
Т. В. Бондарева, старший преподаватель
*Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации,
Гомель, Беларусь*

ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ РАЗВИТИЮ ИННОВАЦИЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Успешное решение стратегических задач предприятиями промышленности Республики Беларусь, поставленных государственными и ведомственными программами инновационного развития [1, 2], полностью зависит от их научной, научно-технической и инновационной деятельности; уровня оптимизации функционирования системы «наука — образование — производство»; эффективности процессов трансформации научных знаний в инновации и их коммерциализации; степени их инновационной восприимчивости и др.

Прошедший период их реализации (2007–2016 гг.) свидетельствует о том, что отдельные субъекты промышленности и целые производственные отрасли снизили свои конкурентные позиции; отмечается отсутствие гибкого реагирования на изменения, происходящие в рыночной среде; выявлено существенное их отставание в технологическом развитии; имеются проблемы внедрения современной техники и технологий.

Как свидетельствуют данные государственной статистики, по результатам проведенных исследований на предприятиях промышленного комплекса республики выделены экономические, производственные и другие факторы, препятствующие инновационной деятельности, оценена степень их влияния (табл. 1) [3, с. 219].

В качестве решающих и значительных респондентами названы такие факторы, как недостаток собственного капитала и государственной поддержки, высокая стоимость нововведений и экономический риск отсутствия их окупаемости, низкий спрос на инновационную продукцию и др.

Экономические факторы. Начиная с 2014 г. в промышленности республики отмечается негативная тенденция снижения индексов промышленного производства в процентах к предыдущему году (табл. 2) [3, с. 31].

В 2016 г. наиболее весомое снижение отмечается по Витебской и Гомельской областям. Начиная с 2013 г., следствием неэффективной производственной и сбытовой коммерческой деятельности стало резкое увеличение доли убыточных предприятий промышленности в Республике Беларусь в общем их количестве (табл. 3) [3, с. 203].

В 2016 г. доля убыточных производств в целом по республике и по каждой области, увеличилась практически в 2–2,5 раза по отношению к 2011 г. За исследуемый период показатель рентабельности сбыта готовой продукции республиканскими предприятиями-производи-

телями снизился с 12,7% (2011 г.) до 8,7% (2016 г.). Данное явление свидетельствует о необходимости серьезной их работы по маркетинговому обоснованию проектов модернизации и трансформации; внедрению автоматизированных систем управления и планирования; распределения, экономии всех видов материальных и энергетических ресурсов; планомерной долговременной работы под запросы потребителя на основе современных подходов в управлении с использованием IT-технологий (CALS-технологий, ERP- и MES-систем).

Таблица 1

Факторы, препятствующие инновационной деятельности предприятий промышленности Республики Беларусь

Группы факторов	Количество предприятий промышленности, оценивших отдельные факторы, препятствующие инновациям, как		
	основные или решающие	значительные	незначительные
Экономические факторы			
Недостаток собственных денежных средств	731	513	249
Недостаток финансовой поддержки со стороны государства	214	520	469
Низкий платежеспособный спрос на новые продукты	182	482	483
Высокая стоимость нововведений	471	645	207
Высокий экономический риск	324	641	307
Длительные сроки окупаемости нововведений	264	683	313
Производственные факторы			
Низкий инновационный потенциал организации	253	437	586
Недостаток квалифицированного персонала	141	438	739
Недостаток информации о новых технологиях	78	337	867
Недостаток информации о рынках сбыта	83	380	808
Невосприимчивость организации к нововведениям	61	217	858
Недостаток возможностей для кооперирования с другими организациями	55	265	761
Другие факторы			
Низкий спрос на инновационную продукцию (работы, услуги)	131	385	539
Несовершенство законодательства по вопросам регулирования и стимулирования инновационной деятельности	65	268	595
Неопределенность сроков инновационного процесса	94	349	536
Неразвитость инновационной инфраструктуры	87	365	559
Неразвитость рынка технологий	118	370	528

Таблица 2

**Индексы промышленного производства Республики Беларусь по областям
и г. Минску за 2011–2016 гг., % к предыдущему году**

Показатель	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Республика Беларусь	109,1	105,9	95,1	101,9	93,4	99,6
в том числе по областям:						
Брестская	105,8	103,1	102,8	99,4	95,4	104,0
Витебская	110,2	111,7	100,1	105,0	94,5	92,0
Гомельская	109,5	102,8	97,1	106,7	94,1	94,6
Гродненская	106,4	104,7	104,4	100,1	93,8	100,3
г. Минск	111,6	106,0	84,4	89,8	86,8	102,0
Минская	110,9	102,6	105,3	113,3	100,5	101,6
Могилевская	104,6	103,5	98,1	95,4	93,4	101,3

Таблица 3

**Удельный вес убыточных предприятий в общем числе предприятий
промышленности Республики Беларусь по областям и г. Минску за 2011–2015 гг., %**

Показатель	2011	2012	2013	2014	2015
Республика Беларусь	15,2	16,6	21,0	25,8	29,2
в том числе по областям:					
Брестская	15,3	15,7	19,8	25,2	28,7
Витебская	12,8	14,6	18,9	26,8	29,3
Гомельская	13,3	15,4	18,7	23,8	27,4
Гродненская	11,2	13,3	17,3	21,5	28,5
г. Минск	18,4	18,9	23,6	29,3	31,7
Минская	15,6	17,9	22,6	26,6	30,3
Могилевская	11,7	14,2	19,6	21,4	23,8

Сложившаяся структура белорусской промышленности требует большого количества импортного сырья и материалов, комплектующих, что в совокупности является сдерживающим фактором при наращивании объемов экспортных поставок и увеличении их доли в общем количестве произведенной и реализованной продукции.

Имеются также проблемы, связанные с высоким уровнем географической и товарной концентрации экспорта; неумением белорусских предприятий конкурировать на «зрелых» рынках, которые, наряду с постоянным повышением качества продукции, требуют особого внимания и вложения средств в продвижение отечественной продукции.

Производственные факторы. Перспективное развитие инновационной деятельности промышленности Беларуси предполагает увеличение количества инновационно активных предприятий, расширение экспорта их наукоемкой и высокотехнологичной продукции (то-

варов, работ, услуг), что является весьма сомнительным при сложившейся динамике развития уровня технологичности производств (табл. 4) [3, с. 32]. Отраслевая структура промышленного производства республики характеризуется, в основном, как низко- и среднетехнологичная с высокой долей импортонезависимых отраслей, хотя к 2016 г. отмечается некоторое увеличение доли высокотехнологичных производств.

Таблица 4

Структура промышленного производства Республики Беларусь по уровню технологичности (2010–2015 гг.), % к итогу

Показатель	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Промышленность, всего	100	100	100	100	100	100
в том числе:						
низкотехнологичные производства	29,9	26,8	27,1	32,4	33,6	33,4
среднетехнологичные производства (низкого уровня)	33,3	35,9	35,3	32,1	31,7	29,9
среднетехнологичные производства (высокого уровня)	24,2	26,3	27,0	23,2	21,9	21,5
высокотехнологичные производства	2,5	2,1	2,1	2,5	1,9	3,2

Перспективы производства новой продукции предприятиями Беларуси связаны с использованием инновационных ресурсосберегающих и наукоемких технологий. Характеризуя общий уровень технического развития белорусского производства, следует отметить, что достичь роста увеличения доли продукции, произведенной по новым технологиям, до 27 %, а по высоким технологиям ее объем увеличить в 3,1 раза, т.е. получить 13 % в общем объеме республиканского производства до 2020 г., практически не представляется возможным. Основным сдерживающим фактором технологического развития республиканских производств является устаревание технологического оборудования, технологий производства продукции и нехватка финансовых средств на их обновление (табл. 5) [3, с. 84].

Таблица 5

Коэффициенты эффективности использования основных средств предприятиями промышленности Республики Беларусь (2011–2015 гг.)

Показатель	2011	2012	2013	2014	2015
Коэффициент обновления основных средств	11,3	11,4	7,7	9,8	8,2
Коэффициент ввода новых основных средств	9,7	10,1	6,2	8,7	6,7
Коэффициент выбытия (ликвидации) основных средств	1,1	0,6	0,6	0,5	0,4

Средний износ основных средств отдельных отраслевых промышленных производств республики составляет 70 %, а физическое и моральное устаревание технологического оборудования — до 80 %. Значительное снижение доли инвестиционных вложений в активную часть основных средств не способствует решению поставленных задач по модернизации производств, так как ежегодно возрастает риск критического повышения ее морального

и физического износа. На период до 2030 г. инновационная деятельность республиканских производств будет направлена на активное проведение научных исследований и разработок, усиление интеграции науки и производства, коммерциализацию результатов научно-технической деятельности, трансфер технологий и другие исследования за счет средств предприятий — производителей продукции (табл. 6) [3, с. 212].

Таблица 6

Показатели развития науки и инноваций на предприятиях промышленности Республики Беларусь

Показатель	2015 (факт)	2020	2025	2030
Удельный вес инновационно активных организаций, % к общему количеству	19,6	25,0	27,5	30,0
Удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции, %	13,1	21,5	23,0	25,0
Доля внебюджетных источников во внутренних затратах на научные исследования и разработки, %	55	60	65	70
Внутренние затраты на исследования и разработки, % к ВВП	0,5	2,5	2,7	3,0

При сложившемся научном и инновационном укладе развития предприятий промышленности Республики Беларусь, на наш взгляд, вряд ли представится возможным: увеличить долю внутренних затрат на научные исследования и разработки с фактического значения 0,5–0,7 до 3 % к республиканскому ВВП; обеспечить долю внебюджетных источников во внутренних затратах на них не менее 70 %; увеличить в 1,9 раза показатель удельного веса инновационной продукции в общем объеме отгруженной и довести его до 25 %.

В структуре затрат республиканских предприятий промышленности на научные исследования и разработки приходится 6,7 %; приобретение новых и высоких технологий — 0,2 %; компьютерных программ и баз данных, маркетинговые исследования, подготовку высококвалифицированных и креативных кадров — по 0,1 % в общей сумме затрат на технологические инновации.

Таким образом, переход белорусского промышленного производства в новое качественное состояние требует институциональных изменений в структуре, технологиях, системе управления, образовании на основе научных знаний и информации, и отождествляется исключительно с внедрением достижений научно-технического прогресса и интеллектуализацией факторов производства. Однако чтобы создавать наукоемкие продукты для новых и растущих рынков, а также внедрять высокие научные технологии для повышения своей конкурентоспособности, предприятия промышленности при разработке средне- и долгосрочной стратегии инновационного развития должны проводить системный анализ и учет в совокупности внутренних и внешних факторов, угроз, рисков и возможностей развития, как каждого отдельно взятого предприятия, так и всей экономической отрасли в целом.

Список использованных источников

1. Об утверждении программы развития промышленного комплекса Республики Беларусь на период до 2020 года: Постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 5 июля 2012 года № 622 (в ред. от 30.06.2014 г., № 630) // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — Минск, 2012. — № 5/35993.

2. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года [Электронный ресурс] : протокол заседания Президиума Совета Министров Республики Беларусь от 2 мая 2017 г. № 10. — Режим доступа <http://www.economy.gov.by>. — Дата доступа: 16.01.2018 г.

3. Промышленность Республики Беларусь: стат. сб. / Нац. стат. комитет Респ. Беларусь. — Минск: Нац. стат. комитет, 2016. — 248 с.