

- финансирование программ развития;
- поддержка сельскохозяйственного производства в регионах с неблагоприятными условиями;
- развитие инфраструктуры села;
- проведение научно-исследовательских и проектно-внедренческих работ, мероприятий по охране окружающей среды, информационно-консультационному обслуживанию, распространению рыночной информации;
- финансирование программ по обеспечению доходов сельского населения;
- другие меры, соответствующие «зеленой корзине» ВТО.

Таким образом, аграрный сектор экономики Республики Беларусь в силу присущих ему особенностей нуждается в государственной поддержке, причем осуществлять ее необходимо с учетом принципов сочетания экономических и социальных целей, индикативности и директивности, программного регулирования, аграрного протекционизма.

Источники литературы

1. Семенова, Н.А. Совершенствование государственного регулирования аграрного сектора экономики в регионе (на материалах Новгородской области): автореферат дис... д-ра экон. наук: 08.00.05 / Семенов Н.А. - СПб., 2012. – 23 с.
2. Хаматдинова, З.А. Государственная поддержка развития АПК на 2013 - 2020 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.scienceforum.ru/2013/318/6209>. – Дата доступа : 05.12.2016.
3. Полушкина, Т.М. Развитие теории и методологии государственного регулирования аграрной сферы экономики: автореферат дисс... д-ра экон. наук: 08.00.05 / Полушкина Т.М. - Саранск, 2010. – 27 с.
4. Барышников, Н.Г. Государственная поддержка сельского хозяйства (теория, методология планирования, практика): автореферат дис... д-ра экон. наук: 08.08.05 / Барышников Н.Г. - М., 2007. – 29 с.
5. Халяпин, А.А. Концептуальные детерминанты государственного регулирования аграрного сектора экономики. Научный журнал КубГАУ. – 2012. -№79(05). – С. 5
6. Парамонов, П.Ф. Организационно-экономические проблемы адаптации сельскохозяйственных товаропроизводителей к рыночным условиям хозяйствования – Краснодар: КГАУ, 2002. – 482 с.
7. Заровняева, С.В. Регулирование и поддержка АПК в системе государственного управления экономикой: автореферат дисс... канд. экон. наук: 08.08.05 / Заровняева С.В. – Новосибирск, 2007. – 28 с.

Юнчиц Екатерина Михайловна

Белорусский государственный экономический университет

Создание венчурных фондов как направление повышения эффективности государственного управления научной и инновационной деятельностью в Республике Беларусь

В настоящее время развитые страны, входящие в топ-5 Глобального инновационного индекса (The Global Innovation Index-2016): Швейцария, Швеция, Великобритания, Соединенные Штаты Америки, Финляндия, - отличаются высоким уровнем развития научного и инновационного комплекса страны, что связано с активной стимулирующей и поддерживающей политикой государства, развитой инновационной инфраструктурой [1].

Значимость объектов инновационной инфраструктуры (парки технологий, бизнес-инкубаторы, бизнес-ангелы, венчурные фонды и др.) возрастает, и в их формировании и развитии важная роль отведена государству, что определяет актуальность темы исследования.

Целью данной работы является обоснование необходимости поддержки государством создания венчурных фондов как одного из приоритетных направлений повышения эффективности управления научной и инновационной деятельностью в Республике Беларусь.

В первой части описана структура органов управления научной и инновационной деятельностью в Республике Беларусь. Вторая часть посвящена анализу эффективности государственного управления научной и инновационной деятельностью с использованием таких показателей как наукоёмкость ВВП, доля коммерческих расходов на НИОКР в ВВП, число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, количество персонала, занятого научными исследованиями и разработками, коэффициент изобретательской активности. В третьей части обосновано предложение поддержки государством создания венчурных фондов как направления повышения его эффективности.

В Республике Беларусь к органам управления научной и инновационной деятельностью в Республике Беларусь относятся:

– **Президент**, который утверждает приоритетные направления научной и инновационной деятельности в стране;

– **Высшая аттестационная комиссия Республики Беларуси**, подчиненная Президенту и реализующая функцию государственного регулирования в области аттестации научных, в том числе научно-педагогических, работников высшей квалификации;

– **Совет Министров Республики Беларусь**;

– **Национальная Академия наук Республики Беларусь**, которая является высшей государственной научной организацией Республики Беларусь, осуществляющей организацию и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок;

– **Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь**, который реализует функцию государственного регулирования и управления в сфере научной и инновационной деятельности, а также охраны прав на объекты интеллектуальной собственности;

– **Органы местного управления и самоуправления**, осуществляющие реализацию научно-технических программ и инновационных проектов, выступающие государственными заказчиками региональных программ инновационного развития областей [2].

Анализируя эффективность государственного управления научной и инновационной деятельностью, следует отметить, что в последние годы в Республике Беларусь наблюдается сокращение научного комплекса страны, о чем свидетельствует показатель **наукоёмкости ВВП**, который является международным индикатором стремления государства к развитию науки и инноваций. Для стран, избравших инновационный путь развития в качестве приоритетного, таких как США, Германия, Китай и др., пороговое значение наукоёмкости ВВП составляет 2%. В Республике Беларусь, доля затрат на научные исследования и инновационные разработки составляет менее 1% и наблюдается снижение этого показателя за 2013-2015 гг., несмотря на то, что в программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011–2015 гг., утвержденной указом Президента, было запланировано увеличение затрат на НИР к 2015 г. до уровня 2,5–2,9% ВВП [3].

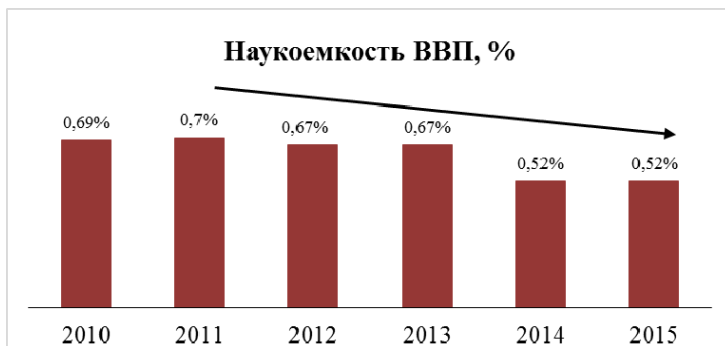


Рисунок 1 - Динамика наукоемкости ВВП в 2010-2015 гг.
Примечание – Источник: составлено автором на основе [4]

Также стоит отметить, что из-за преимущественно поддерживающей политики государства, спрос на инновации на предприятиях промышленности и в предпринимательском секторе остается низким. Анализ внутренних затрат на НИОКР по источникам финансирования показывает, что преобладает доля средств бюджета - 44,7%, а доля собственных средств – 19,1%.

Доля коммерческих расходов на НИОКР в ВВП по итогам 2015 г. составила 0,34% [4]. Недостаток финансирования НИОКР сказывается на количестве организаций, выполняющих научные исследования и инновационные разработки, как в государственном, так и в предпринимательском секторе. На рисунке 2 видно, что по данным 2015 г. научно-технический инновационный комплекс Республики Беларусь представлен 439 организациями. По сравнению с 2014 г. их число сократилось на 18 единиц. Из них в предпринимательском секторе – на 8 единиц [4].



Рисунок 2 - Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки в Республике Беларусь за 2010-2015 гг.
Примечание – Источник: составлено автором на основе [4]

Именно предпринимательский сектор играет важную роль в развитии научного и инновационного комплекса страны, так как он ближе всего находится к потребителю и способен реагировать на изменение спроса.

Еще одной негативной тенденцией развития научного и инновационного комплекса становится отток квалифицированного персонала из научной сферы. Как видно на рисунке 3, начиная с 2010 г. показатель численности персонала, выполняющего научные исследования и разработки в среднем сокращается на 3,7% [4].



Рисунок 3 - Динамика численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками за 2010-2015 гг.

Примечание – Источник: составлено автором на основе [4]

Важной причиной низкого спроса на инновации и малой доли инвестиций в разработку и внедрение инноваций в государственных организациях и в предпринимательском секторе Республики Беларусь является неразвитость инновационной инфраструктуры.

В Республике Беларусь к субъектам инновационной инфраструктуры можно отнести Парк высоких технологий и научно-технологические парки (12), бизнес-инкубаторы (16), центры поддержки предпринимательства, центры трансфера технологий (2). Наиболее известным объединением бизнес-ангелов является общественное объединение «Сообщество бизнес-ангелов и венчурных инвесторов «БАВИН», которое объединяет 9 бизнес-ангелов.

Несмотря на то, что количество резидентов технопарков (84 в 2014г.) и бизнес-ангелов (20 человек) ежегодно растет, их количество для 10-миллионной Беларуси недостаточно для эффективной реализации инновационных проектов. В среднем для поиска инвестора для одного проекта необходимо, чтобы его оценило не менее 50 инвесторов, 5-7 из которых заинтересуются проектом и лишь 1-2 его проинвестируют. Таким образом, Беларуси необходимо не менее 1000 бизнес-ангелов.

Также в Республике Беларусь роль бизнес-инкубаторов сводится к предоставлению помещений в аренду и консультационных услуг, и не развита технологическая составляющая бизнес-инкубаторов.

В сотрудничестве с Россией и Казахстаном предприняты первые шаги по образованию компаний венчурного капитала. На основе долгосрочной программы, поддерживаемой

обеими странами, образован Российско-Белорусский фонд венчурных инвестиций. Однако в стране по-прежнему объем венчурных инвестиций очень мал.

Инновационная инфраструктура совершенствуется, создаются институты, предоставляющие венчурный капитал, укрепляется международное сотрудничество, развиваются бизнес-инкубаторы и др., однако большинство элементов инфраструктуры не в полной мере реализуют свой потенциал.

Еще одной негативной тенденцией развития научного и инновационного комплекса Республики Беларусь, ставшей следствием недостатка финансирования и неразвитостью инновационной инфраструктуры, является снижение инновационной активности организаций, о чем свидетельствует снижение значения коэффициента изобретательской активности (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в Беларуси, в расчете на 10 000 человек населения) с 1,9 в 2010 г. до 0,6 в 2015 г. [4].






На основе анализа выявлен ряд проблем в инновационном комплексе Республики Беларусь, ставших результатом недостаточной эффективности государственного управления научной и инновационной деятельностью и неразвитостью субъектов инновационной инфраструктуры, в числе которых снижение таких важных параметров развития науки и инноваций, как наукоемость ВВП, доля коммерческих расходов на НИОКР, число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, численность персонала в научной сфере, коэффициент изобретательской активности.

В связи с тем, что в числе главных проблем инновационного развития Республики Беларусь является слаборазвитая инновационная инфраструктура, одним из направлений повышения эффективности государственного управления научной и инновационной деятельностью должна стать поддержка государством создания *венчурных фондов*, за счет которых в развитых странах создается около 60 % инноваций [5].

Венчурный фонд – инвестиционный фонд, ориентированный на работу с инновационными предприятиями и проектами. Венчурные фонды осуществляют инвестиции высокой степени риска в ожидании чрезвычайно высокой прибыли. Как правило, 70–80 % проектов не приносят отдачи, но прибыль от оставшихся 20–30 % окупает все убытки.

Чтобы доказать влияние объема венчурных инвестиций на показатели инновационной активности в стране, проведен корреляционный анализ на примере Швеции. Выбранные показатели и данные за 2010–2015 гг. представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Динамические ряды показателей инновационного комплекса Швеции

Показатель	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Объем венчурных инвестиций, млрд. долл		327,21	326,6	285,6	307,26	376,2	180,84	
Внутренние расходы государства на НИОКР, млрд. долл	16966,8	15706,3	18295,3	17844,7	19133,4	18052,5	14827,9	
Количество патентов		2168	2196	2004	2288	2332	1984	
Количество исследователей на миллион человек	47308	49312	48702	49280	64194	66343	40211	
Экспорт высокотехнологичной продукции, млрд. долл	12,794	16,178	18,499	16,562	17,097	16,566	14,934	

Примечание – Источник: составлено автором на основе [6–10]

По данным аналитической таблицы проведен корреляционный анализ пар показателей. В таблице 2 представлены полученные коэффициенты корреляции.

Таблица 2- Результаты корреляционного анализа выбранных по Швеции показателей

	Коэффициент корреляции			
	Внутренние расходы государства на НИОКР, млрд. долл.	Количество патентов	Количество исследователей на миллион человек	Экспорт высокотехнологичной продукции, млрд. долл.
Объем венчурных инвестиций, млрд. долл.	0,620511	0,814012	0,73749	0,621929

Примечание – Источник: собственная разработка автора

Таким образом, наблюдается:

– высокая корреляционная зависимость между объемом венчурных инвестиций и количеством патентов в стране, а также количеством исследователей на миллион человек;

– зависимость выше среднего между объемом венчурных инвестиций и внутренними расходами на НИОКР, а также экспортом высокотехнологичной продукции.

Как было отмечено ранее, в Республике Беларусь венчурные инвестиции представлены в очень малом количестве и не сформировалась индустрия венчурного финансирования. Однако в стране имеется потенциал для развития данного направления. В Беларуси потенциальными венчурными инвесторами могут выступать: государственный сектор, крупные предприятия, институциональные инвесторы, банки, иностранные фонды, «бизнес-ангелы».

Государственным органам вместе с представителями бизнес-среды для развития венчурных фондов следует:

1 Разработать концепцию и стратегию развития венчурной индустрии в Республике Беларусь, ссылаясь на мировой опыт.

2 Построить прочный фундамент осуществления венчурной деятельности в виде законодательства, а также законодательно закрепить возможность расходования части бюджетных средств для финансирования венчурных проектов.

3 Постепенно развивать инфраструктуру венчурного бизнеса, в т. ч. создание государственных венчурных фондов.

4 Освободить от налога на прибыль доходы предприятий, реализующие венчурные проекты или предоставить налоговые каникулы.

5 Усилить защиту прав на интеллектуальную собственность, используемую в венчурном бизнесе.

6 Начать обучение основам венчурной деятельности в вузах страны.

Грамотная государственная политика в области развития венчурной индустрии позволит в ближайшие годы увеличить количество инвесторов, все больше пользы будут приносить бизнес-инкубаторы для развития венчурных компаний, появятся крупные и развитые венчурные фонды, повысится интерес зарубежных венчурных фондов к белорусским проектам, увеличится количество стартапов и активизируется инновационная активность организаций.

Развитие венчурных фондов поможет решить проблему недостаточного финансирования НИОКР, увеличить экспорт высокотехнологичных товаров, количество патентов в стране, число исследователей. Об этом свидетельствуют результаты проведенного корреляционного анализа на примере Швеции, в которой успешно функционирует большое количество венчурных фондов с большим объемом венчурного капитала.

Источники литературы

- 1 Soumitra Dutta, Bruno Lanvin, and Sacha Wunsch-Vincent / The Global Innovation Index 2016 [Electronic resource]. – 2016. – Mode of access: http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2016.pdf. – Date of access: 25.11.2016.
- 2 О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь: Закон Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. № 425-3 / Национальный правовой интернет- портал Республики Беларусь. – 2012.
- 3 Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011– 2015 годы / Научно-исследовательский экономический институт Министерства экономики Республики Беларусь– Минск: Юнипак, 2010.
- 4 Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Сборник «Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь» [Электронный ресурс]. – 2016 – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_655/. – Дата доступа: 13.11.2016.
- 5 Корхов, И.Ю. Преимущества венчурного финансирования инноваций. / И.Ю. Корхов // Электронная библиотека БГУ [Электронный ресурс]. – 2008. – Режим доступа: http://edoc.bseu.by:8080/bitstream/edoc/24064/1/Korkhov%2c_I_Yu.pdf. – Дата доступа: 25.11.2016.
- 6 Venture capital investments: the statistical office of the European Union Eurostat / Eurostat. – 2015. – Mode of access: <http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&init=1&language=en&pcode=tin00141&plugin=1>. – Date of access: 25.11.2016.
- 7 OECD (2013), «Expenditure on R&D», in OECD Factbook 2015: Economic, Environmental and Social Statistics, OECD Publishing [Electronic resource]. – Mode of access: <http://dx.doi.org/10.1787/factbook-2013-60-en>. – Date of access: 25.11.2016.
- 8 World Intellectual Property Indicators / World intellectual property organization. – 2015. – Mode of access: http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_941_2015.pdf. – Date of access: 25.11.2016
- 9 Researchers in R&D (per million people) / The world bank. – 2015. – Mode of access: <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.SCIE.RD.P6>. – Date of access: 26.11.2016.
- 10 High-technology exports (% of manufactured exports) / The world bank. – 2015. – Mode of access: <http://data.worldbank.org/indicator/TX.VAL.TECH.MF.ZS>. – Date of access: 26.11.2016.

Научное издание

**СОВРЕМЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ:
ПРОБЛЕМЫ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ**

Сборник статей VI-ой международной научно-практической конференции

Ответственные за выпуск: *И. Н. Русак, Т. В. Буховец, В. В. Казбанов*
Технический редактор, верстка: *И. Н. Русак*

Подписано в печать с готового оригинал-макета заказчика 29.12.2016. Формат $60 \times 84 \frac{1}{16}$.
Бумага офсетная. Печать цифровая. Усл. печ. л. 17,79. Тираж 12 экз. Заказ № 257.

Издатель и полиграфическое исполнение:
Республиканское унитарное предприятие «Издательский дом «Беларуская навука».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий №1/18 от 02.08.2013.
Ул. Ф.Скорины, 40. 220141, г. Минск