

УДК 338:6.015.8

EDN: TUMUQW

Самкова Э. Р., Жилина М. В., Мананникова Е. Ю.Донбасский государственный технический университет***E-mail: ellanos@rambler.ru*

ОЦЕНКА УРОВНЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ С УЧЕТОМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ

В статье рассмотрен подход к оценке уровня экономической безопасности предприятия, учитывающий различные функциональные составляющие экономической безопасности для оперативного управленческого процесса.

Ключевые слова: экономическая безопасность предприятия, внешние угрозы, внутренние угрозы, уровень экономической безопасности.

Проблема и её связь с научными и практическими задачами. На сегодняшний день проблема обеспечения экономической безопасности предприятия весьма актуальна, и от ее решения зависит экономическая стабильность в настоящий момент и развитие предприятия в долгосрочной перспективе. Успешное функционирование предприятий в рыночных условиях ведения хозяйства требует новейшего подхода в управлении предприятием.

В постоянно меняющихся рыночных условиях, связанных с введением санкций и различного рода ограничений, конкурентной борьбой и адаптацией к конъюнктуре рынка, необходимостью привлечения все новых и новых потребителей, поиском новых направлений развития, руководству необходимо постоянно осуществлять мониторинг изменений внешней среды на предмет появления новых угроз и опасностей, на которые предприятие вынуждено реагировать, чтобы обеспечивать экономическую безопасность и эффективную деятельность.

В современных рыночных условиях, когда угрозы и опасности для предприятия появляются достаточно часто на различных уровнях (мега-, макро-, мезо-, микро-) по целому ряду причин как внешнего, так и внутреннего характера, руководство предприятия вынуждено реагировать на их проявление в первую очередь адаптацией внутренней среды предприятия к ним и

обеспечением необходимого уровня экономической безопасности предприятия.

Поддержание необходимого уровня экономической безопасности предприятия — это комплексная задача, которая включает в себя ряд эффективных мер, направленных на конкурентную борьбу, разработку инновационных направлений развития предприятия, новых видов продукции и услуг, внедрение результатов научно-технического прогресса, адаптацию к постоянно изменяющейся конъюнктуре рынка и, как следствие, обеспечение финансовой устойчивости предприятия на основе создания финансовой «подушки безопасности» и оптимизации структуры капитала.

Анализируя разработки различных отечественных авторов, можно сделать вывод о том, что большинство исследователей рассматривают экономическую безопасность в рамках отдельных функциональных составляющих, которые не дают полного представления о единой, совершенной методике оценки экономической безопасности. Учитывая многообразие дестабилизирующих факторов, особенности функционирования, возможности, имеющийся потенциал предприятий, требуется комплексный подход к разработке системы уровня экономической безопасности предприятия, которая позволит производить оценку отдельных функциональных составляющих с последующим сведением их к единой оценке уровня экономической

безопасности предприятия с учетом различного влияния этих составляющих на конечный результат.

В условиях усиления глобализации бизнес-процессов, распространения пандемий и геополитической нестабильности традиционные подходы к обеспечению экономической безопасности предприятий требуют пересмотра, поскольку если раньше основным источником угроз и опасностей выступали уровни макро- и микро- внешней среды, то в настоящий момент к ним добавился еще и уровень мировой экономики. Недостаточная изученность влияния геополитических, трансграничных рисков на устойчивость бизнес-моделей, эффективности механизмов антикризисного управления в экстремальных условиях, адаптации систем безопасности к гибридным угрозам говорит о том, что необходимо продолжить исследования данного вопроса с точки зрения оценки и принятия управленческих решений по обеспечению и повышению уровня экономической безопасности предприятия.

Поэтому вопросы оценки текущего состояния экономической безопасности предприятия с дальнейшей разработкой различного уровня детализации и направленности управленческих решений по обеспечению ее необходимого уровня с перспективой дальнейшего повышения являются актуальными, а также позволяют предприятию адаптироваться и успешно противостоять постоянно изменяющимся угрозам и опасностям со стороны внешней среды.

Всегда существует объективная потребность в проведении своевременной оценки экономической безопасности предприятия для выявления и преодоления угроз и рисков, а также «слабых» и «сильных» сторон в его функционировании, с целью принятия дальнейших решений по обеспечению эффективной работы предприятия, высокой степени защищенности, а также его развития в долгосрочной перспективе. Для решения данной задачи, существующие методические подходы к оценке уровня

экономической безопасности предприятия также должны адаптироваться и совершенствоваться.

Данной проблематике исследования посвящено большое количество научных трудов. Значительный вклад в исследуемую проблему внесли С. Ю. Солодников, А. А. Быков, Е. И. Кузнецова, Л. А. Кармишкина, И. Е. Илякова, О. А. Коваленок, Т. Д. Малютина, Д. Д. Ткаченко, В. Ю. Арчаков и др.

Постановка задачи. *Цель:* статья направлена на формировании методического подхода к оценке уровня экономической безопасности предприятия с учетом его основных функциональных составляющих, их иерархии и взаимосвязи, с дальнейшей разработкой комплекса управленческих решений и мероприятий по повышению уровня экономической безопасности на основании полученных результатов оценки.

Задачи исследования:

1. Обобщение научных концепций и практических наработок в области оценки экономической безопасности предприятий.
2. Анализ функциональных компонентов экономической безопасности и разработка системы показателей для каждой из них с целью проведения комплексной диагностики.
3. Адаптация методического подхода к оценке уровня безопасности предприятия с учетом влияния внешних и внутренних рисков.

Изложение материала. На сегодняшний день существует большое количество методов определения уровня экономической безопасности субъектов хозяйствования. Поэтому проведя анализ профессиональной литературы [5], было определено, что исследованные методики оценки уровня экономической безопасности предприятия можно разделить на несколько групп.

Проанализированные подходы учитывают не все показатели, которые влияют на состояние экономической безопасности предприятия, но группирование подходов облегчает работу с массивами информации

и помогает осуществить выбор направления исследования для дальнейшей оценки.

Так, Т. Васильцев сгруппировал методические подходы к оценке экономической безопасности промышленного предприятия следующим образом:

1. Традиционные, основанные на оценке эффективности и надежности функционирования первичного звена экономики, а именно: предполагают оценку функциональных составляющих (показателей) эффективности функционирования предприятия и защиты его имущества и ресурсов; базируются на основе анализа показателей финансовой устойчивости предприятия, на теориях распознавания кризисных или некризисных состояний предприятия в будущем, на методах прогнозирования банкротства.

2. Нестандартные, предполагающие соотношение величины брутто-инвестиций предприятия и ресурсов, необходимых для инвестиционной поддержки условий экономической безопасности; определение рыночной стоимости и экономической защищенности капитала предприятия; оценку состояния развития предпринимательства; выявление системных рисков его развития; определение уровня криминализации экономики; оценку уровня риска хозяйственной деятельности» [1].

На основании изучения мнений авторов, О. О. Маслак, Н. В. Гришко [2], имеющиеся подходы к построению методики оценки уровня экономической безопасности предприятия можно разделить на три группы:

– в первом подходе используют технологию сравнения фактических показателей деятельности предприятия с предельными на базе сочетания авторских и общеизвестных классических методик;

– во втором используют определение состояния экономической безопасности путем выделения и оценки уровня безопасности по функциональным составляющим;

– в третьем применяют формирование комплексной оценки на базе определения совокупного критерия.

Поэтому изменение, трансформация и глобализация отечественной экономики привели к потере актуальности значительной части подходов к оценке уровня экономической безопасности предприятий, а ряд недостатков и методических противоречий не позволили в полной мере применить их в практической деятельности отечественных субъектов хозяйствования.

Так, учитывая проведенные теоретические исследования, большинство методик достаточно субъективны и недостаточно информативны, а результаты, получаемые в процессе проведения оценки уровня экономической безопасности предприятия не учитывают все важные аспекты деятельности современного предприятия. Кроме того, некоторые методики слишком трудоемки и требуют разработки и применения специального программного обеспечения.

Учитывая сложную структуру экономической безопасности предприятия, повышение степени влияния экономических рисков на результаты деятельности предприятия, сложность получения достоверных информационных данных и большого количества факторов, которые должны быть учтены в соответствии с их значимостью для конкретного предприятия, целесообразно использовать оценку экономической безопасности на основе ее функциональных составляющих, что, в свою очередь, даст возможность сформировать следующие подходы:

– комплексный — при формировании функционально-компонентных блоков показателей;

– нормативный — при определении оптимальных значений показателей индикаторов экономической безопасности;

– количественный — при формировании методического инструментария оценивания.

Комбинирование методов исследования улучшит качество получаемых информационных данных от процесса оценки. Если же недостаточно сформирована действенная управленческая система и есть про-

РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА

блема обеспечения экономической безопасности, руководство предприятия превращается в фактор угрозы безопасности предприятия [3].

Чтобы получить объективные заключения, которые касаются уровня экономической безопасности предприятия, ссылаясь на особенности деятельности предприятия, предлагается методика интегральной оценки экономической безопасности, состоящая из таких этапов:

– информационный этап, содержит определение источников и сбор информации о результатах деятельности предприятия;

– аналитический этап, содержит процесс расчета уровня экономической безопасности по функциональным составляющим. Данный этап подразумевает формирование множества индикаторов для определения состояния функциональных

составляющих экономической безопасности предприятия и их характеристик, определения характеристик индикаторов, определения значимости индикаторов, расчет составляющих экономической безопасности и расчет интегрального показателя индекса экономической безопасности;

– результативный этап, содержит определение уровня экономической безопасности и разработку мероприятий для повышения уровня экономической безопасности, а также их реализацию.

Предложенная система показателей для оценки экономической безопасности по каждой функциональной составляющей дает возможность осуществлять качественный и тщательный анализ уровня экономической безопасности и принимать эффективные управленческие решения на основе проведенных расчетов (табл. 1).

Таблица 1

Система показателей оценки экономической безопасности предприятий

Составляющая экономической безопасности	Показатель	Влияние показателя	
		Стимулятор	Дестимулятор
Финансовая составляющая	Коэффициент соотношения дебиторской и кредиторской задолженностей		+
	Коэффициент финансовой независимости	+	
	Коэффициент покрытия	+	
	Коэффициент абсолютной ликвидности	+	
Материально-техническая составляющая	Степень износа основных фондов		+
	Фондоотдача	+	
	Коэффициент использования производственной мощности	+	
	Интенсивность обновления ОФ	+	
Логистическая составляющая	Уровень транспортных расходов предприятия		+
	Частота оборачиваемости всех запасов	+	
	Уровень обеспеченности транспортными средствами	+	
	Эффективность использования складских площадей	+	
Кадровая составляющая	Коэффициент текучести кадров		+
	Удельный вес инженерно-технических и научных работников	+	
	Производительность труда	+	
	Показатель квалификации персонала	+	

Следующим шагом является определение таких показателей экономической безопасности, использование которых позволит проводить группирование и систематизацию переменных составляющих, а с точки зрения статистики обеспечит переход от абсолютных к нормализованным значениям индикаторов, которые изменяются от 0 до 1 и отображают состояние приближения к их оптимальному значению.

Формируя множества индикаторов, важно обеспечить информационную однонаправленность показателей, поэтому показатели делятся на стимуляторы и дестимуляторы [4]. Всегда связь между интегральной оценкой и показателем-стимулятором прямая, между показателем-дестимулятором — обратная. Дестимуляторы превращают в стимуляторы посредством нормализации.

Нормализация показателей-стимуляторов осуществляется по формуле:

$$p = \frac{x_i \max - x_i}{x_i \max - x_i \min}, \quad (1)$$

показателей-дестимуляторов — по формуле:

$$p = \frac{x_i - x_i \min}{x_i \max - x_i \min}, \quad (2)$$

где p_i — значение нормализованного i -го показателя;

x_i — значение i -го показателя экономической безопасности предприятия;

$x_i \max$ — верхний порог значения i -го показателя экономической безопасности предприятия;

$x_i \min$ — нижний порог значения i -го показателя экономической безопасности предприятия.

Проведение анализа влияния определенных индикаторов экономической безопасности позволяет определить их весовую ценность в зависимости от их влияния на конечный результат. Для обеспечения решения поставленной задачи в условиях ограниченности информации и фрагментарности научных исследований по форми-

рованию оптимальной системы индикаторов и их веса для оценки уровня экономической безопасности предлагается воспользоваться мнением специалистов, то есть применить метод экспертных оценок [3].

Таким образом, проведенное исследование позволило присвоить определенные значения весовых коэффициентов индикаторам составляющих экономической безопасности предприятия (табл. 2).

Следующим шагом является определение уровня каждой составляющей экономической безопасности предприятия.

Расчет интегрального индикатора по каждой сфере осуществляется по формуле:

$$I_j = \sum a_{ij} \cdot x_{ij}, \quad (3)$$

где I_j — интегральный индикатор составляющей экономической безопасности предприятия;

a_{ij} — весовые коэффициенты, определяющие степень вклада i -го показателя в интегральный индекс;

x_{ij} — исходный показатель.

Следующий этап — выбор весовых коэффициентов, составляющих экономической безопасности предприятия (табл. 3).

На данном этапе методики осуществляется определение интегрального индекса экономической безопасности предприятия, рассчитываемого по формуле:

$$I = \sum b_j \cdot I_j, \quad (4)$$

где b_j — весовые коэффициенты составляющих экономической безопасности предприятия.

Интегральный показатель экономической безопасности получает значение в диапазоне $\{0;1\}$, при этом, чем ближе он будет к 1, тем выше уровень безопасности.

На последнем этапе методики определяется уровень экономической безопасности путём интерпретации величины интегрального показателя с помощью характеристики шкалы уровней экономической безопасности предприятия (табл. 4).

РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА

Таблица 2

Значение весовых коэффициентов индикаторов экономической безопасности предприятия

Составляющая экономической безопасности	Показатель	Значения весовых коэффициентов
Финансовая составляющая	Коэффициент соотношения дебиторской и кредиторской задолженностей	0,23
	Коэффициент финансовой независимости	0,27
	Коэффициент покрытия	0,29
	Коэффициент абсолютной ликвидности	0,21
Материально-техническая составляющая	Степень износа основных фондов	0,31
	Фондоотдача	0,17
	Коэффициент использования производственной мощности	0,21
	Интенсивность обновления ОФ	0,31
Логистическая составляющая	Уровень транспортных расходов предприятия	0,25
	Частота оборачиваемости всех запасов	0,31
	Уровень обеспеченности транспортными средствами	0,27
	Эффективность использования складских площадей	0,17
Кадровая составляющая	Коэффициент текучести кадров	0,25
	Удельный вес инженерно-технических и научных работников	0,21
	Производительность труда	0,31
	Показатель квалификации персонала	0,23

Таблица 3

Значение весовых коэффициентов составляющих экономической безопасности предприятия

Составляющие экономической безопасности предприятия	Значение весовых коэффициентов
Финансовая	0,2
Материально-техническая	0,3
Логистическая	0,2
Кадровая	0,3

Таблица 4

Характеристика уровней экономической безопасности предприятия

Уровень экономической безопасности предприятия	Показатель уровня экономической безопасности предприятия	Характеристика уровня
Высокий	0,86–1	Предприятие имеет значительные конкурентные преимущества, осуществляет эффективное управление хозяйственными процессами, обладает достаточным объемом финансовых ресурсов. У предприятия высокие показатели эффективности использования имеющегося потенциала. Показатели развития предприятия имеют устойчивую тенденцию к росту.
Средний	0,51–0,85	Предприятие нормально работает, однако существуют проблемы, связанные с неэффективной организацией основной деятельности, которые генерируют возможность возникновения угрозы экономической безопасности в будущем. Реализация управленческих мероприятий должна быть направлена на повышение уровня отдельных составляющих экономической безопасности предприятия.

РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА

Продолжение таблицы 4

Уровень экономической безопасности предприятия	Показатель уровня экономической безопасности предприятия	Характеристика уровня
Низкий	0,21–0,5	Характеризуется низким уровнем платежной дисциплины предприятия, ростом кредиторской задолженности и финансовыми рисками. Предприятие для обеспечения финансирования деятельности привлекает среднесрочные заемные ресурсы.
Кризисный	0–0,2	На предприятии имеют место хронические нарушения параметров функционирования по всем критериям оценки. Наблюдаются отрицательные проявления влияния экономических рисков. Предприятие не может обеспечить финансирование своей деятельности и имеет катастрофический уровень кредиторской задолженности. Большая вероятность прекращения функционирования предприятия.

На основании проведенного исследования можно выделить такие уровни экономической безопасности предприятия: высокий, средний, низкий и критический.

Оценку экономической безопасности предприятия желательно проводить не реже, чем раз в полгода. При необходимости данный период можно увеличить с целью постоянного мониторинга деятельности предприятия и поддержания способности противостоять влиянию внутренних и внешних угроз в случае производства или создания нового продукта, повышения конкурентоспособности на рынке, изменения видов деятельности или повышения эффективности деятельности предприятия и т. д.

Выводы и направление дальнейших исследований. В исследовании обобщены научные материалы оценки уровня экономической безопасности предприятия и рассмотрены ее функциональные состав-

ляющие, на основании которых сформирована система показателей для совершенствования методики оценки уровня экономической безопасности предприятия.

Все рассмотренные традиционные методы оценки уровня экономической безопасности предприятия не позволяют в полной мере проанализировать экономическую безопасность с учетом всех влияющих на нее функциональных составляющих. Новый подход предполагает дополнение существующих методик группой индивидуальных показателей, которые важны для конкретного предприятия.

Таким образом, для оценки экономической безопасности предложена система показателей по каждой функциональной составляющей, что позволит осуществлять качественный и тщательный анализ состояния экономической безопасности предприятия для своевременного принятия эффективных управленческих решений.

Список источников

1. Солодовников С. Ю. Парадигмальный кризис белорусской экономической науки, цифровизация и проблемы подготовки кадров в сфере обеспечения национальной безопасности // *Экономическая наука сегодня* : сб. науч. ст. 2019. Вып. 10. С. 182–194. EDN YVBBDD
2. Быков А. А. Кризис — явление коварное. Можно ли его избежать в хозяйствовании? Методика экономического обоснования экстренных антикризисных мер на предприятии // *Финансы, учет, аудит*. 2022. № 2. С. 33–36. EDN EHEDJ

РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА

3. Кузнецова Н. В. Кадровая безопасность организации: сущность и механизм обеспечения : монография. М. : ИНФРА-М, 2019. 286 с.

4. Коваленко О. А., Малютин Т. Д., Ткаченко Д. Д. Экономическая безопасность предприятия: моделирование и оценка : учебное пособие. М. : РИОР ; ИНФРА-М, 2023. 359 с. (Высшее образование).

5. Арчаков В. Ю. Оценка состояния национальной безопасности Республики Беларусь на современном этапе: проблемные аспекты // Экономическая наука сегодня : сб. науч. ст. 2021. Вып. 14. С. 7–10. DOI: 10.21122/2309-6667-2021-14-7-10. EDN RJPUXU

© Самкова Э. Р., Жилина М. В., Мананникова Е. Ю., 2025

*Рекомендована к печати к.э.н., доц. каф. экономики и управления ДонГТУ
Белозерцевым О. В.,
руководителем отдела стратегического развития и управления проектами
ЛГАУ имени К. Е. Ворошилова, к.э.н. Кунченко А. В.*

Статья поступила в редакцию 03.06.2025.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Самкова Элла Рафаиловна, канд. техн. наук, доцент каф. экономики и управления
Донбасский государственный технический университет,
г. Алчевск, Россия, e-mail: ellanos@rambler.ru

Жилина Марина Владимировна, канд. экон. наук, доцент каф. экономики и управления
Донбасский государственный технический университет,
г. Алчевск, Россия

Мананникова Елена Юрьевна, канд. экон. наук, доцент каф. экономики и управления
Донбасский государственный технический университет,
г. Алчевск, Россия

***Samkova E. R., Zhilina M. V., Manannikova E. Yu.** (Donbass State Technical University, Alchevsk, Russia, *e-mail: ellanos@rambler.ru)

ASSESSING THE LEVEL OF ECONOMIC SECURITY IN THE ENTERPRISE CONSIDERING THE FUNCTIONAL COMPONENTS

The article presents an approach to assessing the level of economic security in the enterprise, incorporating the various functional components of economic security for the operational management process.

Key words: economic security in the enterprise, outsider threats, internal threats, level of economic security.

References

1. Solodovnikov S. Yu. Paradigmatic crisis of Belarusian economic science, digitalization and problems of training in the field of national security [Paradigmalyj krizis belorusskoj ekonomicheskoy nauki, cifrovizatsiya i problemy podgotovki kadrov v sfere obespecheniya nacional'noj bezopasnosti]. Science of Economics Today : collection of scientific papers. 2019. Iss. 10. Pp. 182–194. EDN YVBBDD

2. Bykov A. A. Crisis is insidious phenomenon. Can it be avoided in the economy? Economic justification of emergency anti-crisis measures at the enterprise [Krizis — yavlenie kovarnoe. Mozhno li ego izbezhat' v hozyajstvovanii? Metodika ekonomicheskogo obosnovaniya ekstremnykh antikrizisnykh mer na predpriyatii]. Finance, accounting, audit. 2022. No. 2. Pp. 33–36. EDN EHEDJ

3. Kuznecova N. V. Human resources security of the organization: essence and mechanism of support : monograph [Kadrovaya bezopasnost' organizacii: sushchnost' i mekhanizm obespecheniya : monografiya]. M. : INFRA-M. 2019. 286 p.

4. Kovalenko O. A., Malyutina T. D., Tkachenko D. D. *Economic safety of the enterprise: modelling and evaluation : training manual [Ekonomicheskaya bezopasnost' predpriyatiya: modelirovanie i ocenka : uchebnoe posobie]*. M. : RIOR. INFRA-M. 2023. 359 p. (Vysshee obrazovanie).

5. Archakov V. Yu. *Assessing the present state of national security in the Republic of Belarus: problematic aspects [Ocenka sostoyaniya nacional'noj bezopasnosti Respubliki Belarus' na sovremennom etape: problemnye aspekty]*. *Science of Economics Today : collection of scientific papers*. 2021. Iss. 14. Pp. 7–10. DOI: 10.21122/2309-6667-2021-14-7-10. EDN RJPUXU

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Samkova Ella Rafailovna, PhD in Engineering, Assistant Professor of the Department of Economy and Management

Donbass State Technical University,
Alchevsk, Russia, e-mail: ellanos@rambler.ru

Zhilina Marina Vladimirovna, PhD in Economics, Assistant Professor of the Department of Economy and Management

Donbass State Technical University,
Alchevsk, Russia

Manannikova Elena Yurievna, PhD in Economics, Assistant Professor of the Department of Economy and Management

Donbass State Technical University,
Alchevsk, Russia