

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2024.98.98.019

Управление корпоративными технологическими инновациями в контексте концепции ESG

Ван Тяньсян

Аспирант,
Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы,
117198, Российская Федерация, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6;
e-mail: 1042238112@rudn.ru

Аннотация

В данной статье проводится тщательный анализ важности управления корпоративными технологическими инновациями в контексте ESG, рассматриваются ключевые проблемы и открывающиеся возможности. Отмечается, что интеграция экологических, социальных и управленческих аспектов (ESG) становится новым драйвером инноваций, позволяя компаниям не только вести себя ответственно, но и находить новые бизнес-возможности для устойчивого развития. Автор подчеркивает, что, несмотря на вызовы, связанные с затратами и соблюдением нормативных требований, адаптация к принципам ESG может стимулировать инновационную активность, улучшать конкурентоспособность и способствовать созданию долгосрочной стоимости. Говорится о том, что стратегическое решение этих проблем через призму ESG-принципов может открыть новые горизонты для компаний, стремящихся к инновациям и устойчивому развитию.

Для цитирования в научных исследованиях

Ван Тяньсян. Управление корпоративными технологическими инновациями в контексте концепции ESG // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2024. Том 14. № 1А. С. 352-358. DOI: 10.34670/AR.2024.98.98.019

Ключевые слова

ESG, управление технологическими инновациями, устойчивое развитие, конкурентоспособность.

Введение

Технологические инновации – это душа и неисчерпаемая сила национального прогресса, а также основа и решающий фактор выживания предприятий 5. Целью технологических инноваций является создание недорогих, высококачественных и конкурентоспособных товаров и услуг для удовлетворения рыночного и потребительского спроса. Если предприятия будут односторонне преследовать только экономические выгоды, пренебрегать социальной ответственностью и проводить инновации без учета конечной цели и границ, это принесет вред обществу.

В последние годы тень технологических инноваций можно обнаружить в ряде случаев нанесения ущерба социальным правам и интересам, ущемления интересов рынка и потребителей, вызванных недобросовестным поведением предприятий в сфере ESG. Например, развитие сетевых информационных технологий изменило традиционный образ работы и жизни людей и облегчило им жизнь, но некоторые недобросовестные предприятия не взяли на себя соответствующие обязанности и использовали логистические информационные технологии для распространения и разглашения информации о потребителях и получения незаконных прибылей.

Однако некоторые недобросовестные предприятия не берут на себя соответствующую ответственность и используют логистические информационные технологии для распространения и утечки информации о потребителях с целью получения незаконной прибыли. Поэтому технологические инновации – это обоюдоострый меч, как эффективно использовать положительную энергию технологических инноваций, чтобы избежать негативных последствий технологических инноваций, существует острая необходимость в силе, которая будет направлять и регулировать. Исходя из этого, ESG является основополагающей целью технологических инноваций предприятия, которая задает направление технологических инноваций для предприятий с точки зрения удовлетворения потребностей заинтересованных сторон и в то же время ограничивает границы технологических инноваций для предприятий, требуя от предприятий четкого определения нижней границы технологических инноваций в интересах заинтересованных сторон.

Поэтому, основываясь на перспективе ESG, в данной статье анализируется источник технологических инноваций предприятия и уточняются границы технологических инноваций предприятия. С одной стороны, анализ нового источника технологических инноваций предприятия побуждает предприятия изменить свое мышление и взять на себя инициативу по несению социальной ответственности для улучшения технологических инноваций предприятия; с другой стороны, уточнение границ технологических инноваций предприятия проясняет нижнюю границу ответственности, стандартизирует технологическую инновационную деятельность и способствует устойчивому развитию предприятия. С другой стороны, уточняя границы технологической инновации предприятия и определяя нижнюю границу ответственности, мы можем стандартизировать технологическую инновационную деятельность и способствовать устойчивому развитию предприятий.

Взаимосвязь между ESG и технологическими инновациями

В 1912 году американский экономист Йозеф Шумпетер впервые выдвинул понятие «технологическая инновация». Под технологической инновацией понимается процесс

внедрения перекомбинированных факторов производства и условий производства в новую производственную систему, создание новой системы производства и эксплуатации и получение предприятием огромных прибылей 9. Согласно пониманию Шумпетера, технологическая инновация нарушает первоначальную комбинацию факторов и реализует реконфигурацию факторов. Инновация – это не просто изобретение, а результаты изобретения и создания, которые внедряются в производственную систему предприятия, формируя новую производительность и повышая конкурентоспособность предприятия. Так называемые ESG – аббревиатура от environment (окружающая среда), social (социальная) и governance (управление) 1. Среди них экологический фактор E (environment) в основном касается проблем изменения климата, природных ресурсов, использования энергии, предотвращения загрязнения, биоразнообразия и других аспектов ведения бизнеса; социальный фактор S в основном направлен на сотрудников, пользователей (потребителей), ответственность за продукцию, сообщества, отраслевые ассоциации и управление цепочками поставок. Фактор управления G фокусируется на структуре акционеров, составе совета директоров, вознаграждении руководителей, справедливости корпоративного поведения, а также на аспектах корпоративной и иной политики.

С точки зрения факторов ESG, ESG обычно рассматривается как стандарт корпоративной оценки, сосредоточенный на экологических, социальных, управленческих и финансовых показателях, а также как своего рода ценность о том, как развивать предприятие здоровым образом, компания с хорошими показателями ESG может создавать стоимость честно и последовательно и реализовать беспроигрышную ситуацию экономических, социальных и экологических выгод, чтобы достичь долгосрочного устойчивого развития 10.

Таким образом, существует глубокая связь между ESG и технологическими инновациями. С ростом глобального внимания к устойчивому развитию и социальной ответственности технологические инновации стали ключевым средством достижения целей ESG, а технологические инновации важны для содействия реализации целей ESG, не только помогая предприятиям и обществу решать экологические проблемы, но и способствуя более справедливому и инклюзивному социальному развитию и повышению качества управления 3 Однако использование всего потенциала технологических инноваций требует согласованных усилий политиков, бизнеса и общества, чтобы направление и применение технологий соответствовало принципам ESG.

Новый источник управления корпоративными технологическими инновациями: аспекты ESG

Экологические, социальные и управленческие аспекты (ESG) стали новым источником технологических инноваций для компаний, поскольку они обеспечивают новую перспективу и мотивацию для компаний, чтобы рассмотреть их воздействие на окружающую среду и общество по мере их дальнейшего роста 4. Важность ESG заключается в том, что они помогают компаниям выявлять и управлять долгосрочными рисками, а также определять новые возможности. Вот несколько аспектов того, как аспекты ESG могут стать новым источником технологических инноваций для компаний:

1. Экологическое измерение (E). Учитывая актуальность проблемы глобального изменения климата, экологическое измерение побуждает компании разрабатывать и внедрять технологии чистой энергии, сокращать выбросы парниковых газов, повышать эффективность

использования и переработки ресурсов. Эти вызовы вдохновляют на новые технологические инновации, такие как улавливание и хранение углерода (УХУ), технологии возобновляемых источников энергии, электромобили и технологии интеллектуальных сетей.

2. Социальное измерение (S). Повышение социальной ответственности требует от компаний учитывать в своей деятельности вопросы благосостояния сотрудников, участия общества и защиты прав потребителей. Технологические инновации в этом направлении включают разработку более справедливых технологий цепочки поставок, цифровых платформ, повышающих вовлеченность общества и механизмов обратной связи, а также технологий, повышающих безопасность и доступность продукции.

3. Измерение управления (G). Надлежащие структуры управления требуют от компаний демонстрировать высокую степень прозрачности и подотчетности в процессе принятия решений. Это стимулирует развитие таких технологий, как аналитика данных, искусственный интеллект и блокчейн, для повышения прозрачности, эффективности и справедливости в принятии решений, например, за счет совершенствования систем управления рисками, усиления надзора и повышения уровня соответствия 7.

Таким образом, аспекты ESG не только побуждают компании к ответственному ведению бизнеса, но и становятся важным фактором, стимулирующим инновации. Благодаря интеграции ESG компании могут выявлять новые возможности для бизнеса, повышать конкурентоспособность и создавать долгосрочную стоимость. В то же время это соответствует растущему спросу на устойчивое развитие со стороны инвесторов, потребителей и политиков. Инвестируя в технологические инновации, ориентированные на ESG, компании могут не только решать текущие проблемы, но и закладывать основу для устойчивого роста в будущем.

Возможности и проблемы управления корпоративными технологическими инновациями в контексте ESG

Управление технологическими инновациями в контексте ESG сталкивается с ключевыми проблемами, а также обладает уникальными возможностями. В совокупности эти вызовы и возможности влияют на инновационную стратегию компании, ее производительность и конкурентоспособность с точки зрения устойчивого развития 6.

Внедрение принципов ESG часто требует первичных инвестиций в новые технологии, усовершенствованные процессы и меры по обеспечению соответствия. Для многих компаний эти инвестиции могут привести к увеличению краткосрочных затрат, особенно при разработке и внедрении природоохранных технологий или программ социальной ответственности 8. В то же время компании сталкиваются со все более сложной нормативно-правовой средой, поскольку внимание мировой общественности к охране окружающей среды и стандартам социальной ответственности резко возрастает. Приведение технологических инноваций в соответствие с резко меняющимися нормами и стандартами – постоянная задача для компаний. Принятие новых технологий потребителями и деловыми партнерами также может повлиять на успех технологических инноваций. В сфере ESG это может включать неопределенность в отношении рыночного спроса на новые экологически чистые продукты или социально ответственные услуги. Многие компании понимают важность принципов ESG, но им может не хватать внутренних ресурсов, навыков или опыта, необходимых для их внедрения и более эффективного инвестирования в управление технологическими инновациями своей организации.

Интегрируя принципы ESG в технологические инновации, компании могут разрабатывать уникальные продукты и услуги, отвечающие потребительскому спросу на устойчивые и социально ответственные продукты, тем самым получая конкурентное преимущество на рынке. Организации, внедряющие принципы ESG, часто отмечают положительный рост стоимости своего бренда и кредитов. Потребители и инвесторы все больше склоняются к поддержке компаний, которые демонстрируют положительное воздействие на окружающую среду и социальную сферу. Одновременное решение проблем ESG может вдохновить компании на инновации и разработку новых технологий, продуктов и услуг. Демонстрация приверженности принципам ESG может привлечь инвесторов, стремящихся расширить свои возможности устойчивого инвестирования и доступ к капиталу, а сильный послужной список в области ESG может помочь компаниям привлечь и удержать социально ответственные организации, которые ищут таланты для работы в организациях, ориентированных на социальную ответственность. таланты для работы в социально ответственных организациях.

Таким образом, управление технологическими инновациями в контексте ESG сопряжено с рядом проблем, но в то же время открывает уникальные возможности, решая эти проблемы стратегически, компании могут использовать принципы ESG для стимулирования инноваций, повышения конкурентоспособности и одновременно вносить позитивный вклад в развитие социальных услуг и охрану окружающей среды.

Заключение

В заключение следует отметить, что данная работа позволила понять важность, проблемы и возможности корпоративного управления технологиями в контексте ESG. Анализируя то, как экологические, социальные и управленческие аспекты являются новыми источниками технологических инноваций, в статье показано, что принципы ESG не только способствуют ответственному ведению бизнеса в отношении корпоративных действий, но и дают компаниям импульс для выявления новых возможностей для бизнеса и повышения конкурентоспособности путем создания долгосрочной стоимости. Несмотря на проблемы, связанные с затратами, соблюдением требований и принятием технологий, компании все еще могут решать эти проблемы стратегически. В будущем компаниям следует продолжать изучать более глубокие связи между ESG и управлением технологическими инновациями и использовать эти принципы для внесения позитивного вклада в развитие общества и окружающей среды, добиваясь при этом долгосрочного устойчивого роста.

Библиография

1. Голик И.Т. Основные ESG-принципы и требования к инфраструктурным проектам как методологическая основа для ESG-трансформации // Страхование право. 2023. № 3(100). С. 35-50.
2. Есенкова Г.А. Управление инновациями как основа системного совершенствования менеджмента качества в процессе технологической модернизации предприятий // Наука и практика регионов. 2021. № 2(23). С. 13-21.
3. Майорова В.В. Роль ESG-факторов в повышении конкурентоспособности компании // Сборник статей «Проблемы и перспективы современной экономики». Т. 8. Воронеж: Истоки, 2022. С. 97-102.
4. Нургалева А.Р. ESG-принципы управления современным предприятием // Сборник материалов XVII Международной научно-практической конференции «Экономика и управление: теория, методология, практика». Уфа-Шньян. 2022. С. 167-170. DOI: 10.33184/eutmp2022-2022-05-20.39.
5. Региональная экономическая политика в области управления организационными и технологическими инновациями // Инновации и инвестиции. 2023. № 8. С. 10-12.
6. Сысоева Е.В. Применение ESG принципов в управлении компанией как способ повышения

- конкурентоспособности // Финансовые рынки и банки. 2023. № 1. С. 26-30.
7. Тан Ч. Основное содержание управления проектами в управлении технологическими инновациями // Экономика и социум. 2021. № 9(88). С. 749-754.
 8. Годосийчук А.В. О совершенствовании законодательного обеспечения научной, научно-технической и инновационной деятельности // Наука. Инновации. Образование. 2017. Т. 12. № 4. С. 66-87.
 9. Adambekov N.T. Impact of ESG on the investment attractiveness of business // *Central Asian Economic Review*. 2023. No. 2(149). P. 105-117. DOI: 10.52821/2789-4401-2023-2-105-117.
 10. Lu Ya. Technological innovation and the emergence of a new interdisciplinary field - Management Analytics // *Nanotechnologies in Construction: A Scientific Internet-Journal*. 2021. Vol.13. No. 3. P. 181-192. DOI: 10.15828/2075-8545-2021-13-3-181-192.

Management of corporate technological innovation in the context of the ESG concept

Wang Tianxiang

Postgraduate Student,
Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba,
117198, 6 Miklukho-Maklaya str., Moscow, Russian Federation;
e-mail: 1042238112@rudn.ru

Abstract

This article discusses the importance of managing corporate technological innovation in the context of ESG, examining key challenges and emerging opportunities. It emphasizes that the integration of environmental, social and governance (ESG) aspects is emerging as a new driver of innovation, enabling companies not only to behave responsibly but also to find new business opportunities for sustainable development. The article emphasizes that despite cost and compliance challenges, adapting to ESG principles can stimulate innovation, improve competitiveness and contribute to long-term value creation. It argues how strategically addressing these challenges through the lens of ESG principles can open new horizons for companies seeking innovation and sustainability.

For citation

Wang Tianxiang (2024) Upravlenie korporativnymi tekhnologicheskimi innovatsiyami v kontekste kontseptsii ESG [Management of corporate technological innovation in the context of the ESG concept]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 14 (1A), pp. 352-358. DOI: 10.34670/AR.2024.98.98.019

Keywords

ESG, technology innovation management, sustainability, competitiveness.

References

1. Adambekov N.T. (2023) Impact of ESG on the investment attractiveness of business. *Central Asian Economic Review*, 2(149), pp. 105-117. DOI: 10.52821/2789-4401-2023-2-105-117.
2. Esenkova G.A. (2021) Upravlenie innovatsiyami kak osnova sistemnogo sovershenstvovaniya menedzhmenta kachestva v protsesse tekhnologicheskoi modernizatsii predpriyatii [Innovation management as the basis for systemic improvement of quality management in the process of technological modernization of enterprises]. *Nauka i praktika*

-
- regionov* [Science and practice of regions], 2(23), pp. 13-21.
3. Golik I.T. (2023) Osnovnye ESG-printipy i trebovaniya k infrasstrukturnym proektam kak metodologicheskaya osnova dlya ESG-transformatsii [Basic ESG principles and requirements for infrastructure projects as a methodological basis for ESG transformation]. *Strakhovoe pravo*. [Insurance Law], 3(100), pp. 35-50.
 4. Lu Ya. (2021) Technological innovation and the emergence of a new interdisciplinary field - Management Analytics. *Nanotechnologies in Construction: A Scientific Internet-Journal*, 13 (3), pp. 181-192. DOI: 10.15828/2075-8545-2021-13-3-181-192.
 5. Maiorova V.V. (2022) Rol' ESG-faktorov v povyshenii konkurentosposobnosti kompanii [The role of ESG factors in increasing the competitiveness of a company]. *Sbornik statei «Problemy i perspektivy sovremennoi ekonomiki»* [Collection of articles “Problems and prospects of modern economy”], 8. Voronezh: Istoki., pp. 97-102.
 6. Nurgaleeva A.R. (2022) ESG-printipy upravleniya sovremennym predpriyatiem [ESG principles of modern enterprise management]. *Sbornik materialov KhVII Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii «Ekonomika i upravlenie: teoriya, metodologiya, praktika»* [Proc. Int. Conf. “Economics and Management: Theory, Methodology, Practice”]. Ufa-Shen'yan, pp. 167-170. DOI: 10.33184/eutmp2022-2022-05-20.39.
 7. Regional'naya ekonomicheskaya politika v oblasti upravleniya organizatsionnymi i tekhnologicheskimi innovatsiyami (2023) [Regional economic policy in the field of management of organizational and technological innovations]. *Innovatsii i investitsii* [Innovations and investments], 8, pp. 10-12.
 8. Sysoeva E.V. (2023) Primenenie ESG printipov v upravlenii kompaniei kak sposob povysheniya konkurentosposobnosti [Application of ESG principles in company management as a way to increase competitiveness]. *Finansovye rynki i banki* [Financial markets and banks], 1, pp. 26-30.
 9. Tan Ch. (2021) Osnovnoe sodержanie upravleniya proektami v upravlenii tekhnologicheskimi innovatsiyami [The main content of project management in the management of technological innovations]. *Ekonomika i sotsium* [Economy and Society], 9(88), pp. 749-754.
 10. Todosiichuk A.V. (2017) O sovershenstvovanii zakonodatelnogo obespecheniya nauchnoi, nauchno-tekhnicheskoi i innovatsionnoi deyatel'nosti [On improving legislative support for scientific, scientific-technical and innovative activities]. *Nauka. Innovatsii. Obrazovanie* [Science. Innovation. Education], 12 (4), pp. 66-87.