

Оценка факторов, сдерживающих инновационное развитие промышленных предприятий Республики Беларусь в условиях цифровой трансформации

Научный руководитель – Довыдова Ольга Григорьевна

Стома Нина Викторовна

Студент (бакалавр)

Белорусский государственный экономический университет, Минск, Беларусь

E-mail: stomanina0@gmail.com

Глобальная цифровизация экономики рассматривается как движущая сила экономического роста, способная привести к значительным экономическим сдвигам и оказать влияние на целые области бизнеса, рынок труда и образ жизни людей.

Основная идея развития цифровой экономики заключается в регулировании темпов ускорения инновационного развития с целью достижения конкурентоспособности и увеличения показателя экономического роста. Достижения экономической науки и практики объективно доказали, что развитие успешной современной организации зависит от: новых технологий, организации труда и производства, нового комплекса стимулирования и мотивации инновационной деятельности.

Оценка причин, препятствующих созданию инновационной модели развития предприятий, имеет высокую практическую ценность, так как позволит уделить внимание проблемным местам и перейти к разработке мероприятий по их устранению.

Целью исследования выступил анализ факторов, сдерживающие инновационное развитие промышленных предприятий Республики Беларусь. Для исследования использовались данные по «Оценке факторов, препятствующих инновациям организаций промышленности» за последние пять лет [1,2].

В ходе исследования оценивались суммарные значения по каждому из факторов, чтобы определить долевые значения распределения голосов в зависимости от степени влияния. По итогу были отобраны наибольшие долевые значения в каждой из групп, которые показали, какую степень влияния присуждали наибольшее количество раз перечисленным факторам. Результат исследования представлен в Рисунке 1.

В первую очередь, на что было обращено внимание - количество организаций, заполняющих формы. Было выявлено, что за аналогичный период времени суммарное количество оценок, отданных каждой группе факторов, не совпадает. Это свидетельствует о том, что не все предприятия оценили предлагаемые факторы.

Причина заключается в том, что в официальном документе существует примечание, что «раздел заполняется организацией независимо от того, осуществлялась инновационная деятельность ею в отчетном году или нет» [2].

Это значит, что некоторые факторы из перечня формы не являются априори значимыми для промышленных предприятий, которые не осуществляют инновационную деятельность.

Столбец «Оценка» характеризует степень влияния фактора, с наибольшей долей отданных предприятиями оценок. Выбор степеней влияния представленных факторов на протяжении 2015-2019 гг. был неизменным, несмотря на то, что отмечалась динамика роста числа организаций. Это позволило в столбце «Доля» взять усредненное значение за пять лет, что отразило наиболее точный выбор большинства предприятий.

Оценка факторов показала, что в категории «Экономические факторы» были выделены все три группы степени влияния. Так, наибольшей степенью влияния обладает недостаток собственных денежных средств - 44,3 % голосов. Данный фактор показывает, что

предприятия не имеют средств на инновации и новшества, что негативно сказывается на конкурентоспособности организации, и ее дальнейшем развитии в условиях цифровой трансформации экономики. Фактор замедляет рост производительности труда, мешает внедрению технологий по экономии ресурсов, которые позволяют сократить уровень издержек, повысить показатели эффективности, увеличить прибыль.

Факторы, отнесенные к «значительным» по степени препятствия инновациям, напрямую связаны с реализацией таковой деятельности. Высокий процент голосов показал, что многие предприятия не готовы к запуску собственной инновационной продукции из-за высокого риска и длительной окупаемости. Необходимо учесть, что в условиях цифровизации инновационная деятельность, включая затраты на исследования и разработки, - прибыльные инвестиции в будущее развитие предприятий.

Другие факторы были оценены как «незначительные», лидером стала невосприимчивость организации к нововведениям. Это говорит о том, что предприятия открыты и готовы к инновациям, но наличие сдерживающих факторов останавливает.

Так как основным фактором, сдерживающим инновационное развитие промышленных предприятий Республики Беларусь, согласно исследованию, является недостаток собственных денежных средств, в качестве направлений решения данной проблемы, можно предложить развитие на основе достижений «Индустрия 4.0»:

- наращивание объемов производства за счет внедрения цифровых технологий;
- повышение производительности труда;
- применение автоматизации и искусственного интеллекта;
- децентрализация и делегирование решений;
- увеличение мощности производственных сил;
- сокращение производственного цикла выпуска продукции;
- повышение качества и конкурентных преимуществ продукции;
- энергоэффективность и снижение эксплуатационных расходов;
- планирование и строгий контроль за движением денежных средств;
- получение финансирования извне за счет займа или инвесторов.

Внедрение в производственную деятельность высокоэффективных технологических нововведений обеспечивает формирование новых условий для соответствующего экономического развития посредством получения актуальных знаний, расширения производственных возможностей, формирования и использования усовершенствованных продуктов, что приводит к сокращению жизненных циклов продукции, расширению ассортимента, изменению потребительского спроса, тем самым способствуя ужесточению условий конкуренции и усилению влияния инновационного развития на результаты деятельности предприятий.

Можно сделать вывод, что цифровизация экономики является новым этапом экономического развития. Проведенный анализ показал, что у промышленных предприятий Республики Беларусь есть потенциал и стремление к переходу на цифровую модель развития, однако наличие существенного сдерживающего фактора замедляет процесс трансформации. Таким образом, как в макро-, так и в микросреде предприятий должны проводиться меры по снижению неблагоприятных факторов воздействия на инновационное развитие. Только те организации, которые находятся на стадии цифровой трансформации, могут считаться конкурентоспособными.

Источники и литература

- 1) Ежегодный статистический сборник «Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь»: <https://www.belstat.gov.by/>.

- 2) Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь от 18.07.2017 № 74 «Об утверждении формы государственной статистической отчетности 1-нт (инновация) «Отчет об инновационной деятельности организации» и указаний по ее заполнению»: https://pravo.by/upload/docs/op/T21703835p_1501707600.pdf.

Иллюстрации

Показатель	Оценка	Доля
Экономические факторы		
недостаток собственных денежных средств	Основ.	44,3
недостаток финансовой поддержки со стороны государства	Незнач.	45,5
низкий платежеспособный спрос на новые продукты	Незнач.	39,7
высокая стоимость нововведений	Знач.	45,8
высокий экономический риск	Знач.	48,7
длительные сроки окупаемости нововведений	Знач.	50,8
Производственные и другие факторы		
низкий инновационный потенциал организации	Незнач.	51,1
недостаток квалифицированного персонала	Незнач.	59,0
недостаток информации о новых технологиях	Незнач.	67,9
недостаток информации о рынках сбыта	Незнач.	63,9
невосприимчивость организации к нововведениям	Незнач.	75,3
недостаток возможностей для кооперирования с другими организациями	Незнач.	69,5
низкий спрос на инновационную продукцию (работы, услуги)	Незнач.	52,6
несовершенство законодательства по вопросам регулирования и стимулирования инновационной деятельности	Незнач.	65,5
неопределенность сроков инновационного процесса	Незнач.	55,4
неразвитость инновационной инфраструктуры	Незнач.	58,1
неразвитость рынка технологий	Незнач.	55,5

Рис. 1. Факторы, препятствующие инновациям организаций промышленности Республики Беларусь