

УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК КАК ОСОБАЯ СРЕДА ПО СОЗДАНИЮ И «ВЫРАЩИВАНИЮ» ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Волкова А.Р., Авдеев А.В., Малышко Т.И.

Белорусский национальный технический университет

***Аннотация.** В данной статье мы рассмотрели университетский технопарк как среду по созданию и «выращиванию» инновационных предприятий. Рассмотрели функции и достоинства функционирования технопарков. Выявили необходимость наличия тесной управленческой связи между университетом и научно-технологическим парком.*

***Abstract.** In the article we touched upon the idea of the- university science&technology park as an environment of the creation and development of innovative enterprises. Moreover, we considered the functions and the dignity of science&technology parks; identified the necessity of close relationships between the university's authority and the science&technology park.*

Введение

Одним из решающих факторов развития экономических субъектов является наука, технологии и инновации. Внедрение инновационных технологий обеспечивает конкурентоспособность предприятий на рынке и их экономический рост.

В настоящее время наиболее актуальной формой коммерциализации результатов научно-исследовательской деятельности университетов является создание с участием вуза малых инновационных предприятий на базе университетских технопарков.

Рассмотрим определение научно-технологического парка и его происхождение. Научно-технологический парк – субъект инновационной инфраструктуры, имеющий среднесписочную численность работников до 100 человек, целью деятельности которого являются содействие развитию предпринимательства в научной, научно-технической, инновационной сферах и создание условий для осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, являющимися резидентами технопарка, инновационной деятельности.

Начало технопаркам было положено в США в начале 50-х годов, когда был организован научный парк Стэндфордского университета (штат Калифорния). Университет нашел применение пустующему участку земли, который находился в его владении. Земля и помещения стали сдаваться в аренду малым предприятиям и действующим компаниям, работающих в области высоких технологий, бурно развивающимся за счет военных заказов федерального правительства. Арендующие фирмы имели тесные рабочие контакты с университетом. Привлекательным моментом для инновационных фирм явилось удобное месторасположение Стэндфордского университета, относительно небольшая арендная плата, а также тесное соседство с технологическими компаниями. Примечателен и тот факт, что фирмы, занимающиеся разработкой и внедрением идей военно-промышленного комплекса, имели государственную поддержку. Еще предпосылкой к образованию Стэндфордского технопарка явилось бурное развитие полупроводниковой электроники. Успех Стэндфордского технопарка определяется также тем, что именно там впервые была разработана и применена особая схема финансирования высокотехнологичных проектов – венчурное финансирование. Потребовалось целых 30 лет, чтобы завершить строительство, формирование инфраструктуры и сдать в аренду всю свободную землю научного парка. Этот проект являлся долгосрочным, требующим терпения и преданности делу, и результаты — этот научный парк прославился феноменальными достижениями в развитии наукоемкого сектора промышленности. В технопарке начинали свою жизнь такие теперь известные фирмы как «Хьюлетт-Паккард», «ПолярOID». Этот технопарк положил начало знаменитой Силиконовой долине. Начиная с 80-х годов, вклад технопарков в экономику США был замечен и оценен по достоинству. С этого

времени технопарки в США стали появляться один за другим. На сегодняшний день в США насчитывается более 160 технопарков (более 30% от общего числа технопарков в мире). Однако далеко не все эти технопарки работают в области высоких технологий. Большинство было создано для решения задач по снижению безработицы в районах, где по тем или иным причинам произошел экономический спад из-за нерентабельности предприятий. Особое внимание оказывается малым предприятиям или отдельным разработчикам, которые находятся на начальных стадиях инновационного процесса. Для их поддержки в США созданы специальные структуры поддержки, которые из-за нетрадиционных условий работы для стартовых компаний получили название "технологическая теплица", или более привычное для нашего слуха название "бизнес-инкубатор". Обычно в таких структурах малые предприятия первый год бесплатно или на льготных условиях занимают площади и бесплатно получают юридические и финансовые консультации.

Основная часть

Зарубежная и отечественная практика показала, что новая модель университета как учебно-научно-инновационного комплекса, сочетающего фундаментальное образование, академическую науку с развитой сетью инновационных структур и малых предприятий, является одним из наиболее эффективных структурных элементов национальной инновационной системы. В этой связи принято считать, что научно технологические парки, созданные при университетах, являются «локомотивами» инновационного развития и, в первую очередь, нуждаются в соответствующей поддержке со стороны государства.

Мировой опыт показывает, что деятельность технопарков наиболее эффективна на базе высших учебных заведений. Подтверждением этого тезиса является функционирование технопарков в структуре ведущих университетов мира: Кембриджский университет, Московский государственный университет, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет, Стэнфордский университет, при котором создана знаменитая Силиконовая долина, Пекинский университет, в структуре которого создан технопарк Чжунгуаньцунь — китайская «Силиконовая долина». Создание и организация деятельности научно-технологических парков при университетах обеспечивает создание новых инновационных предприятий и производств, выпускающих конкурентоспособную на мировых рынках продукцию, что предполагает создание новых рабочих мест в экономике, значительное увеличение поступления налогов в бюджеты всех уровней и в целом положительно влияет на обеспечение высоких и устойчивых темпов развития экономики.

Согласно проведенным под эгидой ЮНЕСКО исследованиям, большинство эффективно функционирующих в мире научно-технологических парков полностью или частично принадлежат университету или связанной с университетом структуре. Кроме того, согласно проведенным опросам тесное взаимодействие между руководителями университетов и научно-технологических парков называется в числе одного из решающих факторов успеха деятельности научно-технологических парков по всему миру.

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 наукоемкой высокотехнологичной продукции, которая успешно реализуется на рынке, в том числе на экспорт.

Неоспоримы достоинства наличия технопарка для учебного процесса в университете, когда есть возможность совместного использования научно-производственного оборудования, помещений различного функционального назначения. Студенты, магистранты и аспиранты университета имеют реальную возможность использовать площадку технопарка для выхода на прямой контакт с рынком, с инновационным производством, с инновационной деятельностью и бизнесом. Так, поэтому Технопарком

БНТУ «Политехник» только за 2015-2016 годы было создано 6 новых инновационных предприятий, которые выпускают уникальную высокотехнологичную продукцию, создают новые рабочие места; с превышением обеспечено выполнение прогнозных показателей, установленных Пошаговой стратегией до 2015 года, предусматривающей увеличение не менее чем на 200% доли наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме белорусского экспорта по сравнению с 2008 годом. Ежегодно на базе технопарка и его инновационных предприятий более 100 студентов различных специальностей университета выполняют курсовые и дипломные работы, работают и проходят производственную практику.

Заключение

Университетский технопарк не является классическим с точки зрения организационной структуры и функционального назначения. В отличие от технопарка классического типа, как чисто коммерческой структуры, технопарк университета выполняет государственно-значимую функцию, которая заключается в формировании инновационной восприимчивости в процессе подготовки современных инженерных кадров как будущей бизнес-элиты.

С учетом этого следует обозначить в законодательстве Республики Беларусь особый статус университетских научно-технологических парков и его дочерних предприятий, которые предполагают, в отличие от классической модели технопарка, иной подход к организации своей деятельности, связанный не только с поддержкой действующих субъектов хозяйствования, но и работой по созданию принципиально новых инновационных предприятий-резидентов, в основу которых положены разработки ученых университетов, что требует наличия тесной управленческой связи между университетом и научно-технологическим парком.

Литература

1. Закон Республики Беларусь от 19 января 1993 г. № 2105-ХП «Об основах государственной научно-технической политики».
2. Закон Республики Беларусь от 21 октября 1996 г. № 708-ХП «О научной деятельности».
3. Закон Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. N 425-3 «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь».

УДК 338.2

КАЧЕСТВО ЖИЗНИ В ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ

Голуб А.П.

Полоцкий государственный университет

e-mail: 15ep.holub.a@pdu.by

Abstract. *The population is seen as a consumer of goods and services created in the country, and the quality of life as an indicator of its provision with infrastructure services and a measure of satisfaction of spiritual, intellectual and aesthetic needs. The results of the research showed the existence of problems in ensuring the quality of life of the population of various states, including the Republic of Belarus. Focusing on foreign experience of advanced market countries, as well as taking into account the peculiarities of Belarus' economic development, activities aimed at improving the quality of life were proposed.*

Качество жизни – это условия человеческого существования: обеспеченность материальными благами (пища, одежда, жилье), безопасность, доступность медицинской помощи, возможность для получения образования и развития способностей, со-