

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТСКИХ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРКОВ В КОНТЕКСТЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В. В. МИРОНЧИК

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – Е. В. ВАНКЕВИЧ, ДОКТОР ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР

В статье исследованы направления развития научно-технологических парков в Республике Беларусь. Выделены три типа технопарков, различающихся механизмом создания и набором представленных льгот. Показана роль университетских технопарков в развитии молодежного предпринимательства. Сделан вывод о необходимости дополнительной поддержки их развития в контексте экономической безопасности Республики Беларусь. Обоснованы основные положения Концепции формирования экосистемы молодежного предпринимательства на базе университетских технопарков.

Ключевые слова: научно-технологический парк; концепция «Университет 3.0», университетский технопарк; концепция формирования экосистемы молодежного предпринимательства.

Научно-технологические парки (технопарки) являются эффективным инструментом для коммерциализации результатов научной деятельности, создания высокотехнологичных производств и рабочих мест, новых точек роста экономики, что содействует обеспечению экономической безопасности государства. Целью исследования является разработка теоретических подходов к организации функционирования университетских технопарков в инновационной экономике для увеличения их вклада в развитие предпринимательства на региональном уровне. Научно-технологические парки являются важным элементом белорусской национальной инновационной системы. В настоящее время сеть технопарков в Беларуси охватывает 17 зарегистрированных в установленном порядке организаций (по итогам 2016 г. – 10), расположенных в Брестской области – 2, Витебской области – 3, Гомельской области – 2, Гродненской области – 1, Минской области – 3, Могилевской области – 2, г. Минске – 4 [1]. Правомерно выделить три формы технопарков, различающихся по механизму формирования и развития: Индустриальный парк «Великий камень»; технопарки, учредителями которого являются региональные органы управления (как правило, областные исполнительные комитеты); технопарки, учредителями которых являются университеты.

Таблица 1. Отличие университетских технопарков от других типов

| | Размер | Льготы | Направления деятельности |
|--------------------------------------|---|---|--|
| Индустриальный парк «Великий камень» | 117,6 км ² 99 резидентов из 15 стран | – налог на прибыль – 0 % в течение 10 лет, освобождение на 50 % до 2062 года; – налог на дивиденды – 0 % в течение 5 лет от даты начисления дивидендов; – налог на недвижимость – 0 % до 2062 года; – налог на землю – 0 % до 2062 года; – таможенные платежи – 0 % в начале проекта; 0 % в СТЗ; 0 % при экспорте за пределы ЕАЭС; 0 % импортный НДС на готовую продукцию (в пределах СЭЗ); – стандартный НДС – Полное освобождение от НДС уплачиваемого при приобретении товаров (услуг, работ, имущественных прав); – налог на заработную плату – 13 %; – отчисления в ФСЗН – 35 % от среднего значения по стране. | Развитие высокотехнологичной промышленности и бизнеса, в том числе производства, логистики, проведения исследований и разработок, внедрение новых технологий |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | Дополнительно: на территории «Великого камня» построен жилой дом площадью около 13,5 тыс. м ² (количество квартир – 156), жилье предлагается как арендное для специалистов, работающих в «Великом камне»; собственная пожарная часть | |
| Технопарки, учредителями которых являются университеты | Учредители (университеты) предоставляют площади в хозяйственное ведение от 235,6 м ² в ООО «Технопарк «Полесье» до 8529,20 м ² в РУП УНПЦ «Технолаб». Также возможно предоставление университетских площадей для сдачи в субаренду | – налог на прибыль – 10 % либо 5 % + 5 % (в случае формирования в технопарке фонда инновационного развития половина отчислений налога на прибыль направляется в фонд и направляется на развитие технопарка и поддержку резидентов); – земельный налог, налог на недвижимость, налог при упрощенной системе налогообложения, единый налог на вмененный доход – 0 %; – НДС и ввозные таможенные пошлины при ввозе на территорию Республики Беларусь технологического оборудования, комплектующих для реализации инновационных проектов в рамках ГПИР – 0 % (при участии резидента технопарка в проектах ГПИР); – понижающий коэффициент к базовой арендной ставке для резидентов за арендуемые у технопарков площади 0,1–0,9 по критериям положения технопарка об аренде | Участие в образовательном процессе университета, в профориентационной деятельности. Развитие инноваций, коммерциализация научных исследований, проводимых в университете, и поддержка стартапов, основанных студентами, преподавателями или выпускниками. Предоставление резидентам доступа к лабораториям, оборудованию, экспертизе университетских специалистов и сетевым возможностям |
| Технопарки, учредителями которого являются региональные органы управления | Учредители предоставляют большие офисные и производственные здания в хозяйственное ведение технопарка | Льготы таких технопарков не отличаются от льгот университетских технопарков, но научно-технологические парки могут получать финансовую поддержку от региональных органов управления | Развитие инноваций, поддержка стартапов и малых предприятий, коммерциализация научных исследований и развитие высокотехнологичных отраслей. Предоставление резидентам доступа к лабораториям, оборудованию, менторству, бизнес-инкубаторам и другим ресурсам для развития их проектов |

Источник: собственная разработка

Индустриальный парк «Великий камень» значительно отличается от других технопарков в стране и по профилю (связанный с ИКТ и цифровизацией экономики), и по масштабам деятельности (предназначен для размещения массовых производств), а также по количеству представленных льгот и преференций. Анализ показывает, что наибольшее количество льгот имеет Индустриальный парк «Великий Камень» (табл. 1), в то время как развитие университетских технопарков дополнительно не стимулируется. Например, тариф на энергоносители для университета как бюджетной организации равен 0,36 руб/кВт, а для университетского технопарка как коммерческой организации 0,44 руб/кВт, для резидентов Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий Камень» – 0,15117 руб/кВт, для ООО «Минский городской научно-технологический парк» – 0,25 руб/кВт, для резидентов Свободной

экономической зоны – в диапазоне 0,3-0,32 руб/кВт (в зависимости от объемов потребляемой энергии). Такое ограниченное и намного меньшее количество льгот, которые имеют университетские технопарки, а также высокие тарифы платы за электро- и теплоэнергию создают неравные условия хозяйствования для субъектов инновационной инфраструктуры, обуславливая переход многих инновационных предприятий на другие субъекты инновационной инфраструктуры.

Вместе с тем, именно университетские технопарки являются важным инструментом коммерциализации научных идей и развития молодежного предпринимательства [2]. Как свидетельствует зарубежный опыт, развитие университетских технопарков приносит значительную пользу не только резидентам и стартапам, но и самим высшим учебным заведениям, а также обществу в целом [3]. По мере того как университеты создают и продвигают свои технопарки, они получают множество преимуществ, которые повышают их уровень, узнаваемость, финансирование и рейтинг. Успешные инновации, научные исследования и стартапы, развивающиеся в рамках университетского технопарка, привлекают внимание общественности, бизнеса и научных кругов. Это повышает узнаваемость университета, позиционируя его в качестве центра передовых исследований и инноваций. Развитие университетского технопарка создает эффективную инновационно-образовательную экосистему для бизнес-старта студентов, выпускников и научных исследователей. Выпускники получают возможность оставаться работать в технопарке, применяя свои знания и навыки в реальных проектах и стартапах. Это способствует удержанию квалифицированных специалистов в регионе и предотвращает «утечку мозгов» в более крупные города. Поэтому поддержка и развитие университетских технопарков являются стратегическим шагом для укрепления позиций университета и содействия экономическому росту и инновациям в регионе.

Учитывая важность университетских технопарков в развитии инновационной экономики, в экономической и бизнес-литературе уделяется большое внимание концептуальным аспектам их формирования. Согласно теории тройной спирали Г. Ицковица [3] университеты являются главными игроками в формировании и внедрении инноваций, формируя модель «Университет 3.0». Концептуальная модель «Университет 3.0» предусматривает два направления действий:

- трансформацию образовательного процесса в направлении расширения подготовки в сфере инновационной деятельности;
- создание бизнес-среды в университете (научно-технологические парки, стартап-школы, бизнес-инкубаторы, для содействия коммерциализации научных идей и коммерческую реализацию результатов интеллектуальной деятельности).

В Республике Беларусь необходимость формирования модели Университет 3.0 продиктована процессам цифровизации экономики и глобализацией мирового экономического и образовательного пространства, что способствует повышению мобильности ресурсов и может стать угрозой для национальной экономической безопасности. Концепция «Университет 3.0» предполагает повышение значения науки и научной деятельности в университетах, расширения их взаимодействия с бизнесом, практико-ориентированный характер научных исследований и образовательного процесса. В системе Министерства образования Республики Беларусь действуют 6 научно-технологических парков (технопарков), деятельность которых направлена на содействие (обеспечение) коммерциализации результатов исследований и разработок учреждений высшего образования:

- 1) Республиканское инновационное унитарное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» (НТП БНТУ «Политехник»);
- 2) Республиканское инновационное унитарное предприятие «Научно-технологический парк Витебского государственного технологического университета» (ГП «НТПВГТУ»);
- 3) Республиканское инновационное унитарное предприятие «Научно-технологический парк Полоцкого государственного университета» (НТП «ПГУ»);
- 4) Республиканское унитарное предприятие «Учебно-научно-производственный центр «Технолаб» (Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы») (РУП УНПЦ «Технолаб»);
- 5) Учебно-научно-производственное республиканское унитарное предприятие «УНИТЕХПРОМ БГУ» (УП «УНИТЕХПРОМ БГУ»);
- 6) Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк Полесье» (Учреждение образования «Полесский государственный университет») (ООО «Технопарк «Полесье»).

Среди них наиболее крупными являются НТП БНТУ «Политехник» и УП «УНИТЕХПРОМ БГУ», которые относятся к малым организациям по численности занятых в них работников. Остальные орга-

низации – ГП «НТПВГТУ», НТП «ЛГУ», ООО «Технопарк «Полесье», РУП УНПЦ «Технолаб» – обладают численностью менее 15 работников и являются микроорганизациями. В настоящий момент технопарки располагаются в помещениях различного функционального назначения общей площадью 19,7 тыс. м² (рис. 1). При этом 47 % от общей площади технопарков составляют площади, предоставляемые в аренду (субаренду, пользование) резидентам (лидерами здесь являются РУП УНПЦ «Технолаб, ГП «НТПВГТУ» и НТП БНТУ «Политехник»).

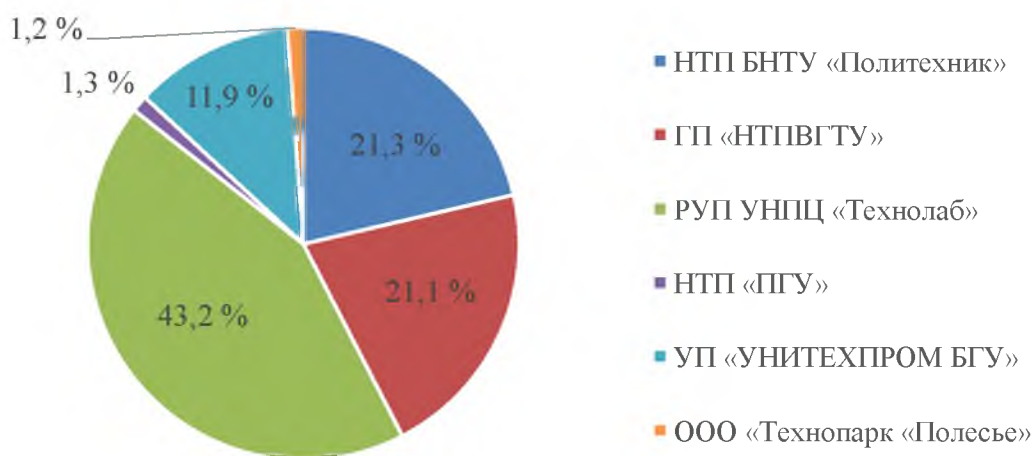


Рис. 1. Площади технопарков Министерства образования Республики Беларусь, 2021 год.
Источник: [1]

Университетские технопарки в настоящий момент являются частью системы коммерциализации результатов исследований и разработок учреждений высшего образования. В 2021 г. резидентами технопарков являлись 72 инновационных предприятия (для сравнения, в 2019 г. - 47 резидентов). Наибольшее количество резидентов - в РУП УНПЦ «Технолаб» (22), НТП БНТУ «Политехник» (19), ГП «НТПВГТУ» (11). По численности занятых наибольшим количеством работников обладают резиденты данных технопарков. За 2019-2021 годы технопарками университетов было создано 195 новых рабочих мест [5].

Но университетские технопарки, тесно интегрированные с образовательным процессом и молодежными научными инициативами, не имеют никаких дополнительных льгот, что значительно снижает их потенциал. Поэтому для обеспечения успешного развития университетских технопарков целесообразно:

принять Концепцию формирования экосистемы молодежного предпринимательства в системе высшего образования Республики Беларусь, цель которой состоит в повышении конкурентоспособности университетов на основе создания организованного предпринимательского сообщества на базе университетских технопарков и увеличения доли квалифицированных специалистов, готовых к работе в секторе малого и среднего бизнеса, содержащую задачи и технологию реализации, основанную на выполнении диплома как стартап-проекта для развития предпринимчивости и коммерциализации предпринимательских инициатив студентов;

организовать систематическое взаимодействие университета с предпринимателями и их общественными объединениями через университетский технопарк, выполняющий роль организационной платформы для профессиональной ориентации и вовлечения в предпринимательскую деятельность студентов, привлечения к сотрудничеству с предпринимателями профессорско-преподавательского состава и научных сотрудников;

определить особый статус университетского технопарка и расширить перечень предоставляемых ему льгот (снижение размера тарифов на электро- и теплоэнергию; введение дополнительных льгот для резидентов НТП из числа студентов и сотрудников университета; внесение изменений в распределение доходов от субаренды, др.), что в совокупности создаст условия для эффективного развития университетских технопарков и их устойчивой безубыточной работы.

Таким образом, научно-технологические парки при университетах создают благоприятные условия для развития предпринимательства, поскольку к ним молодые предприниматели, студенты и преподаватели получают доступ к современным технологиям и инфраструктуре, которые помогают им развивать свои бизнес-проекты, что является необходимым условием обеспечения экономической безопасности нашего государства и способствует патриотическому воспитанию молодежи.

Библиографические ссылки

1. Государственный комитет по науке и технологиям [Электронный ресурс]. URL: <https://gknt.gov.by/deyatelnost/innovatsionnaya-politika/infrastructure> (дата обращения: 23.01.2023).
2. Ванкевич Е. В., Мирончик В. В. Научно-технологический парк как драйвер развития предпринимательства в регионе // Вестн. Витебского гос. технол. ун-та. 2023. № 2 (45). С. 109–127.
3. Vankevich A. Education and Innovation Growth: Establishing Entrepreneurial Universities // Entrepreneurship and Global Economic Growth. Modeling Economic Growth in Contemporary Belarus / Emerald Publishing Limited ; ed. Bruno S. Sergi. 8 Nov. 2019. P. 181–191.
4. Научно-технологические парки Республики Беларусь: проблемы и перспективы развития [Электронный ресурс]. URL: <https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/237774/1/458-462.pdf> (дата обращения: 23.01.2023).
5. Харитончик С. В. Реализация модели предпринимательского университета и университетских научно-технологических парков. Минск, 2022.
6. Индустриальный парк «Великий камень» : справочник инвестора. Минск, 2022.