

УДК 334.01

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ***Дворядкина Е.Б.****д.э.н., профессор**ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»**Екатеринбург, Россия****Ибраева А.А.****магистрант**ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»**Екатеринбург, Россия*

Аннотация. В статье рассматривается влияние технологических рисков на экономическую безопасность производственной организации. Дается определение экономической безопасности как состояния защищённости жизненно важных интересов предприятия от внутренних и внешних угроз, обеспечивающего его устойчивое развитие. Особое внимание уделяется современным вызовам — неопределённости, санкционному давлению, цифровой трансформации и дефициту кадров, — которые усиливают значимость технологических рисков. Технологические риски определяются как угрозы, связанные с несоответствием процессов современным требованиям, отказами оборудования, ошибками в документации, технологическим отставанием и внедрением неэффективных инноваций. В работе представлена их подробная классификация по источнику возникновения, характеру воздействия, временному горизонту, возможности прогнозирования и степени контролируемости. Подчёркивается, что внутренние риски (оборудование, персонал) в большей степени поддаются управлению, в то время как внешние (поставщики, конкуренты, стандарты) требуют стратегического мониторинга и диверсификации.

Ключевые слова: технологические риски, экономическая безопасность, риск-менеджмент.

THE IMPACT OF TECHNOLOGICAL RISKS ON ECONOMIC SECURITY

Dvoryadkina E.B.

Doctor of Economics, Professor

Ural State University of Economics

Yekaterinburg, Russia

Ibraeva A.A.

Master's Student

Ural State University of Economics

Yekaterinburg, Russia

Abstract. This article examines the impact of technological risks on the economic security of a manufacturing organization. Economic security is defined as the state of protection of an enterprise's vital interests from internal and external threats, ensuring its sustainable development. Particular attention is paid to contemporary challenges—uncertainty, sanctions pressure, digital transformation, and labor shortages—which increase the significance of technological risks. Technological risks are defined as threats associated with the non-compliance of processes with modern requirements, equipment failures, documentation errors, technological backwardness, and the introduction of ineffective innovations. The paper presents a detailed classification of risks based on their source, nature of impact, time horizon, predictability, and degree of controllability. It emphasizes that internal risks (equipment, personnel) are more manageable, while external risks (suppliers, competitors, standards) require strategic monitoring and diversification.

Keywords: technological risks, economic security, risk management.

Экономическая безопасность производственной организации представляет собой состояние защищенности его жизненно важных интересов от внутренних и внешних угроз, обеспечивающее устойчивое развитие и достижение стратегических целей. В современной экономике, характеризующейся высоким уровнем неопределенности, санкционным давлением, цифровой трансформацией и дефицитом квалифицированных кадров, на первый план выходят технологические риски. [1]. Технологические риски связаны с вероятностью возникновения убытков вследствие несоответствия технологических процессов современным требованиям, отказов оборудования, технологического отставания или неудачного внедрения инноваций. Особенность этих рисков заключается в их глубокой взаимосвязи с другими классификационными рисками: например, технологические сбои часто являются следствием кадровых проблем (ошибки, некомпетентность, недобросовестность). Цель данной статьи – системный анализ влияния технологических рисков на экономическую безопасность производственной организации и обоснование необходимости их комплексного управления.

Технологические риски представляют собой категорию угроз экономической безопасности производственной организации, связанных с вероятностью возникновения убытков или дополнительных затрат в результате несоответствия технологических процессов современным требованиям, выхода из строя оборудования, ошибок в технической документации, отставания от конкурентов в технологическом развитии, а также внедрения непроверенных или неэффективных технологических решений.

В современной экономике, характеризующейся ускорением научно-технического прогресса, цифровой трансформацией промышленности,

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

санкционными ограничениями и необходимостью импортозамещения, технологические риски приобретают критическое значение. Их особенность заключается в способности трансформироваться из локальных технических проблем в системные экономические кризисы, затрагивающие все аспекты деятельности производственной организации [2].

Важно для производственной организации следовать научно-техническому прогрессу.

Таблица 1 – Классификация рисков производственной организации [3,4].

Признак классификации	Виды технологических рисков	Краткая характеристика
По источнику возникновения	Внутренние	Связаны с состоянием собственного оборудования, квалификацией персонала, организацией технологических процессов
	Внешние	Обусловлены действиями поставщиков, изменениями технологических стандартов, появлением новых технологий у конкурентов
По характеру воздействия	Прямые	Непосредственно влияют на производственный процесс (поломка станка, сбой программы)
	Косвенные	Воздействуют опосредованно через цепочки поставок, репутацию, рыночные позиции
По временному горизонту	Краткосрочные	Проявляются в течение нескольких дней/недель (внезапная поломка, сбой электроснабжения)
	Долгосрочные	Развиваются постепенно (моральное старение, технологическое отставание)
По возможности прогнозирования	Прогнозируемые	Могут быть предсказаны на основе статистики и технического состояния (износ оборудования)
	Непрогнозируемые	Возникают внезапно, без явных предвестников (скрытый дефект, форс-мажор)
По степени контролируемости	Контролируемые	Могут быть управляемы силами предприятия (техобслуживание, модернизация)
	Слабоконтролируемые	Зависят от внешних факторов (санкции, прекращение поставок, решения регуляторов)

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

Таблица касается разделения технологических рисков на внутренние и внешние по источнику возникновения. Это разграничение имеет фундаментальное значение для определения зон ответственности и выбора стратегий управления. Внутренние технологические риски (связанные с состоянием собственного оборудования, квалификацией персонала, организацией процессов) в значительной степени контролируются производственной организацией. Они могут быть снижены через инвестиции в модернизацию, внедрение систем планово-предупредительных ремонтов, повышение квалификации персонала и совершенствование технологической дисциплины. Внешние технологические риски (обусловленные действиями поставщиков, изменениями стандартов, появлением новых технологий у конкурентов) являются слабоконтролируемыми или вовсе неконтролируемыми. Управление ими требует иных инструментов: диверсификации поставщиков, мониторинга технологических трендов, создания страховых запасов, развития собственных компетенций для снижения зависимости.

Библиографический список:

1. Мейтова, А. Н. Влияние рисков на экономическую безопасность предприятия / А. Н. Мейтова, А. Е. Соломко // Заметки ученого. – 2019. – № 2(36). – С. 87-93.

2. Киселева И. А. Экономическая безопасность предприятия: особенности, виды, критерии оценки / Киселева И. А., Симонович Н. Е., Косенко И. С. // Вестник ВГУИТ. 2018. №2 (76). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskaya-bezopasnost-predpriyatiya-osobennosti-vidy-kriterii-otsenki>

3. Кондрачук О.Е. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ: АНАЛИЗ РИСКОВ И СТРАТЕГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ // Московский экономический журнал. 2024. №1. URL:

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

<https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskaya-bezopasnost-predpriyatiya-analiz-riskov-i-strategii-obespecheniya-ustoychivosti>

4. Камагуров И. С. КЛАССИФИКАЦИЯ РИСКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ // Инновационная наука. 2021. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/klassifikatsiya-riskov-deyatelnosti-predpriyatiya>