

УДК 336.565.1:334.012.64:001.895(476)

## Проблемные вопросы развития и поддержки малых инновационных предприятий в Республике Беларусь

О.В. АРАШКЕВИЧ

Рассматриваются актуальные проблемы, сдерживающие развитие субъектов малого инновационного предпринимательства на территории Республики Беларусь, и предлагается их решение посредством разработки и внедрения в практику работы малых инновационных предприятий ряда мероприятий, постепенная реализация которых в перспективе позволит им беспрепятственно развиваться и успешно функционировать.

**Ключевые слова:** инновации, научно-технический потенциал, интеллектуальный потенциал, научные исследования, стартап проекты, венчуры.

The article deals with topical issues hampering the development of small innovative businesses on the territory of the Republic of Belarus and suggests their solution through the development and implementation of small innovative enterprises in practice of a number of activities, the gradual implementation of which in the future will allow them to develop and function successfully.

**Keywords:** innovations, scientific and technical potential, intellectual potential, scientific research, start-up projects, ventures.

**Введение.** Сегодня Республика Беларусь располагает достаточно мощным научно-техническим и интеллектуальным потенциалом, который являются одним из основных реальных источников развития экономики. Развитие малого инновационного бизнеса является основой деятельности для белорусских ученых и инженеров.

Малый инновационный бизнес обеспечивает инновационные процессы в экономике страны, способствует совершенствованию производства и управления, а также формирует спрос на новые разработки. Малые инновационные предприятия активно участвуют в передаче знаний, что, в свою очередь, позволяет обеспечить взаимодействие всех элементов национальной инновационной системы.

По организационной форме большинство малых инновационных предприятий Республики Беларусь относятся к малым внедренческим фирмам, которые самостоятельно создают, разрабатывают и внедряют свои нововведения в производство выпускаемого ими продукта.

В настоящее время положительное воздействие на расширение объемов деятельности субъектов малого инновационного бизнеса на территории страны и тем самым ее технологического развития в целом оказывают такие благоприятные факторы, как емкий внутренний рынок ближайших соседей Республики Беларусь, в первую очередь России, Украины, стран Балтии, Польши, Германии; географическая близость к наиболее развитым европейским странам; хорошо развитая система высшего образования; достаточно квалифицированная рабочая сила; развитый научно-исследовательский сектор.

Однако в настоящее время отмечен незначительный удельный вес малых предприятий Республики Беларусь, которые осуществляют технологические инновации в общем числе малых предприятий. Среди всех микро- и малых предприятий республики доля микро- и малых организаций по профессиональной, научной и технической деятельности в 2018 г. составила 6,4 %. Основные показатели деятельности малых и микроорганизаций, выполнявших научные исследования и разработки в 2015–2018 гг. представлены в таблице 1, из данных которой видно, что в 2018 г. наблюдался рост числа малых организаций, выполнявших научные разработки [1, с. 9]. По сравнению с 2017 г. их число выросло на 5 организаций, что положительно повлияло на рост списочной численности работников, то есть их число увеличи-

лось на 371 чел., объем выполненных научно-технических работ в отчетном году вырос на 15436 тыс. руб., внутренние затраты на научные исследования и разработки увеличились на 8962 тыс. руб., внутренние затраты на научные исследования и разработки в расчете на 1 организацию, выполнявшую научные исследования и разработки, увеличились на 99 тыс. руб., а внутренние затраты на научные исследования и разработки в расчете на 1 работника, занятого научными исследованиями и разработками, остались на уровне 2017 г. и составили 20 тыс. руб.

Таблица 1 – Основные показатели деятельности малых и микроорганизаций, выполнявших научные исследования и разработки в 2015–2018 гг.

Показатели	Малые организации				Микроорганизации			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Число организаций, ед.	76	52	65	69	47	59	59	53
Списочная численность работников, чел.	1 627	1 343	1 719	2 090	191	343	341	235
Объем выполненных научно-технических работ, тыс. руб.	49 749	54 766	35 173	50 609	6 233	10 407	12 243	7910
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, тыс. руб.	42 139	36 466	33 713	42 675	3 787	8 906	8 430	4976
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в расчете на 1 организацию, выполняющую научные исследования и разработки, тыс. руб.	554	701	519	618	81	151	143	94
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в расчете на 1 работника, занятого научными исследованиями и разработками, тыс. руб.	26	27	20	20	20	26	25	21

Противоположная ситуация сложилась среди микроорганизаций, выполнявших научные разработки. Их число в 2018 г. сократилось на 6 единиц, что повлекло за собой сокращение списочной численности работников на 106 чел., а также снижение объема выполненных научно-технических работ на 4333 тыс. руб. и снижение затрат почти в 2 раза.

Значительный вклад в развитие научно-технической деятельности осуществляет Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь. Для продвижения и внедрения результатов научно-технической деятельности в производственную сферу Комитет совместно с Министерством образования и местными органами государственного управления в регионах развивает инновационную инфраструктуру.

Сегодня в Республике Беларусь сформирована развитая сеть субъектов инновационной инфраструктуры, включающая Парк высоких технологий, 15 технопарков и 9 центров трансфера технологий. Технопарки созданы во всех без исключения областных центрах страны, а также в крупных районных центрах: Пинске, Новополоцке, Горках, планируется создание технопарков в Борисове, Бобруйске и Орше.

Однако следует отметить, что созданные на территории республики технопарки не выполняют их основной функции – создания благоприятной организационно-институциональной среды для развития малого инновационного предпринимательства, что связано с отсутствием на этапе регистрации отдельного нормативно-правового акта, четко и однозначно определяющего понятие «научно-технологического парка» как имущественного комплекса, его структуру (управляющая компания, инкубатор малого инновационного предпринимательства, резиденты), сферу деятельности (высокотехнологичный сектор национальной экономики), принципы создания и деятельности, систему мер государственной поддержки.

Основными направлениями деятельности белорусских технопарков являются: приборостроение, в том числе разработка и производство высокотехнологичной продукции; разра-

ботка программного обеспечения и оказание IT-услуг; выполнение НИОКР; оказание консалтинговых, образовательных и информационных услуг; оказание деятельности в области архитектуры и строительства [2, с. 32].

Поэтому в целях построения эффективной и рациональной системы государственной поддержки малого инновационного предпринимательства в настоящее время требуется реализовать ряд практических мер, на осуществление которых не понадобится дополнительных бюджетных ассигнований, но реализация которых позволит нормативно закрепить основные «видовые признаки» малого инновационного предпринимательства. К числу таких мер можно отнести:

- определение высокотехнологичного сектора национальной экономики в качестве приоритетного для осуществления деятельности малых инновационных предприятий;
- определение значительного развития малого инновационного предпринимательства в качестве стратегической цели и нормативное закрепление конкретных целевых показателей, в частности, для поддержки малых инновационных предприятий, основанных на технологиях start-up и spin-off;
- определение численности малого и среднего предприятия (в том числе малого инновационного) в соответствии с практикой стран Организации экономического сотрудничества и развития;
- создание при государственных научных учреждениях малых инновационных предприятий в целях практической апробации и коммерциализации результатов научно-технической деятельности с наделением их функциями посредников в научно-технологической сфере.

Большой вклад в развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в целом и, в частности, субъектов малого инновационного предпринимательства на территории Беларуси оказывает государство в виде финансовой, имущественной и информационной поддержки.

Финансовая поддержка субъектов малого инновационного предпринимательства осуществляется со стороны коммерческих и некоммерческих структур с применением различных форм и способов финансирования (таблица 2).

В рамках специальной программы финансовой поддержки малых и средних предприятий Банк развития Республики Беларусь выделил несколько кредитных продуктов, которые учитывают специфику деятельности и особенности финансирования на различных этапах становления бизнеса. К их числу были отнесены:

- поддержка стартап-компаний;
- поддержка регионов и женского предпринимательства;
- поддержка производителей мебели, дверей и предприятий строительной отрасли;
- поддержка предприятий-экспортеров;
- поддержка инноваций;
- поддержка предприятий производственной сферы, сельского, лесного и рыбного хозяйства.

Таблица 2 – Виды коммерческих и некоммерческих структур, оказывающих различные формы финансовой поддержки субъектам малого инновационного предпринимательства в Республике Беларусь

Вид структур	Формы поддержки
Республиканский централизованный инновационный фонд, местные инновационные фонды	– финансирование инновационных проектов на безвозмездной основе устанавливается в белорусских рублях в сумме, эквивалентной не более: – <b>25 тыс. долларов США</b> – на подготовительном этапе; – <b>100 тыс. долларов США</b> – на конструкторско-технологическом этапе.
Белорусский фонд финансовой поддержки предпринимателей	кредитование; финансовая аренда (лизинг); банковские гарантии (за счет средств по государственным программам поддержки МСП).
Банк развития Республики Беларусь (10 банков-партнеров и лизинговые компании ОАО «Промагролизинг», ООО «Райффайзен-Лизинг», ООО «АСБ Лизинг», ОАО «Агролизинг»)	кредитное финансирование; финансовая аренда (лизинг) (по специальной программе финансовой поддержки МСП).
Исполнительные комитеты	субсидии; финансирование на возвратной основе.
Коммерческие банки	кредитование; лизинг; партнерские программы; банковские гарантии.

Окончание таблицы 2

Белорусский инновационный фонд	инновационные ваучеры; гранты; венчурное финансирование.
Прочие организации	гранты
Прочие финансовые организации	микрораймы
Европейский банк реконструкции и развития	кредитование по программе поддержки МСП
Государственный внебюджетный фонд социальной защиты населения Республики Беларусь	субсидии

Например, сегодня стартап-компании могут рассчитывать на поддержку Банка развития Республики Беларусь при следующих условиях (таблица 3).

Белорусский инновационный фонд (БИФ) на начальном этапе реализации новшества предоставляет безвозвратную финансовую помощь в виде ваучера или гранта, а на последующих стадиях – дешевые кредиты.

Финансовая помощь БИФ, как правило, оказывается для реализации крупных проектов, а не проектов, разработанных малыми инновационными организациями. Следует отметить и ряд других трудностей, с которыми сталкиваются субъекты предпринимательства при получении финансовой поддержки. Сложная процедура подготовки заявки на финансирование; отсутствие простых и лаконичных пояснений по поводу подготовки материалов. Поэтому в перспективе в целях поддержки изобретателей необходимо около 20 % выделенных государственных средств отдавать малому бизнесу; необходимо стимулировать развитие частного венчурного капитала; упростить процедуру подачи заявки, а всю необходимую информацию сделать более доступной. Нужно ликвидировать искусственные преграды, активизировать обсуждение вариантов реализации потенциала знаний, что, безусловно, будет содействовать экономическому росту [3, с. 14].

Таблица 3 – Условия поддержки стартап-компаний Банком развития Республики Беларусь

Критерии	Поддержка стартап-компаний
Участники программы	– вновь созданные организации или вновь зарегистрированные индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность менее одного года с момента регистрации (за исключением вновь созданных организаций или вновь зарегистрированных индивидуальных предпринимателей, созданных путем реорганизации); – юридические лица и индивидуальные предприниматели, с момента государственной регистрации которых истек один год, при этом финансово-хозяйственная деятельность до года обращения за финансированием не осуществлялась.
Цель финансирования	– финансирование затрат субъектов МСП на приобретение (реконструкцию, модернизацию, строительство, капитальный ремонт) основных средств и/или финансирование затрат субъектов МСП на приобретение нематериальных активов (франшизы) для их производственной деятельности или деятельности по оказанию услуг; – финансирование затрат лизинговых организаций, связанных с приобретением имущества (основных средств) с целью последующей передачи в лизинг субъектам МСП – лизингополучателям для их производственной деятельности или деятельности по оказанию услуг.
Условия финансирования	– при финансировании через банки-партнеры процентная ставка составляет <b>11,17 %</b> годовых; – при финансировании через лизинговую компанию процентная ставка определяется лизинговой организацией.
Максимальная сумма финансирования	<b>2,5 млн. бел. руб.</b> <i>Доля собственного участия в проекте (в расчет доли участия собственными средствами могут приниматься средства, собранные на краудфандинговых площадках):</i> – при финансировании через банки-партнеры не менее 20 %; – при финансировании через лизинговую организацию доля собственного участия в проекте определяется лизинговой организацией.
Максимальный срок финансирования	Не ограничен

Среди организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции в течение последних трех лет, был отмечен ряд факторов, препятствующих инновационной деятельности (таблица 4).

Таблица 4 – Оценка значимости факторов, препятствующих инновационной деятельности организаций, основным видом деятельности которых является производство промышленной продукции в течение последних трех лет

Виды факторов	Факторы, препятствующие инновациям		
	основные или решающие	значительные	незначительные
<b>Экономические факторы</b>			
– недостаток собственных денежных средств	3	2	1
– недостаток финансовой поддержки со стороны государства	1	2	3
– низкий платежеспособный спрос на новые продукты	1	2	3
– высокая стоимость нововведений	2	3	1
– высокий экономический риск	1	3	2
– длительные сроки окупаемости нововведений	1	3	2
<b>Производственные факторы</b>			
– низкий инновационный потенциал организации	1	2	3
– недостаток квалифицированного персонала	1	2	3
– недостаток информации о новых технологиях	1	2	3
– недостаток информации о рынках сбыта	1	2	3
– невосприимчивость организации к нововведениям	1	2	3
– недостаток возможностей для кооперирования с другими организациями	1	2	3
<b>Другие факторы</b>			
– низкий спрос на инновационную продукцию (работы, услуги)	1	2	3
– несовершенство законодательства по вопросам регулирования и стимулирования инновационной деятельности	1	2	3
– несовершенство законодательства по вопросам регулирования и стимулирования инновационной деятельности	1	2	3
– неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, прочие услуги)	1	2	3
– неразвитость рынка технологий	1	2	3

Из данных, представленных в таблице 4, видно, что к числу основных и значительных экономических факторов, сдерживающих инновационную деятельность в Республике Беларусь, субъекты хозяйствования отнесли: недостаток собственных денежных средств, высокую стоимость нововведений; высокий экономический риск; длительные сроки окупаемости. Среди незначительных экономических факторов были отмечены: недостаток финансовой поддержки со стороны государства и низкий платежеспособный спрос на новые продукты.

Ряд производственных и других факторов был отнесен к факторам, оказывающим незначительное сдерживающее воздействие на развитие инновационной деятельности организаций.

Исходя из вышеотмеченного следует, что в перспективе решение указанных проблем возможно посредством разработки и внедрения в практику работы малых инновационных предприятий следующих мероприятий:

- совершенствование системы кредитования малых инновационных предприятий за счет предоставления государственных гарантий (поручительства);
- развитие системы предоставления безвозмездных субсидий малым инновационным предприятиям для развития их инновационной деятельности;
- создание условий для формирования обществ взаимного кредитования, что позволит увеличить возможности финансовой помощи малым инновационным предприятиям без использования государственных средств;

– внедрение государственного постоянно действующего мониторинга разработок, которые создаются субъектами малого инновационного бизнеса для анализа их значимости для Республики Беларусь, а для разработок, которые имеют наиболее важное значение для государства, обеспечить необходимое финансирование за счет государственных средств с целью патентования таких разработок за рубежом;

– создание системы эффективного венчурного финансирования или других видов льготного финансирования инновационных проектов малых предприятий;

– обеспечение малым инновационным предприятиям получения гарантированного доступа к инновационным разработкам для ведущих белорусских промышленных предприятий;

– облегчение доступа наукоемкой импортозамещающей продукции на крупные и средние предприятия Республики Беларуси [4, с. 15];

– внедрение зарубежного опыта в области развития инновационного предпринимательства таких стран, как Финляндия, Израиль, Великобритания, Сингапур с адаптацией его к условиям экономического развития нашей страны [5, с. 8];

– разработка мер, ориентированных на повышение инновационной культуры белорусского общества и преодоление пренебрежительного отношения в стране к отечественным разработкам.

Поэтапная реализация вышеназванных мер в дальнейшем позволит беспрепятственно развиваться и успешно функционировать субъектам малого инновационного бизнеса в Беларуси.

### Литература

1. Статистический сборник: Малое и среднее предпринимательство в Республике Беларусь [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа : [http://www.belstat.gov.by/ofitsialnayastatistika/publications/izdania /public\\_compilation /index\\_667/](http://www.belstat.gov.by/ofitsialnayastatistika/publications/izdania /public_compilation /index_667/). – Дата доступа : 18.05.2019.

2. Национальный научно-технический портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.scienceportal.org.by/>. – Дата доступа : 02.06.2019.

3. О Программе развития научно-инновационной деятельности в Республике Беларусь [Электронный ресурс] : постановление Кабинета Министров Республики Беларусь / Белзакон. – Режим доступа : <https://belzakon.net/>. – Дата доступа : 18.05.2019.

4. Игнатенко, Ю.В. Вклад малого инновационного предпринимательства в становление малой инновационной системы Республики Беларусь / Ю.В. Игнатенко. – СПб., 2012. – С. 1–18.

5. Королев, В.И. Механизмы инновационного развития малого бизнеса в зарубежных странах [Электронный ресурс] / В.И. Королев. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/v/mehanizmy-innovatsionnogo-razvitiya-malogo-biznesa-v-zarubezhnyh-stranah>. – Дата доступа : 03.06.2019.