

УНИВЕРСИТЕТСКИЕ ТЕХНОПАРКИ – ЛОКОМОТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВА

О.В. Сафронова, В.Н. Гмырак

Научно-технологический парк БНТУ «Политехник», Минск, Беларусь

safroнова@icm.by

Abstract. In the article we consider mechanisms of commercialization of scientific and technical products at universities. Special attention is paid to the creation of science and technology parks under universities that would serve as particular environment for creating and “growing” innovative resident enterprises.

The article deals with the organizational and economic bases of activity of university science and technology parks in the Republic of Belarus. Particular attention is paid to the state support for the science and technology parks. By the example of the Republican Innovative Unitary Enterprise “Science and Technology Park of BNTU “Polytechnic” we considered a model of innovation business incubation. We studied the functioning of structural subdivisions of the Science and Technology Park, identifying some of its problems.

We conclude that it’s necessary to develop mechanisms of state support for the science and technology parks in Belarus, particularly to work out effective mechanisms of budgetary financing of the material and technical base of science and technology parks. We also ground the efficiency of university science and technology park creation and development for the state.

Научные парки сегодня существуют по всему миру, но имеют различные структуры, вследствие чего не существует конкретного определения научно-технологических парков. Тем не менее, их объединяют общие черты. Прежде всего, это обеспечение правительством первоклассной инфраструктуры, способной разместить созданные в научных парках компании различного уровня. Во-вторых, технопарки, в основном, объединяют компании с общими интересами, что позволяет им развивать и укреплять научно-технический потенциал друг друга. В-третьих, многие научные парки обеспечивают систему "одного окна" для компаний, выступая определенным гарантом и обеспечивая доступ к государственным финансовым ресурсам. В-четвертых, парки предоставляют налоговые льготы, подразумевающие, как правило, полное освобождение от налогов в течение первых нескольких лет, когда капитальные затраты особенно высоки.

Сегодня можно выделить 4 основные модели построения технопарков: американская, японская, китайская, французская и английская. Подавляющее большинство современных технопарков размещено в 4 основных мировых «полюсах роста» - США, Япония, Западная Европа, Китай. Но всех их объединяет одна особенность – на их территории сочетаются наука и производство в форме инновационных предприятий, сосредоточенных вокруг ядра – крупного научно-исследовательского центра или университета. Во всех экономически развитых странах наблюдается систематическая существенная государственная поддержка технопарков. Трудно найти такой технопарк, при создании которого в той или иной степени не использовалась государственная помощь. В Великобритании более половины технопарков были построены государственными организациями, так называемыми агентствами развития. Первые инкубаторы в США финансировались Национальным научным фондом. Необходимо отметить, что кроме непосредственного финансирования технопарков, государства предоставляют определенные льготы и субсидии их клиентам. Все средства, вложенные государством в создание и развитие технопарков, возвращаются в государственный бюджет в виде налогов.

На сегодняшний день в Республике Беларусь созданы необходимые организационно-правовые условия для создания, организации деятельности и поддержки субъектов инновационной инфраструктуры при университетах и университетских малых инновационных предприятиях, однако только 3 технопарка выполняют функции вузовской инновационной инфраструктуры: РИУП «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник», РИУП "Научно-технологический парк ВГТУ" и РИУП "Научно-технологический парк ПГУ", еще 2 технопарка созданы при участии вузов: ООО «Минский городской технопарк» (соучредитель – БГУ), ООО «Технопарк Полесье» (соучредитель – Полесский государственный университет).. В тоже время, абсолютное большинство университетских научно-технологических парков создано в 2011-2012 годы, и в настоящее время находятся в стадии становления: организация своей деятельности, подготовка площадей и оборудования для размещения предприятий-резидентов.

Важной особенностью вузовских технопарков является, как правило, более тесная интеграция предприятий-резидентов и технопарков, что предполагает иной подход к организации деятельности вузовского технопарка в отличие от технопарка, действующего в рамках «классической модели технопарка». Принято считать, что научно-технологические парки, созданные при университетах, являются «локомотивами» инновационного развития и, в первую очередь, нуждаются в соответствующей поддержке со стороны государства. Университетские научно-технологические парки не только обеспечивают функции бизнес-инкубатора, предоставляя своим резидентам помещения различного функционального назначения, но и обеспечивают полный научно-инновационный цикл: от фундаментальных и прикладных исследований, создания разработок - до учреждения инновационных предприятий, организации производств и выпуска именно наукоемкой высокотехнологичной продукции, которая успешно реализуется на рынке, в том числе на экспорт

На примере бизнес-инкубатора Республиканского инновационного унитарного предприятия «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» разработана модель оценки эффективности реализации проекта по созданию университетского технопарка. В качестве инвестиций приняты государственные источники финансирования, в качестве доходов от реализации проекта – налоговые поступления предприятий – резидентов бизнес-инкубатора. Расчет показывает, что создание бизнес-инкубатора Государственного предприятия «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» является выгодным вложением денег для государства. Из исследований мирового опыта функционирования университетских научно-технологических парков известно, что средний срок окупаемости таких проектов составляет 15 лет, в то время как в ходе реализации данного проекта государственные инвестиции окупаются через 12,5 лет в виде налоговых поступлений от деятельности малых инновационных предприятий-резидентов бизнес-инкубатора.

В целях активизации процесса развития существующих и создания новых субъектов инновационной деятельности и инфраструктуры, в том числе университетских технопарков, необходимо дальнейшее развитие механизмов прямой государственной поддержки, финансирования расходов на организацию деятельности и развитие материально-технической базы субъектов инновационной инфраструктуры, упрощения порядка предоставления государственного имущества, совершенствование налоговых и неналоговых преференций. Как показывает зарубежный опыт, государственные расходы на создание и организацию деятельности СИИ при университетах обеспечивают создание новых инновационных предприятий и производств, выпускающих конкурентоспособную на мировых рынках продукцию, что подразумевает создание новых рабочих мест в экономике, значительное увеличение поступления налогов в бюджеты всех уровней (что определяет прямую экономическую целесообразность участия государства) и в целом положительно повлияет на обеспечение высоких и устойчивых темпов развития экономики.