации наиболее актуальным становится создание и реализация механизма устойчивого развития предприятия, включающего в себя цели устойчивого развития предприятия; экономические ресурсы производителей и потребителей; инструменты-регуляторы устойчивого развития и критерии оценки деятельности предприятия.

Библиография

1. Васин Н.С. Управление устойчивостью предприятия в условиях цифровой экономики // Экономический анализ: теория и практика. 2018. Т. 17. № 6. С. 1100-1113. <https://doi.org/10.24891/ea.17.6.1100>
2. Казиева Ж.Н. Устойчивое развитие промышленности (теория и методология): дис. ... д-ра экон. наук. Махачкала,

2009. 341 с.
3. Казиева Ж.Н. Принципы и теоретико-методологические подходы к формированию государственной стратегии устойчивого развития промышленности // *Управление экономическими системами*. 2012. № 12 (48). С. 71.
 4. Калабаева А.О. Теоретические основы разработки механизма устойчивого развития предприятия // *Экономинфо*. 2012. № 7. С. 9-13.
 5. Листопад И.Н. Формирование механизма устойчивого развития предприятий промышленности: дис. ... канд. экон. наук. М., 2004. 186 с.
 6. Устойчивое развитие, 17 ЦУР ООН и стандарты ISO. URL: <https://www.sgs.ru/ru-ru/news/2022/01/ustoychivoe-razvitie-sdgs-un-i-standarty-iso>
 7. Черкасова С.А., Казиева Ж.Н., Раджабова Д.А. Социально-экономические аспекты устойчивого развития предприятия // *Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Общественные и гуманитарные науки*. 2016. Т. 10. № 2. С. 20-25.
 8. Andriushchenko K. et al. Peculiarities of sustainable development of enterprises in the context of digital transformation // *Entrepreneurship and sustainability issues*. – 2020. – Т. 7. – №. 3. – С. 2255.
 9. Pimenova E. M. Specificity of sustainability assessment for industrial enterprise functioning in the digital economy // *International Scientific and Practical Conference*. – Springer, Cham, 2020. – С. 3-10.
 10. Skorobogatova N. Sustainable development of an enterprise under industry 4.0 conditions // *2019 International conference on creative business for smart and sustainable growth (CREBUS)*. – IEEE, 2019. – С. 1-5.

Creation and implementation of the mechanism of sustainable development of the enterprise in the conditions of digitalization

Zhaklin N. Kazieva

Doctor of Economics, Professor,
Dagestan State Technical University,
367015, 70A, Imama Shamilya ave., Makhachkala, Russian Federation;
e-mail: shamil0577705@mail.ru

Shamil' M. Gadzhiev

Postgraduate,
Dagestan State Technical University,
367015, 70A, Imama Shamilya ave., Makhachkala, Russian Federation;
e-mail: shamil0577705@mail.ru

Abstract

Deep and large-scale changes in the economy, caused by both scientific and technological progress, and systemic transformations carried out in the process of transition to the post-industrial era, pose many challenges for economic science. Of particular importance are scientific developments related to the creation and implementation of a mechanism for the sustainable development of an enterprise in a digital economy. This article considers the concept of sustainable development at one of the structural levels of the target model of sustainable development, at the level of an individual enterprise. Digital technologies penetrate into all spheres of the economic life of a business entity, which necessitates the regulation of the functioning and interaction of all subsystems. The authors reviewed and systematized international standards in the field of sustainable development in the main areas of the triune concept of sustainable development: economic, social, environmental. The creation and implementation of a mechanism for ensuring

sustainable development requires the active participation of the enterprise's management and all stakeholders, both in the internal and external environment. The authors propose a mechanism for the sustainable development of an enterprise in the context of digitalization, which is a complex system, the elements of which ensure a balanced economic, social and environmental development of the enterprise.

For citation

Kazieva Zh.N., Gadzhiev Sh.M. (2022) Sozdanie i realizatsiya mekhanizma ustoichivogo razvitiya predpriyatiya v usloviyakh tsifrovizatsii [Creation and implementation of the mechanism of sustainable development of the enterprise in the conditions of digitalization]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 12 (5A), pp. 308-314. DOI: 10.34670/AR.2022.89.75.024

Keywords

Digital economy, sustainable development, enterprise sustainable development mechanism, digitalization, economics.

References

1. Cherkasova S.A., Kazieva Zh.N., Radzhabova D.A. (2016) Sotsial'no-ekonomicheskie aspekty ustoichivogo razvitiya predpriyatiya [Socio-economic aspects of sustainable development of the enterprise]. *Izvestiya Dagestanskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. Obshchestvennye i gumanitarnye nauki* [Proceedings of the Dagestan State Pedagogical University. Social and human sciences], 10, 2, pp. 20-25.
2. Kalabaeva A.O. (2012) Teoreticheskie osnovy razrabotki mekhanizma ustoichivogo razvitiya predpriyatiya [Theoretical foundations for developing a mechanism for sustainable development of an enterprise]. *Ekonominfo* [Econominfo], 7, pp. 9-13.
3. Kazieva Zh.N. (2012) Printsipy i teoretiko-metodologicheskie podkhody k formirovaniyu gosudarstvennoi strategii ustoichivogo razvitiya promyshlennosti [Principles and theoretical and methodological approaches to the formation of the state strategy for the sustainable development of industry]. *Upravlenie ekonomicheskimi sistemami* [Management of economic systems], 12 (48), p. 71.
4. Kazieva Zh.N. (2009) *Ustoichivoe razvitie promyshlennosti (teoriya i metodologiya)*. Doct. Dis. [Sustainable development of industry (theory and methodology). Doct. Dis.]. Makhachkala.
5. Listopad I.N. (2004) *Formirovanie mekhanizma ustoichivogo razvitiya predpriyatii promyshlennosti*. Doct. Dis. [Formation of the mechanism of sustainable development of industrial enterprises. Doct. Dis.]. Moscow.
6. *Ustoichivoe razvitie, 17 TsUR OON i standarty ISO* [Sustainability, 17 UN Sustainable Development Goals and ISO standards]. Available at: <https://www.sgs.ru/ru-ru/news/2022/01/ustoychivoe-razvitie-sdgs-un-i-standarty-iso> [Accessed 04/04/2022]
7. Vasin N.S. (2018) Upravlenie ustoichivost'yu predpriyatiya v usloviyakh tsifrovoy ekonomiki [Enterprise sustainability management in the digital economy]. *Ekonomicheskii analiz: teoriya i praktika* [Economic analysis: theory and practice], 17, 6, pp. 1100-1113. <https://doi.org/10.24891/ea.17.6.1100>
8. Andriushchenko, K., Buriachenko, A., Rozhko, O., Lavruk, O., Skok, P., Hlushchenko, Y., ... & Kondarevych, V. (2020). Peculiarities of sustainable development of enterprises in the context of digital transformation. *Entrepreneurship and sustainability issues*, 7(3), 2255.
9. Pimenova, E. M. (2020, May). Specificity of sustainability assessment for industrial enterprise functioning in the digital economy. In *International Scientific and Practical Conference* (pp. 3-10). Springer, Cham.
10. Skorobogatova, N. (2019, March). Sustainable development of an enterprise under industry 4.0 conditions. In *2019 International conference on creative business for smart and sustainable growth (CREBUS)* (pp. 1-5). IEEE.