

О. В. Пугачева

г. Гомель, ГГУ имени Ф. Скорины

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Стратегической целью развития Республики Беларусь является построение национальной инновационной экономики [1].

Актуальной задачей при ее реализации является анализ показателей научно-технической и инновационной деятельности организаций, предприятий и страны в целом, а также оценка факторов, препятствующих развитию инноваций.

Белорусская статистика ежегодно фиксирует показатели, отражающие уровень развития научной, научно-технической и инновационной деятельности страны, основные из которых за последние годы приводятся в таблице 1 [2].

Таблица 1 – Основные показатели развития научной, научно-технической и инновационной деятельности Республики Беларусь в 2013–2018 гг.

Показатели	Годы					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Научоемкость ВВП, процентов	0,65	0,51	0,50	0,50	0,58	0,61
Количество исследователей на 1 млн. жителей, человек	1 939	1 834	1 786	1 776	1 799	1 880
Удельный вес инновационно- активных организаций в общем числе обследованных организаций промышленности, процентов	21,7	20,9	19,6	20,4	21,0	23,3
Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции организаций промышленности, процентов	17,8	13,9	13,1	16,3	17,4	18,6
Доля экспорта наукоемкой и высокотехнологической продукции в общем объеме экспорта, процентов	28,3	27,7	30,9	33,2	31,9	33,3

Анализ данных таблицы 1 свидетельствует о положительной динамике в развитии большинства оцениваемых показателей.

Однако за исследуемый период уровень наукоемкости ВВП был ниже порогового значения данного индикатора с позиции экономической безопасности – менее 1 % ВВП. По уровню затрат на науку Беларусь уступает большинству стран Европы. В частности, для стран Европейского союза средний уровень затрат на научные исследования и разработки составляет 1,57 % от ВВП. На протяжении многих лет соответствующие затраты превышают уровень 1,0 % от ВВП в Российской Федерации (1,1 % в 2018 г.).

Несмотря на некоторый рост показателя, характеризующего количество исследователей на 10 тыс. населения, его уровень остается достаточно низким по сравнению с большинством стран. По этому показателю Беларусь отстает от России (26,3 чел.) и большинства стран ЕС (средний уровень – 56,7 чел.).

В исследуемые годы наблюдается позитивная динамика показателя «Инновационная активность организаций промышленности». В 2018 г. зафиксировано увеличение уровня инновационной активности организаций промышленности. Так, в общей сложности 400 организаций осуществляли затраты на разработку и (или) внедрение инноваций (в 2017 г. – 372), а их удельный вес составил 24,8 % (в 2017 г. – 22,5 %). 380 организаций промышленности при этом осуществляли затраты на технологические инновации (в 2017 г. – 347). Удельный вес таких организаций составил 23,3 % (в 2017 г. – 21,0 %). Следует отметить, что уровень инновационной активности, достигнутый в 2018 г., является наиболее высоким за всю историю статистических наблюдений в Беларуси. По уровню инновационной активности организаций промышленности Беларусь в несколько раз опережает все страны ЕАЭС. Вместе с тем в среднем для стран ЕС характерен значительно больший уровень (41,5 %). Среди государств ЕС наша страна соответствует среднему уровню 13 стран, вошедших в Евросоюз после 2000 г. (30,5 %). Максимальные значения показателя в основном наблюдаются в странах, вступивших в Евросоюз до 2000 г. (в среднем – 51,1 %).

По итогам 2018 г. показатель «Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции», составил 18,6 %, что на 1,2 процентного пункта выше уровня предыдущего года (в 2017 г. –

17,4 %). Значение показателя, достигнутое в 2018 г., является самым высоким за всю историю статистических наблюдений, при этом в стоимостном выражении объем отгруженной инновационной продукции составил 7,9 млрд долл. США, что является максимальным значением с 2014 г. Как и в предыдущие годы, основной объем инновационной продукции поставляется на экспорт (67,5 %, в том числе в страны СНГ – 41,9 %). Уровень отгруженной инновационной продукции, достигнутой в Беларуси по итогам 2018 г., является одним из наиболее высоких среди всех стран Европы: в частности, только для шести стран Европы наблюдается более высокое значение. Это такие страны, как Ирландия (39,2 %), Испания (27,8 %), Великобритания (27,3 %), Словакия (25,9 %), Литва (23,3 %), Германия (19,0 %). Среди основных партнеров Беларуси по ЕАЭС фиксируется относительно низкий уровень отгруженной инновационной продукции: для России этот показатель равен 6,7 %, для Казахстана – 3,2 %.

В 2018 г. показатель «Доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме белорусского экспорта» увеличился на 1,4 процентного пункта, по сравнению с 2017 г., и составил 33,3 %. В стоимостном выражении экспорт высокотехнологичной и наукоемкой продукции в 2018 г. составил 13 976,1 млн долл. США, что на 19,9 % выше уровня предыдущего года (в 2017 г. – 11 652,9 млн долл. США). Экспорт высокотехнологичной и наукоемкой продукции Республики Беларусь в 2018 г. осуществлялся в 194 страны мира. Вместе с тем, основной объем продукции (80,3 %) приходился на 16 стран: 3 страны СНГ (Россия, Украина, Казахстан); 7 стран Европейского союза (Литва, Польша, Германия, Кипр, Латвия, Великобритания, Бельгия); 4 азиатские страны (Китай, Индия, Индонезия, Малайзия); по 1 стране из Северной и Южной Америки (США и Бразилия). Международное сопоставление доли высокотехнологичной и наукоемкой продукции в общем объеме экспорта показывает, что в настоящее время Беларусь находится на уровне таких государств Европы, как Норвегия (29,4 %), Литва (31,6 %), Болгария (32,0 %), Турция (33,1 %). При этом наименьшее значение показателя среди 35 учтенных стран характерно для России (17,0 %). В свою очередь, наибольшие значения показателя наблюдаются в странах ЕС.

Несмотря на имеющиеся достижения, состояние инновационной деятельности в стране не в полной мере отвечает требованиям, позволяющим получать конкурентные преимущества в глобальной экономике.

Оценки экономических, производственных и иных факторов, препятствующих инновациям в организациях промышленности, приводятся в таблице 2 [2].

Таблица 2 – Факторы, препятствующие инновациям организаций промышленности Республики Беларусь в 2017–2018 гг., единиц

Факторы	Число организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, оценивших отдельные факторы, препятствующие инновациям, как					
	основные или решающие		значительные		незначительные	
Годы	2017	2018	2017	2018	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7
Экономические:						
– недостаток собственных средств	687	669	534	555	339	429
– недостаток финансовой поддержки со стороны государства	244	257	551	582	659	804
– низкий платежеспособный спрос на новые продукты	247	262	564	647	639	744

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
– высокая стоимость нововведений	506	534	676	734	322	385
– высокий экономический риск	369	422	726	766	389	465
– длительные сроки окупаемости	333	385	751	801	404	467
Производственные						
– низкий инновационный потенциал организации	258	279	464	479	768	895
– недостаток квалифицированного персонала	160	191	453	462	892	1000
– недостаток информации о новых технологиях	99	117	365	403	1026	1133
– недостаток информации о рынках сбыта	121	137	399	153	962	1063
– невосприимчивость организации к нововведениям	87	113	254	290	1098	1250
– недостаток возможностей для кооперирования с другими организациями	106	123	320	364	984	1166
Другие						
– низкий спрос на инновационную продукцию	166	203	505	563	746	887
– несовершенство законодательства по вопросам регулирования и стимулирования инновационной деятельности	109	149	352	403	883	1101
– неопределенность сроков инновационного процесса	132	198	460	537	781	918
– неразвитость инновационной инфраструктуры	110	153	459	514	824	986
– неразвитость рынка технологий	143	173	457	531	735	949

Анализ данных таблицы 2 позволяет сделать следующие выводы. Организации большое значение придают экономическим факторам: нехватка денег и риски по-прежнему являются если не основным, то значительным препятствием на пути инноваций. Важное место занимают производственные факторы: ссылки на свой низкий инновационный потенциал, сужение возможности для кооперации, многим не хватает информации, хотя это не ключевые проблемы. Не считаются непреодолимыми низкий спрос, несовершенство законодательства и неопределенность сроков инновационного процесса, хотя значения всех оценок в 2018 году увеличилось по сравнению с предыдущим годом. В целом же кардинальных изменений в отношении бизнеса к инновациям не заметно.

Результаты исследования показывают, что у респондентов не нашлось объяснений, свидетельствующих о непреодолимых препятствиях для инновационной активности. Однако все они в комплексе свидетельствуют о существовании значительных проблем. Например, слабость малого бизнеса и доминирование госсобственности порождают невосприимчивость к нововведениям и трудности с кооперированием, которые отмечают респонденты. Дороговизна нововведений, высокий экономический риск и длительные

сроки окупаемости нововведений, которые названы главными препятствиями, являются следствием низких темпов роста экономики.

Таким образом, несмотря на определенные достижения в инновационном развитии, Республика Беларусь отстает в сопоставлении показателей развития инноваций от мировых лидеров.

Список использованных источников

1 Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.economy.gov.by/uploads/files/NSUR2030/Natsionalnaja-strategija-ustojchivogo-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitija-Respubliki-Belarus-na-period-do-2030-goda.pdf>. – Дата доступа : 05.08.2020.

2 О научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь в 2019 году. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/456/456f62d66f1339fd8affb44995e1c075.pdf>. – Дата доступа : 13.08.2020.