

Оценка инновационного потенциала промышленных предприятий Республики Беларусь

А.А. Подупейко,

Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь,
podupeikoalesya@mail.ru

Аннотация

В статье проанализированы основные факторы, препятствующие инновационному развитию промышленных предприятий Республики Беларусь. Разработан методологический подход к оценке инновационного потенциала промышленных предприятий.

Ключевые слова: инновационная деятельность, инновационный потенциал, промышленные предприятия.

В современном мире инновационность приобретает значительную роль, как в развитии предприятия, так и на государственном уровне. В Республике Беларусь инновационная деятельность выбрана приоритетным направлением развития, что отражено в Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 гг. Учитывая взаимосвязь между государством и предприятиями, приоритетным направлением развития организации должна быть инновационная деятельность.

Инновационная деятельность – это целенаправленная деятельность, включающая в себя научные, технологические, организационные, финансовые и коммерческие шаги по разработке, внедрению, освоению, производству, диффузии и коммерциализации новшеств, которые фактически или по замыслу ведут к реализации инноваций [1]. Данное определение не противоречит вышеприведенным, а дополняет их.

Существующая разница между наличием инновационных возможностей предприятия и их эффективной реализацией подчеркивает необходимость надлежащего учета факторов, способствующих или препятствующих созданию и реализации инноваций.

В Республике Беларусь промышленными предприятиями проводится учет и оценка факторов, по значимости препятствующих инновациям. Данная информация публикуется Национальным статистическим комитетом [2, 3]. Результаты анализа опубликованной информации за 2014 и 2015 гг. представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение факторов, препятствующих инновациям (по данным за 2014–2015 гг.)

Факторы	Число организаций промышленности, давших оценку факторам	
	2014	2015
Экономические факторы		
недостаток собственных денежных средств	1589	1493
недостаток финансовой поддержки со стороны государства	1282	1203
низкий платежеспособный спрос на новые продукты	1191	1147
высокая стоимость нововведений	1401	1323
высокий экономический риск	1349	1272
длительные сроки окупаемости нововведений	1356	1280
Производственные факторы		
низкий инновационный потенциал организации	1301	1276
недостаток квалифицированного персонала	1409	1318
недостаток информации о новых технологиях	1353	1282
недостаток информации о рынках сбыта	1360	1271
невосприимчивость организации к нововведениям	1206	1136
недостаток возможностей для кооперирования с другими организациями	1161	1081
Другие факторы		
низкий спрос на инновационную продукцию (работы, услуги)	1121	1055
несовершенство законодательства по вопросам регулирования и стимулирования инновационной деятельности	980	928
неопределенность сроков инновационного процесса	1053	979
неразвитость инновационной инфраструктуры	1091	1011
неразвитость рынка технологий	1082	1016

По результатам таблицы можно сделать вывод о том, что промышленные предприятия Республики Беларусь выделяют экономические факторы как наиболее значимые по препятствованию развитию инноваций. Таким образом, определяется следующая последовательность факторов, препятствующих инновационному развитию промышленных предприятий Республики Беларусь, а также степень их влияния на инновационное развитие организации по данным за 2014–2015 гг. (Таблица 2).

На основании проведенного анализа данных, приведенных в таблице, можно говорить о том, что наибольшую значимость (более 8 %) имеют пять показателей: недостаток собственных денежных

средств, высокая стоимость нововведений, высокий экономический риск, длительные сроки окупаемости нововведений, низкий инновационный потенциал организации.

Таблица 2 – Степень влияния факторов, препятствующих инновационному развитию промышленных предприятий

Параметр	Степень влияния
недостаток собственных денежных средств	0,22
высокая стоимость нововведений	0,14
высокий экономический риск	0,10
длительные сроки окупаемости нововведений	0,08
низкий инновационный потенциал организации	0,08
недостаток финансовой поддержки со стороны государства	0,06
низкий платежеспособный спрос на новые продукты	0,05
недостаток квалифицированного персонала	0,04
низкий спрос на инновационную продукцию (работы, услуги)	0,04
неразвитость рынка технологий	0,03
неопределенность сроков инновационного процесса	0,03
неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, прочие услуги)	0,03
недостаток информации о рынках сбыта	0,02
недостаток информации о новых технологиях	0,02
несовершенство законодательства по вопросам регулирования и стимулирования инновационной деятельности	0,02
невосприимчивость организации к нововведениям	0,02
недостаток возможностей для кооперирования с другими организациями	0,02
Итого	1

Следует отметить, что в вышеприведенных таблицах учитывается лишь отдельное влияние каждого из факторов на инновационное развитие предприятия. Выведем формулу совокупного влияния основных параметров на развитие и внедрение инноваций:

$$ИП = \Phi_1 \times K_1 + \Phi_2 \times K_2 + \Phi_3 \times K_3 + \Phi_4 \times K_4 + \Phi_5 \times K_5, \quad (1)$$

где ИП – Инновационный потенциал;

Φ_1 – недостаток собственных денежных средств;

Φ_2 – высокая стоимость нововведений;

Φ_3 – высокий экономический риск;

Φ_4 – длительные сроки окупаемости нововведений;

Φ_5 – низкий инновационный потенциал организации;

K_1, K_2, \dots, K_5 – коэффициенты значимости факторов, при этом $\sum K_n = 1$.

Коэффициенты значимости отражают степень влияния каждого из параметров на развитие инновационной деятельности организации.

Таким образом, расчет инновационного потенциала по данной формуле позволит предприятиям промышленности оценить степень готовности создания инноваций и осуществления инновационной деятельности.

Осуществляя инновационную активность, промышленные предприятия стремятся к долгосрочной эффективной деятельности и высокой конкурентоспособности на рынке промышленной продукции и услуг. Конкурентность, в основе которой лежат нововведения, является условием высшей стадии развития эффективной деятельности организации. Поэтому развитие организации и инновационная деятельность неразрывно связаны между собой. Анализ факторов, препятствующих инновациям, является приоритетной задачей промышленных предприятий.

Литература

1. Руководство Осло. Рекомендации по сбору и анализу данных по инновациям. Третье издание. Совместная публикация ОЭСР и Евростата. Перевод на русский, издание второе исправленное. © Перевод на русский язык. Государственное учреждение «Центр исследований и статистической науки» (ЦИСН), 2010. Опубликовано по соглашению с ОЭСР, Париж. Русское издание осуществлено учреждением «Центр исследований и статистической науки» Министерства образования и науки РФ. Соответствие перевода оригинальному тексту обеспечен ЦИСН.
2. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь [Электронный ресурс]: Статистический сборник на русском и английском языках. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2015. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа: 29.03.2017.
3. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь [Электронный ресурс]: Статистический сборник на русском и английском языках. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2016. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа: 29.03.2017.