

УДК 338.2

ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В.В. ШВАЙКО

(Представлено: Э.Н. ВОРОНЬКО)

Перед Республикой Беларуси на современном этапе стоит задача формирования прорывных технологических инноваций, отвечающих современному этапу развития – экономике знаний. Статья посвящена анализу основных показателей инновационной деятельности предприятий промышленности и выявлению факторов, ей препятствующих.

Инновационный потенциал страны формирует платформу экономической безопасности государства, обеспечивая возможности создания новой продукции, технологического совершенства, что, в свою очередь создаст условия для развития новых промышленных комплексов, обеспечит занятость трудовых ресурсов, динамику внешнеэкономической деятельности.

На современном этапе инновационный потенциал характеризует готовность экономики и общества в целом как к технологическим, так и социальным изменениям. Он относится в любом государстве к категории национального достояния, а в ряде стран существует законодательство, охраняющее его.

Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки в 2019 году составило 460 единиц, увеличившись по сравнению на 21 единицу или на 4,8%.

Кадровый потенциал так же демонстрирует рост на 6,1% по сравнению с 2015 годом и составляет в 2019 году 27 735 человек. В основном это произошло из-за увеличения исследователей за последние 5 лет на 5,4% или на 910 человек [1].

Таблица 1. – Основные показатели состояния и развития науки Республики Беларусь

Наименование показателя	Значение показателя					Абсолютное изменение 2019 г.-2015 г.	Темп роста, 2019 г.-2015 г., %
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.		
Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, единиц	439	431	454	455	460	21	104,8
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, человек из них:	26 153	25 492	26 483	27 411	27 735	1582	106,1
	исследователи	16 953	16 879	17 089	17 804	17 863	910
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, в процентах к валовому внутреннему продукту (наукоемкость ВВП)	0,52	0,50	0,58	0,61	0,59	0,07	113,5

Наукоемкость ВВП так же является важным показателем, характеризующим состояние инновационного потенциала страны.

В 2019 году наукоемкость ВВП составила 0,59%, увеличившись на 13,5% по сравнению с 2015 годом. Однако для Республики Беларусь характерно отставание данного параметра от уровня передовых зарубежных стран, в которых затраты на научные исследования и разработки составляют 2–2,5% (США, Германия, Израиль и др.).

На сегодняшний день научный потенциал Республики Беларусь представлен специализированными институтами Национальной академии наук Беларуси, высшими учебными заведениями, отраслевыми научными и проектными институтами, специальными конструкторскими и конструкторско-технологическими бюро.

Данные национальной статистической отчетности свидетельствуют о том, что на протяжении 2015–2019 годов количество инновационно-активных предприятий в национальной экономике Беларуси не превышало 22% (таблица 2) [2].

Таблица 2. – Динамика изменения количества активных организаций в промышленности, связи и сфере информационных технологий в 2015–2019 гг.

	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Количество инновационно-активных организаций, единиц	415	409	416	466	501
Удельный вес в процентах в общем количестве организаций, %	21,0	21,1	21,6	22,0	21,1
Темпы изменения в процентах по отношению к предыдущему году, %	(...)	98,6	101,7	112	107,5

На 2019 год количество инновационно-активных организаций составило 501 единицу, снизив при этом удельный вес в общем количестве организаций на 0,9%. Стоит отметить, что доля инновационно-активных организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, составляет всего 24,5% в 2019 году.

Важным является оценить экономические показатели эффективности инновационно-внедренческой деятельности. Экономическая значимость и важность технологических инноваций заключается в перспективах технологического развития. Для формирования технологических инноваций важным является аспект их финансового обеспечения, а именно затрат на технологические инновации, которые представляют фактические расходы, выполняемые как на микро-, так и на макроуровне (таблица 3).

Таблица 3. – Структура затрат на технологические инновации организаций промышленности по областям и г. Минску в 2017–2019 гг.

Показатель	Удельный вес, %		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Всего	100	100	100
Исследования и разработки новых продуктов, услуг	14,08	12,33	11,1
Приобретение машин и оборудования	64,27	63,37	67,5
Приобретение новых и высоких технологий	0,05	0,08	0,03
Приобретение компьютерных программ и баз данных	0,36	0,21	0,31
Производственное проектирование	20,38	23,49	20,05
Обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	0,26	0,09	0,06
Маркетинговые исследования, связанные с технологическими инновациями	0,16	0,17	0,11
Прочие затраты на технологические инновации	0,43	0,23	0,4

Анализируя таблицу 3, отметим, что наибольший удельный вес имеют организации, занимающиеся приобретением машин и оборудования, а также производственным проектированием. Меньше всего в Республике Беларусь организации занимаются приобретением новых и высоких технологий – 0,3% в 2019 году. Это говорит о том, что организации промышленности сталкиваются с проблемой недостаточной модернизации оборудования и использования новых и высоких технологий.

Сегодня белорусский промышленный комплекс функционирует как конгломерат, но не как интегрированная система специализированных предприятий. По оценкам государственных органов, большинство организаций, относящихся к крупному государственному сектору, используют технологии середины XX века.

В качестве основных причин могут быть выделены следующие [4]:

- отсутствие платежеспособного спроса национальной промышленности на новые разработки и эффективных механизмов продвижения новых технологий на мировые рынки;
- слабая инвестиционная поддержка инновационной деятельности;
- несовершенная система коммерциализации результатов научных исследований;
- неразвитость системы защиты интеллектуальной собственности;
- неквалифицированный инновационный менеджмент.

Этому свидетельствует то, что большинство крупных предприятий не имеют прямых отечественных конкурентов, что говорит о нереализованных ими возможностях использования монопольного положения, в том числе и для лоббирования собственных интересов.

Как свидетельствуют данные государственной статистики, по результатам проведенных исследований, предприятиями промышленного комплекса республики определены основные факторы, препятствующие их инновационной деятельности, оценена степень их приоритетности и влияния (таблица 4) [1].

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

Причину такой ситуации можно объяснить субъективными и объективными факторами. Объективные – отсутствие у предприятий стимула к разработке собственных технологий, поскольку современная практика и идеология составляет исключительно получение «быстрой» прибыли. Субъективные – неверие в собственные силы, боязнь высоких рисков, неспособность отечественных предприятий оценить стратегические выгоды технологического развития экономики [3].

Таблица 4. – Факторы, препятствующие инновационной деятельности предприятий промышленности Республики Беларусь в 2019 году

	Количество организаций промышленности, оценивших отдельные факторы, препятствующие инновациям, как		
	основные (решающие)	значительные	незначительные
<i>Экономические факторы</i>			
недостаток собственных денежных средств	669	555	429
недостаток финансовой поддержки государства	257	592	804
низкий платежеспособный спрос на новые продукты	262	647	744
высокая стоимость нововведений	534	734	385
высокий экономический риск	422	766	465
длительные сроки окупаемости	385	801	467
<i>Производственные факторы</i>			
низкий инновационный потенциал организации	267	479	895
недостаток квалифицированного персонала	191	462	1 000
недостаток информации о новых технологиях	117	403	1 133
недостаток информации о рынках сбыта	137	453	1 063
невосприимчивость организации в нововведениям	113	290	1 250
недостаток возможностей для кооперирования с другими организациями	123	364	1 166
<i>Другие факторы</i>			
низкий спрос на инновационную продукцию	203	563	887
несовершенство законодательства по вопросам регулирования и стимулирования инновационной деятельности	149	403	1 101
неопределенность срока инновационного процесса	198	537	918
неразвитость инновационной инфраструктуры	153	514	986
неразвитость рынка технологий	173	531	949

Низкий уровень монетизации экономики, высокие ставки по банковским кредитам, отсутствие действующей системы ипотечного кредитования, незавершенность реформы системы пенсионного страхования, неразвитость венчурного финансирования и другие факторы приводят к хроническому дефициту финансовых ресурсов для осуществления инновационной деятельности.

Существует несколько путей решений вышеобозначенных проблем:

- совершенствование законодательной и нормативной базы регулирования инновационной деятельности промышленных предприятий;
- развитие венчурного финансирования;
- модернизация системы управления инновациями;
- создание системы материального и нематериального стимулирования, направленного на вовлечение сотрудников в инновационный процесс;
- проведение эффективной кадровой политики;
- выдача патентных лицензий, прав на патенты.

Таким образом, масштабы осуществления инновационной деятельности предприятиями промышленности в Республике Беларусь на сегодняшний день следует оценить, как относительно небольшие и нуждающиеся в существенном увеличении, что, в свою очередь, требует активизации государственной инновационной политики.

При этом, чтобы создавать наукоемкие продукты для новых и растущих рынков, рационально использовать денежные ресурсы на внедрение высоких научных технологий, при разработке средне- и долгосрочной стратегии инновационного развития предприятия должны реально оценить свои возможности, выстроить приоритеты модернизации производства.

ЛИТЕРАТУРА

1. О научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь в 2019 году: статистический бюллетень. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2020. – 115 с.
2. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь: статистический сборник. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2018. – 134 с.
3. Бондарева, Т.К. Основные проблемы инновационного развития промышленности Беларуси – г. Гомель: Журнал «Потребительская кооперация», 2018. – 3 (62). – 43 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lib.i-bteu.by/bitstream/handle/22092014/4196/Бондарева%20Т.В.%20Основные%20проблемы.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. – Дата доступа: 02.06.2020.
4. Литвинова А. В., Парфенова М. В. Развитие методов и инструментов государственного стимулирования инновационной деятельности в России / А. В. Литвинова, М. В. Парфенова // Научно-практический журнал «Государственный советник». – 2013. – № 3. – «Экономика». С. 46–58.