

УДК 338.49

## АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУБЪЕКТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*Е.А. ВИНОГРАДОВА*

*(Представлено: д-р экон. наук, проф. В.В. БОГАТЫРЕВА)*

*Проанализирована деятельность субъектов инновационной инфраструктуры Республики Беларусь, а так же представлены основные показатели деятельности технопарков в 2014 г., центров трансфера технологий и научно-технических парков.*

В 2014 г. в Республике Беларусь зарегистрировано в качестве субъектов инновационной инфраструктуры 14 юридических лиц, из них 12 научно-технологических парков, 2 центра трансфера технологий.  
*Технологические парки*

В 2014 г. в составе технопарков осуществляли свою деятельность 84 резидента. Распределение резидентов технопарков по основным направлениям деятельности (рис. 1).



Рис. 1. Распределение резидентов технопарков по сферам деятельности

В 2014 г. резидентами технопарков создано 125 новых рабочих мест, общая численность работников резидентов составила 1034 человека. Рост числа рабочих мест резидентов технопарков в 2014 г. в сравнении с 2012 г. при отсутствии увеличения работников технопарков наблюдается у ЗАО «Брестский научно-технологический парк» – 73 человека (в 2012 г. рабочие места отсутствовали), РИУП «Научно-технологический парк ВГТУ» – 73 человека (в 2012 г. – 19 человек), КУП «Гомельский научно-технологический парк» – в 2014 г. – 105 человек (в 2012 г. – 47 человек), ООО «Минский городской технопарк» – 252 человека (в 2012 г. – 212 человек). Научно-технологическими парками в 2014 г. выполнено работ (услуг) общим объемом около 100 млрд. руб., в том числе общий объем выполненных работ (услуг) для развития деятельности резидентов – 4,1 млрд. руб. Технопарками совместно с резидентами выполнено 128 НИОКР (рис. 2) [1].

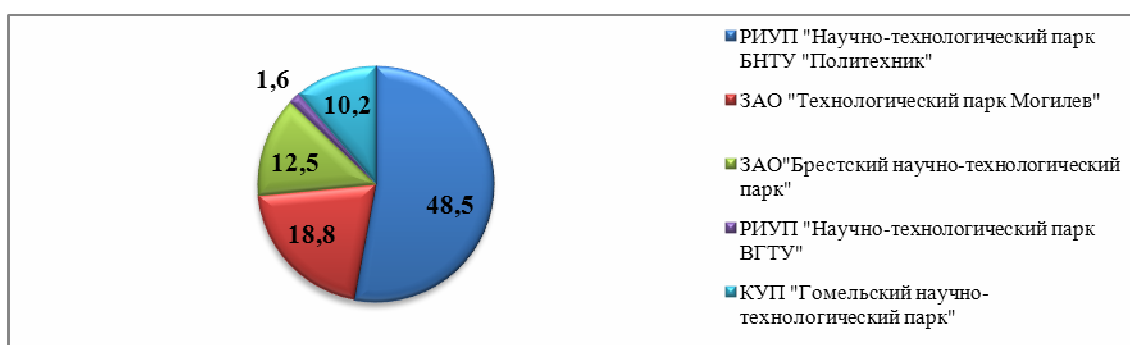


Рис. 2. Выполнение НИОКР технопарками в 2014 г.

Таблица 1

Основные показатели деятельности технопарков в 2014 г.

Наименование технопарка	Количество резидентов	Численность работников, человек	Количество рабочих мест	Выполнено НИОКР, ед.	Получено патентов	Объем производства товаров, работ, услуг, млн. руб.	Объем отгруженной инновационной продукции собственного производства, млн. руб.		
							2013 г.	2014 г.	Темп роста, %
ООО «Минский городской технопарк»	29	252	54	24	9	102 523,0	59 704,8	99 574,3	166,8
ЗАО «Технологический парк Могилев»	11	152	15	16	–	44 268,0	17 422,0	23 093,9	132,6
КУП «Гомельский научно-технологический парк»	11	105	16	2	2	39 318,2	18 868,8	38 161,7	202,2
ЗАО «Брестский научно-технологический парк»	8	73	3	9	2	13 103,6	12 221,6	10 306,6	84,3
РИУП «Научно-технологический парк ВГТУ»	7	73	10	2	–	5254,0	727,7	2163,7	297,3
РИУП «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»	7	50	4	62	3	22394,0	20 427,0	21 669,0	106,0
КПТУП «Минский областной технопарк»	7	314	18	-	-	59 579,0	-	-	-
ООО «Технопарк Полесье»	2	2	-	-	-	221,3	-	-	-
РИУП «Научно-технологический парк ПГУ»	1	10	5	13	-	2248,0	2345,0	2248,0	95,9
Научно-технологический парк ООО «Апсель», г. Лида	1	3	-	-	-	1047,0	-	157,0	-
ГП «Агентство развития и содействия инвестициям»	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КПУП «Научно-технологический парк Гродно»	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Всего</b>	<b>84</b>	<b>1034</b>	<b>125</b>	<b>128</b>	<b>16</b>	<b>289 956,1</b>	<b>131 716,9</b>	<b>197 374,2</b>	<b>150</b>

Резиденты технопарков в 2014 г. получили 16 патентов, в том числе: ООО «Минский городской технопарк» – 9 патентов (УП «Унитехпром БГУ» – 2, УП «МидлИстПартнершип» – 4, ООО «Аэроситема» – 2, ОДО «Каваль сервис» – 1), РИУП «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» – 3 (УП «Полимаг» – 3), КУП «Гомельский научно-технологический парк» – 2 (ЗАО «Научно-производственная компания «Нефтеспецсервис» – 1, ООО «Бакур Групп» – 1), ЗАО «Брестский научно-технологический парк» – 2 (ЧТПУП «Энергетические резервы» – 1, ООО НПП «Кортос» – 1).

Объем новой высокотехнологичной и инновационной продукции, произведенной всеми резидентами за 2014 г., составил более 197 млрд. руб. Наибольший удельный вес имеют резиденты ООО «Минский городской технопарк» – 50,4 % от общего объема произведенной продукции, КУП «Гомельский научно-технологический парк» – 19,3 %, ЗАО «Технологический парк Могилев» – 11,7 % и Технопарк БНТУ «Политехник» – 11 %. Одним из примеров успешной работы субъекта инновационной инфраструктуры в качестве технопарка является Общество с ограниченной ответственностью «Минский го-

родской технопарк» (далее – ООО «МГТ») [2]. Резиденты ООО «МГТ» осуществляют деятельность по приоритетным направлениям инновационного развития:

- прикладные оптико-электронные и лазерные технологии, системы защиты информации, распознавания материальных и нематериальных объектов, электронные системы управления различного уровня и профиля, системы обеспечения безопасности различного назначения;
- технологии в области авиастроения и навигации;
- химико-биологические, фармакологические и нанотехнологии; изготовление медицинского, реабилитационного оборудования и приборов;
- изготовление электрораспределительной аппаратуры и приборов;
- технологии в области очистки промышленных сред;
- технологии в области энерго- и ресурсосбережения.

Для организации деятельности и развития материально-технической базы субъектов инновационной инфраструктуры в 2014 г. из всех источников финансирования было направлено 170 293,8 млн. руб., в том числе: 37 150,0 млн. руб. – средства республиканского бюджета (21,8% от общей суммы финансирования), 130 521,6 млн. руб. – средства местных бюджетов (76,6%), 2622,2 млн. руб. – собственные средства технопарков (1,6%). Из них 50 713,4 млн. руб. освоены и направлены на капитальный ремонт зданий, помещений, сооружений, 78 075,0 млн. руб. – на капитальное строительство и 24 610,6 млн. руб. – на приобретение основных средств.

#### *Центры трансфера технологий*

В 2014 г. в Республике Беларусь 2 организации осуществляли свою деятельность в качестве центров трансфера технологий: ОДО «Витебский бизнес-центр» и РУП «Центр научно-технической и деловой информации» (г. Гомель).

В течение 2014 г. центрами трансфера технологий заключено сделок по передаче (приобретению) прав на результаты научно-технической и инновационной деятельности общим объемом 2368,9 млн. руб., из них РУП «Центр научно-технической и деловой информации» – 2304,9 млн. руб. (97,3% от общего объема), ОДО «Витебский бизнес-центр» – 64,0 млн. руб. (2,7%).

Совокупная выручка от их деятельности в отчетном году составила 3030,9 млн. руб., общий объем отчислений в бюджет – 826,1 млн. руб. В 2014 г. в соответствии с Программой инновационного развития Витебской области на 2011–2015 гг. ОДО «Витебский бизнес-центр» разработало 16 бизнес-планов инновационных и инвестиционных проектов [3]. Центр трансфера технологий совместно с УО «Витебский государственный университет» осуществляет организационно-информационную поддержку стартап-движения в Витебской области, организовал областной студенческий конкурс инновационных стартап-идей, при финансовой поддержке Посольства США в Республике Беларусь разработал интернет-платформу обучения и конкурсов для инновационного бизнеса.

За отчетный период РУП «Центр научно-технической и деловой информации» (г. Гомель) осуществил оказание услуг организациям республики по 2892 хозяйственным договорам по следующим основным направлениям: проведение научно-практических и информационно-методологических (консультационных) мероприятий, системная деятельность по коммерциализации результатов научных исследований и разработок, организация и выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, связанных с продвижением инновационных технологий, разработкой и созданием специализированных информационных систем и ресурсов.

#### *Научно-технологические парки*

В 2014 г. в Республике Беларусь осуществляет деятельность научно-технологический парк в области информационных технологий «Парк высоких технологий», проводятся работы по строительству Китайско-белорусского индустриального парка «Индустриальный парк «Великий камень», а также разрабатывается нормативная правовая база для создания научно-технологического парка «БелБиоГрад».

«Парк высоких технологий» (далее – ПВТ) является одним из ведущих инновационных ИТ-кластеров в Центральной и Восточной Европе. В отчетном периоде в ПВТ осуществляли деятельность 137 компаний-резидентов. В 2014 г. были зарегистрированы в качестве резидентов ПВТ 12 юридических лиц, утратили статус резидента Парка высоких технологий (в том числе в результате слияния и реорганизации компаний) – 9 юридических лиц. По видам привлеченных инвестиций 58 компаний-резидентов ПВТ (42%) основано белорусскими инвесторами, 46 компаний (34%) – иностранными инвесторами и 33 компании (24%) являются совместными коммерческими организациями. По состоянию на 1 января 2015 г. общая численность работающих в ПВТ составила 20 995 человек, за отчетный год было создано 2957 новых рабочих мест. Объем производства и реализации продукции и услуг резидентами ПВТ за 2014 г. составил 6,96 трлн. руб., темп роста по сравнению с 2013 г. – 147 % (с учетом изменения курса долл. США и дефлятора ВВП – 126 %) [4]. Компании-резиденты ПВТ активно участвуют в реализации крупных наукоемких проектов и модернизации промышленности страны. Объем выручки от реализации товаров (работ, услуг, имущественных прав на объекты интеллектуальной собственности) резидентами ПВТ на внутреннем рынке Республики Беларусь за 2014 г. составил 839,1 млрд. руб., темп роста по сравнению с прошлым годом – 116,6%. Экспорт услуг компаний-резидентов ПВТ по разработке программного обеспечения за 2014 г. составил 585,2 млн. долл. США, темп роста по сравнению с 2013 г. – 131%. На долю экспорта в общем объеме производства ПВТ приходится 88%.

Среди крупнейших экспортеров продукции и услуг такие компании ПВТ, как: ИООО «ЭПАМ Системз», СООО «Гейм Стрим», ЗАО «Итранзишэн», ИП «АйБиЭй АйТиПарк», ИООО «Экса-дел», ООО «АПАЛОН Технолоджиз», ИП «Иссофт Солюшнз», СП ЗАО «Научсофт», ООО «Сбербанк-Технологии», ИП «Самсолюшнс» и др.

Заказчиками ПВТ являются компании из 56 стран мира. В структуре экспорта 43,5% приходится на страны Западной Европы, 40,1% – на США, 14,4% – на страны СНГ. Впервые зафиксирован экспорт в такие страны, как Индонезия, Иордания, Доминиканская Республика.

Свои центры разработок в ПВТ в течение отчетного года открыли:

– Nunix Semiconductor (Южная Корея), ранее известная как Hyundai Electronics, входит в пятерку ведущих производителей оперативной памяти в мире;

– Rakuten (Япония), один из крупнейших в мире холдингов, объединяющий сервисы в области электронной коммерции, банкинга, кредитных карт, электронных книг, медиа и других направлений;

– IAC (США) – одна из крупнейших мировых медиа- и интернет-компаний.

В ПВТ был открыт Белорусско-корейский Центр информационного доступа, основными направлениями деятельности которого являются проведение образовательных мероприятий в области ИТ для широких кругов населения, обучение начинающих предпринимателей, реализующих инновационные стартап-проекты, проведение конференций и семинаров.

Продолжились работы по созданию и развитию Китайско-белорусского индустриального парка «Индустриальный парк «Великий камень», резидентами которого реализуются проекты:

– в области биотехнологий: «Глубокая переработка зерна с производством лизина и клейковины», «Производство пигментов», «Производство лекарственных средств дженериков», «Производство биотехнологической продукции»;

– в области машиностроения и металлообработки: «Создание специализированного совместного предприятия по производству железнодорожного и крупногабаритного литья», «Организация производства и реализация гусеничных тракторов», «Реконструкция прессово-кузовного завода», «Освоение нового и расширение действующего производства изделий для комплектации автомобильной и сельскохозяйственной техники»;

– в области энергетики: «Строительство Верхнедвинской гидроэлектростанции мощностью 13 МВт», «Строительство Бешенковичской гидроэлектростанции мощностью 33 МВт»;

– в области электротехнического машиностроения: «Создание конкурентоспособного производства лифтов нового поколения», «Организация производства проводов и кабелей с безгалогенной изоляцией и оболочкой на ОАО «Беларускабель» и др. [5].

В 2014 г. с целью содействия привлечению иностранных инвестиций в научно-техническую и инновационную сферу страны Указом Президента Республики от 30 июня 2014 г. № 326 «О деятельности Китайско-белорусского индустриального парка «Индустриальный парк «Великий камень» резидентам индустриального парка установлен особый правовой режим налогового, таможенного и иного регулирования, регистрации субъектов хозяйствования, использования земель.

Таким образом, развитие субъектов инновационной инфраструктуры – показатель развития экономического и научного потенциала страны который призван, с одной стороны, содействовать и оказывать поддержку инициативной инновационной деятельности, особенно на начальных ее стадиях, а с другой, способствовать переходу новшеств в общественную практику. Республика Беларусь находится еще на начальном этапе развития инновационной инфраструктуры по сравнению с зарубежными странами. Однако можно отметить, что у страны есть хороший потенциал. Был проведен анализ деятельности субъектов инновационной инфраструктуры в 2014 году. Из него следует, что основные виды деятельности резидентов: приборостроение, машиностроение, медицина, нанотехнологии, энергетика и др. Объем новой высокотехнологичной и инновационной продукции, произведенной всеми резидентами за 2014 г., составил более 197 млрд руб. Наибольший удельный вес имеют резиденты ООО «Минский городской технопарк» – 50,4% от общего объема произведенной продукции, КУП «Гомельский научно-технологический парк» – 19,3%, ЗАО «Технологический парк Могилев» – 11,7% и Технопарк БНТУ «Политехник» – 11%.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gknt.gov.by/opencms/opencms/ru/zakon/z2/>. – Дата доступа: 04.09.2016.
2. Инновационная инфраструктура Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.technopark.by/business/230.html>. – Дата доступа: 03.09.2016.
3. Уланова, Ж.Ю. Теоретические основы формирования и развития инновационной структуры / Ж.Ю. Уланова. – СПб. : СПбГУЭФ, 2004.
4. Кортон, С.В. Анализ инновационного развития территории на базе эволюционного подхода / С.В. Кортон // Инновации. – 2004. – № 6. – С. 25–33.
5. Монастырский, Е.А. Структурно-функциональная модель подсистемы «Инфраструктура» в региональной инновационной системе / Е.А. Монастырский, Н.О. Чистякова // Инновации. – 2007. – № 6. – С. 58–65.