

Д. Г. Гончерёнок

Институт бизнеса БГУ, Минск, Беларусь, goncherenokdg@sbmt.by

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Во многих сферах экономики под воздействием различных факторов создается угроза возникновения дополнительных рисков и модификации существующих. При таких обстоятельствах еще более усиливается актуальность обеспечения экономической безопасности субъектов бизнеса. А в связи с введением экономических санкций против Республики Беларусь особо остро встает вопрос обеспечения такой функциональной составляющей экономической безопасности как технико-технологическая безопасность.

Ключевые слова: экономическая безопасность, технико-технологическая безопасность, предпринимательские риски, экономические санкции, санкционные расходы

D. Goncherenok

School of Business of BSU, Minsk, Belarus, goncherenokdg@sbmt.by

ENSURING TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL SAFETY IN MODERN CONDITIONS

In many areas of the economy, under the influence of various factors, there is a threat of additional risks and modification of existing ones. Under such circumstances, the urgency of ensuring the economic security of business entities is even more intensified. And in connection with the introduction of economic sanctions against the Republic of Belarus, the issue of ensuring such a functional component of economic security as technical and technological security is particularly acute.

Keywords: economic security, technical and technological security, business risks, economic sanctions, sanctions costs

Современная экономика, функционирующая в условиях турбулентности, диктует предпринимательскому сообществу правила игры, где необходимо принимать управленческие решения в условиях неопределенности. Во многих сферах экономики под воздействием различных факторов создается угроза экономической безопасности субъектов бизнеса. А в связи с введением экономических санкций против Республики Беларусь особо остро встает вопрос обеспечения такой функциональной составляющей экономической безопасности как технико-технологическая безопасность.

Предпринимательские риски рассматриваются в двух основополагающих аспектах: риск неполучения добавленной стоимости и риск потери рынка. Не получение выгоды (рост себестоимости, снижение прибыли и/или рентабельности и т. д.) приведет к снижению конкурентоспособности выпускаемой продукции по цене или качеству, так как данные факторы непосредственно влияют на процесс производства. Потеря рынка может быть вызвана мега-, макро- и мезоэкономическими факторами. Мегафакторами выступают тенденции развития мировых рынков, политические факторы, экономические санкции, военные-конфликты и т. д. Макрофакторами являются: модификация мер государственного регулирования, денежно-кредитная политика государства (волатильность валюты, инфляция, кредитные ставки), фискальная политика (налоговые ставки, льготы и преференции). К мезофакторам относят ресурсы и инфраструктуру, а также закономерности территориальной организации общественного производства

(конъюнктура рынков, инфраструктура и др.). Если процесс производства в основном зависит от взаимоотношений с поставщиками материальных ресурсов и наемными работниками, то факторы влияния на процесс производства не подвластны предпринимателю и поэтому несут большую угрозу любому бизнесу, функционирующему в различных отраслях и сферах экономики. Предпринимательские риски могут быть как обоснованными, так и не обоснованными, предсказуемыми и внезапными, допустимыми и критическими. Деглобализация мировой экономики, вызванная политическими и эпидемиологическими факторами и принимаемыми на этом фоне решениями, ведет к состоянию критической нестабильности, которая оказывает непосредственное влияние и на диверсификацию предпринимательских рисков.

Экономические санкции коснулись:

- логистики (запрет на автоперевозки, а также на допуск судов в морские порты Евросоюза, закрыто воздушное пространство для белорусских самолетов, разорвана часть маршрутов Белорусской железной дороги);
- сырьевых ресурсов (ограничение экспорта удобрений);
- финансовых операций (ограничения в валютных и лизинговых операциях, запрет на инвестиционные потоки в белорусскую промышленность и приобретение ценных бумаг у зарубежных компаний и др.);
- технологий и комплектующих (запрет на импорт полупроводников, средств связи и коммуникации, комплектующих и компонентов для ряда отраслей экономики);
- транспортного сообщения.

Однако политика импортозамещения позволит формировать новые векторы развития экономики и, как следствие, новые точки роста для предпринимателей.

Фундаментальные науки говорят о том, что, когда сложные системы или сообщества достигают состояния критической нестабильности, тогда наступает переломный момент или время принятия судьбоносных управленческих решений. Предпринимательское сообщество в данной ситуации оказалось в сложной, даже в отдельных сферах критической ситуации. Предпринимательские риски приобрели очертания критической нестабильности [1].

Если не вносить никаких изменений в ведение бизнеса, то это может привести к следующему:

- сохранение темпов и объемов производства приведет к «затовариванию» складов из-за отсутствия рынков сбыта и модификации трансформации логистических цепочек;
- снижение спроса приведет к сокращению объемов производства, череде сокращений численности работников и, как следствие, росту безработицы;
- снижение уровня доходов населения повлияет на функционирование не только реального, но и финансового сектора экономики, что приведет к росту процентных ставок по вкладам и кредитам;
- рост стоимости кредитных продуктов сократит инвестиционные потоки, направляемые на восстановление факторов производства, что негативно отразится на качестве и ценах выпускаемой продукции или услуг;
- стабилизация социально-экономической обстановки в стране потребует еще больших государственных расходов, что может привести к дестабилизации национальной экономики;
- дестабилизация национальной экономики потребует принятия экстенсивных мер, в основном за счет использования имеющихся ресурсов, что потенциально приведет к их истощению.

Складывающаяся обстановка, вызванная нестабильностью политической и экономической ситуацией, требует трансформации производственных и управленческих процессов. Наиболее целесообразным решением является применение экономических концепций и доктрин экономической теории, сформулированных меркантилистами и кейнсианцами. Теория меркантилизма, сформированная в XV–XVII вв., и кейнсианская теория, выработанная в начале XX в., дока-

зывающие необходимость государственного регулирования экономики для защиты общества в период экономического спада посредством ограничения ввоза зарубежных товаров и поддержки внутреннего производства, в настоящее время являются наиболее актуальными.

Предполагается два возможных варианта выхода из сложившейся ситуации. Первый – оставить управление предпринимательскими рисками как есть, не внося никаких изменений. Второй – создать условия для формирования инновационных экономических структур. Интегральная система управления, основанная на стратегическом планировании и рыночной самоорганизации, где государство играет роль интегратора социальных групп и предприятий, пытаясь гармонизировать интересы различных социальных групп вокруг одной генеральной цели – роста общественного благосостояния, может предусматривать в форме инновационных подходов к развитию предпринимательства привлечение образовательных учреждений к формированию нового представления об облике предпринимателя. Данная система основывается на заимствовании из социалистической формы управления идеологии о первенстве общественных интересов над частными, пользуясь рыночными механизмами, в т. ч. конкуренцией для повышения эффективности производства, контролируя денежное обращение и обеспечивая дешевое кредитование в т. ч. частного бизнеса под цели наращивания общественного производства. Формирование «нового» предпринимательского имиджа среди молодежи и государственная поддержка позволят минимизировать риски бизнеса.

Оценку уровня технико-технологической безопасности предлагается начинать с анализа ситуации на рынке технологий по производству продукции в рамках отрасли функционирования субъекта бизнеса, далее переходить к анализу конкретных технологических процессов экономического субъекта с целью выявления внутренних резервов для оптимизации производства.

Результаты подобных исследований позволят провести анализ производимого продукта, который будет заключаться в оценке рынка товаров-заменителей и выявлении наиболее прогрессивных и экономически выгодных рынков сбыта продукции. При этом особое внимание следует уделить влиянию внешних факторов (например, санкциям со стороны иностранных государств, прогнозным запретам на импорт и экспорт определенных материалов, запчастей и т. п.). Кроме того, необходимо установить зависимость между внедрением определенных технических и технологических инструментов в деятельность организации и последствиями этих мероприятий.

Следующий этап оценки – разработка технологической стратегии развития предприятия. Во время него разрабатываются различные направления политики экономического субъекта на конкурентном рынке в условиях постоянного технико-технологического прогресса. Другими словами, предусматривается проведение выборки наиболее популярных товаров из ассортимента, разработка комплекса технологий, необходимых для производства таких товаров с учетом повышения их качества и функциональных характеристик; пересмотр бюджета технологического развития экономического субъекта, т. е. просчет экономических выгод и упущенных выгод от реализации того или иного варианта, разработанного на предыдущем шаге; разработка «техно-плана» развития организации, аналогичного по своему содержанию бизнес-планам. Реализация планов технологического развития предприятия отождествляется с мобильным внедрением разработанного плана в ход производственно-хозяйственной деятельности экономического субъекта.

В рамках анализа и оценки эффективности проводимой управленческой политики по нейтрализации угроз уровню технико-технологической составляющей экономической безопасности и его повышению выделяются следующие группы показателей:

- научно-технического уровня производства, уровня научно-исследовательской работы, интеграции науки с производством;
- прогрессивности применяемых основных средств, оснастки, технологических систем;

- степени механизации, автоматизации и роботизации производства, внедрение гибких автоматизированных производств;
- технической и энергетической вооруженности труда;
- выполнения научно-технических программ и плана технического развития;
- экономической эффективности мероприятий по внедрению новой техники и технологий;
- производственной структуры экономического субъекта и ее рациональности;
- постановки нормирования, планирования и учетно-контрольной работы;
- длительности производственного цикла;
- ритмичности и других принципов рациональной организации производства;
- концентрации, специализации, кооперирования и размещения производства и т. д.

К основным задачам формирования эффективной системы обеспечения технико-технологической безопасности организации следует отнести:

- мониторинг бизнес-среды;
- выявление и диагностика угроз технико-технологической безопасности экономического субъекта;
- оценка рисков и угроз технико-технологической безопасности организации; разработка мероприятий по управлению рисками и защите технико-технологического потенциала и инновационного развития предприятия на стратегическую перспективу;
- систематическое повышение качества механизма обеспечения технико-технологической безопасности экономического субъекта.

Целесообразно выделить отдельную группу показателей, которые будут характеризовать влияние на производственные процессы санкционного фактора.

Для обеспечения технико-технологической безопасности экономических субъектов особенно актуальны следующие проблемы:

- разрыв цепочек поставок;
- сложности доставки и транспортировки;
- блокировка цифровых платформ, которыми пользовалась организация.

Под упущенной от санкций выгодой стоит понимать потери экономического субъекта от простоя оборудования в результате отсутствия иностранных запчастей, отсутствия обслуживания программного обеспечения и прочих аналогичных причин, обусловленных санкционным давлением.

Расчет санкционных расходов подразумевает суммирование следующих издержек:

- платы за использование VPN-сервисов, используемых для работы иностранного программного обеспечения, которые часто нуждаются в платном обновлении на новые из-за их блокировки;
- использование доставки оборудования транзитом через дружественные страны, что в разы увеличивает транспортные издержки;
- другие аналогичные расходы.

Для использования уменьшающего коэффициента необходимо создание таблицы соответствия его значений различным суммам упущенной выгоды или санкционных расходов. За основу может быть взят уровень существенности либо же другая выбранная аналитической службой организации сумма, с которой будет происходить сопоставление. Например, если экономический субъект выбрал в качестве ориентира сумму, равную одной тысяче рублей, а упущенная выгода составила 600 р., то для расчета показателя технико-технологической безопасности в условиях санкций санкционный функциональный критерий умножался бы на понижающий коэффициент 0,5 в соответствии с утвержденной таблицей. Использование таких показателей носит рекомендательный характер, однако может использоваться для анализа эффективности управленче-

ских мер в рамках борьбы с деструктивными последствиями санкционного давления либо же при анализе отдачи от внедрения в деятельность продуктов, созданных благодаря использованию мер поддержки бизнеса в условиях санкций.

Список использованных источников

1. Кулакова, Л. И. Бифуркация предпринимательских рисков // Научные труды Вольного экономического общества России. – М., 2022. – Т. 4 (236). – С. 210–224.
2. О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь, 10 июля 2012 г., № 425-З : с изм. и доп. от 18 мая 2016 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.
3. О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы [Электронный ресурс] : Указ Президента Респ. Беларусь, 15 сент. 2021 г., № 348 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.