



УДК 338

## ПАРК ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМЕ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*Степаненко Д.М.*

Белорусско-Российский университет, Могилев, Беларусь

***Аннотация.** В статье рассмотрен функционирующий в Республике Беларусь Парк высоких технологий, исследованы его место и роль в системе национальной инновационной инфраструктуры. Установлено, что Парк высоких технологий является субъектом, играющим ведущую роль в разработке информационных технологий в белорусской экономике.*

***Ключевые слова:** инновационная инфраструктура, парк, высокие технологии, информационные технологии, информационные системы, программное обеспечение.*

## PARK OF HIGH TECHNOLOGIES IN THE SYSTEM OF INNOVATIVE INFRASTRUCTURE OF THE REPUBLIC OF BELARUS

*Stepanenko D.*

Belarusian-Russian University, Mogilev, Belarus

***Abstract.** The article examines the Park of High Technologies functioning in the Republic of Belarus, explores its place and role in the system of the national innovation infrastructure. It is established that the High Technologies Park is the subject playing the leading role in the development of information technologies in the Belarusian economy.*

**Key words:** *innovative infrastructure, park, high technologies, information technologies, information systems, software.*

Инновационная инфраструктура представляет собой совокупность субъектов, осуществляющих материально-техническое, финансовое, организационно-методическое, информационное, консультационное и иное обеспечение инновационной деятельности. При этом в процессе реализации государственной инновационной политики важной задачей является создание устойчивых и саморазвивающихся элементов инновационной инфраструктуры, способных обеспечить разработку и изготовление инновационного продукта и его использование в сфере производства на длительную перспективу.

Как справедливо отмечает в данном контексте М. В. Мясникович, именно развитие соответствующей инфраструктуры призвано придавать импульс инновационной активности в целом. Поддержка же отдельных инновационных фирм в результате оказывается менее эффективной, чем вложения средств в инфраструктуру, так как именно она дает долгосрочный эффект и может способствовать генерированию, непрерывному воспроизводству субъектов малого и среднего инновационного предпринимательства. [1]

С учетом рекомендаций ЮНЕСКО, к инновационной инфраструктуре в широком смысле могут быть отнесены учреждения, которые осуществляют [2]:

1) распространение научно-технической информации (институты, центры, библиотеки, музеи, ботанические и зоологические сады);

2) распространение научно-технической информации через Интернет, в том числе по конкретным заказам (сетевые центры, провайдеры);

3) перевод, редактирование и издание научно-технической литературы, в том числе в электронном виде;

4) изыскания (геологические, гидрологические, топографические, метеорологические, кадастровые) и разведку полезных ископаемых;

5) сбор данных о социально-экономических явлениях (социологические опросы, маркетинговые, экологические исследования);

б) испытания, стандартизацию, метрологию, сертификацию и контроль качества продукции и технологий;

7) патентно-лицензионную деятельность;

8) лизинг и прокат оборудования, научных приборов, измерительной техники;

9) содействие малому бизнесу и начинающим предпринимателям (технопарки, инкубаторы);

10) венчурное (рисковое) финансирование;

11) консультирование клиентов по подготовке бизнес-планов, проектов, оценке и реализации конкретных инноваций;

12) деятельность вычислительных и процессинговых центров общего пользования.



Одно из центральных мест в инновационной инфраструктуре Беларуси занимает созданный в 2005 году Парк высоких технологий, который, согласно перспективному замыслу, должен стать белорусским аналогом американской «Силиконовой долины».

В соответствии с Декретом Президента Республики Беларусь «О Парке высоких технологий» направлениями деятельности указанного Парка являются [3]:

1) разработка и внедрение информационно-коммуникационных технологий и программного обеспечения в промышленных и иных организациях республики;

2) экспорт информационно-коммуникационных технологий и программного обеспечения.

В качестве резидентов Парка высоких технологий могут быть зарегистрированы юридические лица и индивидуальные предприниматели Республики Беларусь, осуществляющие или планирующие осуществлять один или несколько следующих видов деятельности [3]:

1) анализ, проектирование и программное обеспечение информационных систем;

2) деятельность по обработке данных с применением программного обеспечения потребителя или собственного программного обеспечения;

3) фундаментальные и прикладные исследования, экспериментальные разработки в области естественных и технических наук (выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских или опытно-технологических работ, связанных с направлениями деятельности Парка высоких технологий, в том числе в области развития информационного общества) и реализация результатов таких исследований и разработок;

4) разработка или отдельные этапы разработки (исследование, проектирование (конструирование), тестирование, технические испытания) материалов, технологий, устройств и систем микро-, опто- и наноэлектроники, микроэлектромеханики и реализация результатов таких разработок, а также реализация разработанных самим резидентом Парка высоких технологий материалов, технологий, устройств и систем микро-, опто- и наноэлектроники, микроэлектромеханики и совместимого с ними встроенного программного обеспечения;

5) разработка или отдельные этапы разработки (исследование, проектирование (конструирование), тестирование, технические испытания) технологий, устройств и систем мехатроники, встроенных систем, программно-аппаратных средств, программно-аппаратных комплексов, компонентов и средств вычислительной техники и реализация результатов таких разработок с оказанием услуг по освоению их в производстве или без оказания этих услуг;

6) разработка (исследование, проектирование (конструирование), тестирование, технические испытания) оборудования систем передачи данных, технологий, устройств и систем радиолокации, радионавигации, радиосвязи,

радиоуправления, радиочастотной идентификации и реализация результатов таких разработок с оказанием услуг по освоению их в производстве или без оказания этих услуг;

7) деятельность по технической защите информации, в том числе криптографическими методами, включая применение электронной цифровой подписи;

8) услуги центров обработки данных, созданных резидентами Парка высоких технологий;

9) консультирование организаций по вопросам коммерческой деятельности и управления в целях повышения их эффективности с оказанием услуг по комплексному управлению процессами разработки и внедрения интегрированных информационных систем и технологий;

10) выполнение отдельных работ (этапов работ), составляющих процесс разработки программного обеспечения (программных средств), поддержка, сопровождение программного обеспечения (программных средств) потребителей или собственного программного обеспечения (программных средств);

11) создание баз данных резидентом Парка высоких технологий в процессе разработки таким резидентом информационных систем и программного обеспечения, подготовка записей для этих баз данных в заданном формате, предоставление доступа к этим базам данных, их поддержка, сопровождение;

12) анализ информационных потребностей юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Республики Беларусь (системный анализ, бизнес-анализ) и консультирование по вопросам использования информационных технологий в целях инновации (реинжиниринга) бизнес-процессов с разработкой технических требований к информационным системам и программному обеспечению;

13) аудит информационных систем и программного обеспечения в процессе их разработки, внедрения и эксплуатации на соответствие техническим требованиям и (или) информационным потребностям пользователей по заказам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Республики Беларусь;

14) оказание государственными научными учреждениями в установленном законодательством порядке организациям – собственникам научно-образовательных сетей Республики Беларусь, а также научным организациям и учреждениям образования услуг передачи данных, в том числе по доступу к общеевропейской научной сети GEANT;

15) оказание услуг по системно-техническому обслуживанию компьютерного оборудования и локальных вычислительных сетей государственных информационных систем;

16) услуги по внедрению, сопровождению корпоративных информационных систем или по выполнению отдельных этапов их внедрения.

Законодательством Республики Беларусь резидентам Парка высоких технологий установлены весьма существенные налоговые льготы.

В частности, резиденты Парка высоких технологий освобождаются от [3]:

1)налога на прибыль;

2)налога на добавленную стоимость по оборотам от реализации товаров (работ, услуг, имущественных прав) на территории Республики Беларусь.

Земельные участки в границах Парка высоких технологий на период строительства на них резидентами этого Парка, но не более чем на три года, капитальных строений (зданий, сооружений), предназначенных для осуществления их деятельности, освобождаются от земельного налога. [3]

Кроме того, освобождаются от налога на недвижимость объекты налогообложения этим налогом, расположенные на территории Парка высоких технологий, плательщиками по которым признаются резиденты Парка высоких технологий, за исключением таких объектов, сдаваемых ими в аренду. [3]

Основная ставка подоходного налога с физических лиц установлена в Республике Беларусь в размере 13 процентов. [4]

В то же время ставка подоходного налога с физических лиц устанавливается в Беларуси в размере 9 процентов в отношении доходов, полученных [4]:

1)физическими лицами (кроме работников, осуществляющих обслуживание и охрану зданий, помещений, земельных участков) от резидентов Парка высоких технологий по трудовым договорам (контрактам);

2)индивидуальными предпринимателями – резидентами Парка высоких технологий;

3)физическими лицами, участвующими в реализации зарегистрированного в установленном порядке бизнес-проекта в сфере новых и высоких технологий, от нерезидентов Парка высоких технологий по трудовым договорам (контрактам).

Соответствующие налоговые льготы ориентированы на повышение материальной заинтересованности в результатах своей работы работников резидентов Парка высоких технологий, индивидуальных предпринимателей, являющихся резидентами Парка высоких технологий, иных физических лиц, принимающих участие в реализации инновационных проектов.

В настоящий момент резидентами Парка высоких технологий являются 165 организаций, которые занимаются разработкой программных продуктов и предоставлением услуг в сфере информационных технологий и программного обеспечения клиентам из 66 стран мира. При этом 91,5% производимого в Парке высоких технологий программного обеспечения реализуется зарубежным потребителям. [5]

В частности, резидент Парка высоких технологий компания «ЭПАМ Системз» является лидером в аутсорсинге разработки программного обеспечения в Центральной и Восточной Европе. [5]