

**Оценка интегрального показателя экономической безопасности
инновационной деятельности предприятия**

Научный руководитель – Селиванова Юлия Владимировна

Кравченко Дарья Юрьевна

Студент (магистр)

Донецкий государственный университет, Экономический факультет, Кафедра экономики
предприятия, Донецк, Россия

E-mail: dkravchenko778@yandex.com

Актуальность работы заключается в том, что в условиях усиливающейся глобальной конкуренции и экономической неопределённости, исследование взаимосвязи между экономической безопасностью и инновационной деятельностью предприятий приобретает особую научную значимость. Анализ данной темы позволяет выявить соответствующие связи и разработать методологические подходы к повышению экономической устойчивости предприятия посредством стимулирования инновационного развития.

Анализ последних исследований и публикаций. Многогранным проблемам оценки взаимосвязи экономической безопасности и инновационного развития предприятия посвятили свои труды учёные: Е.В. Тарасова, Д.И. Кокурин, О.Н. Михайлюк, А.Е. Мещакова, Р.М. Нижегородцев. Вместе с тем, всё ещё не нашли достаточной проработки ряд вопросов, включая оценку интегрального показателя экономической безопасности инновационной деятельности предприятия. Это определило тему, цель и направление исследования. Таким образом **целью исследования** является рассмотрение методов оценки экономической безопасности инновационного развития предприятия, а также их применение на примере ПАО «Норникель».

Взаимосвязь между экономической безопасностью и развитием инновационной деятельности предприятия - сложный и многогранный процесс, в котором одни аспекты напрямую влияют на другие. Развитие инновационной деятельности требует значительных финансовых вложений. Однако, если предприятие не обеспечивает свою экономическую безопасность, оно может столкнуться с рисками, связанными с недостатком ресурсов для инвестиций в инновации, а также с угрозами, которые могут возникнуть из-за неэффективного управления. Таким образом можно сделать вывод о тесной взаимосвязи между экономической безопасностью и развитием инновационной деятельности предприятия. Стратегии, направленные на минимизацию потенциальных угроз и потерь, могут гарантировать сохранение экономической безопасности предприятия в условиях активного развития инновационной деятельности предприятия. Таким образом возникает необходимость в расчёте интегрального показателя экономической безопасности инновационного предприятия. [3] Для расчёта интегрального показателя необходимо провести оценку предприятия на основе следующей группы показателей: финансово-экономические, производственные, социальные, кадровые, инновационные, технологические, инвестиционные, сбытовые, а также учитывать комплекс стратегических целей. В дополнение к шкале оценки и набору пороговых показателей необходимо расставить приоритеты среди групп характеристик, что позволит наиболее точно оценить текущий уровень экономической безопасности в соответствии с существующими целями управления. [2] Количественные характеристики в рамках анализа рассчитываются путём сравнения с пороговыми значениями, а качественных характеристики - с помощью экспертного анализа. На основе баллов, полученных по всем характеристикам в рамках представленных групп, присваиваются условные баллы, которые показывают степень соответствия или несоответствия исходным значениям.

Таким образом, формула для расчёта интегрального показателя экономической безопасности инновационной деятельности предприятия имеет следующий вид:

$$\Pi = \sum_{k=1}^n [U+2592] I_k \times W_k,$$

где Π - интегральный показатель, I_k - индекс рассчитываемый по k - группам, содержащим оцениваемые показатели, W_k - вес k -й группы, которые определяет её значение для предприятия.

Индекс для анализируемых групп показателей рассчитывается следующим образом:

$$I_k = (\sum_{m=1}^n S_m \times W_m) / (\sum_{m=1}^n W_m),$$

где S_m - условный показатель по m - критерию в k - группе показателей, W_m - вес m - критерия среди k - показателей.

Также необходимо отметить, что система критериев в данном методе оценки подбирается индивидуально для рассматриваемого объекта. Условные баллы, вес критерия и приоритет группы формируются путём индивидуального начисления баллов каждым экспертом и приведения их к общим значениям путем расчёта.

Для расчёта интегрального показателя экономической безопасности инновационной деятельности ПАО «Норникель» представим полученные значения по анализируемым группам показателей в таблице 1.

Применяя формулу 1 получаем, что значение интегрального показателя экономической безопасности инновационной деятельности ПАО «Норникель» равно 8,73. Основываясь на шкале определения уровня экономической безопасности [2] рассчитанный показатель указывает на высокий уровень экономической безопасности инновационной деятельности предприятия.

Подводя итоги работы можно сделать вывод о том, что взаимосвязь между экономической безопасностью и инновационной деятельностью предприятия является взаимно обогащающей. Высокий уровень экономической безопасности создаёт условия для активных инвестиций в инновации, в то время как успешное развитие инновационной деятельности повышает устойчивость предприятия к экономическим вызовам и рискам. Для достижения успешно сбалансированного состояния важно учитывать обе стороны этой взаимосвязи в стратегическом планировании и управлении предприятием.

Источники и литература

- 1) Годовой отчёт ПАО «Норникель» за 2024: <https://nornickel.ru/investors/reports-and-results/current-results/>
- 2) Тарасова Е.В., Москвичева Н.В., Никулина Е.Н. Совершенствование моделей управления запасами инструментов на заводах машиностроения на основе методов статистического моделирования // Е.В. Тарасова, Н.В. Москвичева, Е.Н. Никулина // Russian Engineering Research. – 2019 г., № 2, т. 39 – с. 160 – 166
- 3) Nikolenko T. Yu., Semina L.V. Concept and method for determining economic security level of innovate enterprises // T. Yu. Nikolenko, L.V. Semina // International Journal of Recent Technology and Engineering - 2020 г., volume 8, issue 6 – p. 2024 – 2031

Иллюстрации

Группа показателей	Критерий	Значение	Пороговое значение	Условный показатель S_m	Весовое значение критерия в группе W_m	W_k	I_k
Финансово-экономические	Коэффициент финансового риска	4,04	0,5-0,7	8,00	0,15	0,2	7,4
	Коэффициент финансовой независимости капитализированных источников	0,40	>0,5	6,00	0,20		
	ROA (%)	0,16	>20%	7,00	0,10		
	ROE (%)	0,94	>20%	10,00	0,10		
	Коэффициент текущей ликвидности	0,55	1,5-2	4,00	0,20		
	Z уровень финансовой безопасности предприятия	3,29	>3	10,00	0,25		
Производственные	Оборачиваемость запасов	3,25	2,0-4,0	10,00	0,50	0,05	6,0
	Фондоотдача	1,59	>5	2,00	0,50		
Социальные	Соответствие условий труда нормативным требованиям	да	да	10,00	1,00	0,07	10
Кадровые	Процент высококвалифицированного персонала	11,40	10,0-15,0	10,00	0,80	0,1	10
	Процент молодого персонала	66,00	40,00	10,00	0,20		
Инновационные	Объём инвестиций в инновационные проекты (тыс. руб.)	7 600 000,00	> 100000	10,00	0,60	0,15	10
	Количество инновационных проектов	18,00	5,00	10,00	0,40		
Технологические	Степень дефицита новейших технологий (%)	15,00	10,00	8,00	1,00	0,06	8
Инвестиционные	Количество инвестиционных проектов	4,00	3,00	10,00	0,30	0,13	9
	Объём инвестиций (тыс.руб.)	264 000,00	> 100000	10,00	0,50		
	Доля прибыльных инвестиционных проектов	60,00	90,00	5,00	0,20		
Сбытовые	Объём поставок на внутренний рынок (тонн)	890 000,00	900 000,00	9,00	0,30	0,09	8,3
	Место предприятия в экспорте (тонн)	1 800 000,00	3 100 000,00	8,00	0,70		
Комплекс стратегических целей	Соотношение плановых и фактических результатов деятельности компании	80,00	90,00	9,00	1,00	0,15	9

Рис. : Таблица 1. Анализ данных для оценки интегрального показателя экономической безопасности инновационной деятельности ПАО "Норникель"