

**А. Р. Новосельцева**

Витебский государственный технологический университет (ВГТУ),  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПАСПОРТ ТЕХНОПАРКА - ОСНОВА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОЦЕНКИ ЕГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ**

*В статье раскрывается содержание разработанного автором паспорта технопарка как основы информационного обеспечения оценки эффективности его деятельности. Содержание разделов паспорта позволяет формировать и комплексно представлять данные о всех аспектах его функционирования, что может служить инструментом дополнительного привлечения интересов не только учредителей, но и потенциальных инвесторов, резидентов, абитуриентов университета и других.*

*Ключевые слова: инновационная инфраструктура, научно-технологический парк, паспорт технопарка, показатели эффективности, внешние пользователи.*

**Alexandra R. Novoseltseva**

Vitebsk State Technological University (VSTU), Vitebsk, the Republic of Belarus

## **TECHNOPARK PASSPORT IS THE BASIS OF INFORMATION SUPPORT OF ITS FUNCTIONING**

*The article reveals the content of the technopark passport developed by the author as the basis of information support for evaluating the effectiveness of its activities. The content of the passport sections allows you to form and comprehensively present data on all aspects of its functioning, which can serve as an additional opportunity to attract the interests of not only the founders, but also potential investors, residents, university applicants and others.*

*Keywords: innovation infrastructure, technology park, technopark passport, performance indicators, external users.*

Наиболее актуальной проблемой оценки деятельности научно-технологических парков является разработка информационного обеспечения, полностью охватывающего всю специфику деятельности, и представленного в

виде определённых информационных потоков, позволяющих сформировать итоговый отчет о деятельности технопарка, который будет служить не только формой отчетности, но и инструментом привлечения дополнительных резидентов и инвесторов, станет его визитной карточкой при продвижении.

В Республике Беларусь контроль за деятельностью субъектов инновационной инфраструктуры осуществляется Государственным комитетом по науке и технологиям, куда и предоставляется основная отчетность об особенностях функционирования технопарков за отчетный период. В результате проведенных исследований были сделаны выводы о том, что формируемые и предоставляемые отчеты носят часто малоинформативный и узконаправленный характер. А периодическое изменение их содержания (по требованию вышестоящих органов) не позволяет им в достаточном объеме быть полезными для выявления закономерностей, получения сравнительных характеристик

Проблема формирования комплексного и развернутого информационного обеспечения становится решаемой, если обратиться к применяемой практике ведения отчётности технопарков в стране-партнёре Российской Федерации – паспорту технопарка, и адаптировать ее под реалии и потребности научно-технологических парков Беларуси. Претерпевая изменения в зависимости от сферы применения и субъекта Российской Федерации, паспорт зачастую представляется в виде таблиц, отраженных с использованием различных программных продуктов [1, 2]. Адаптированная и переработанная форма «Паспорт технопарка» под потребности оценки функционирования технопарков Республики Беларусь была нами сформирована с использованием программных возможностей Microsoft Excel.

Предлагаемый нами паспорт технопарка имеет следующую структуру: Раздел I «Общие сведения»; Раздел II «Финансирование и инвестирование»; Раздел III «Произведенные и реализованные продукция, работы, услуги»; Раздел IV «Затраты и налоги»; Раздел V «Площадь технопарка»; Раздел VI «Кадровый состав и оплата труда»; Раздел VII «Резиденты»; Раздел VIII «Выручка и Прибыль»; Раздел IX «Патенты и проекты»; Раздел X «Прочие показатели инновационного развития»; Раздел XI «Показатели социальной значимости».

Первым выступает раздел «*Общие сведения*». Данный блок позволяет

сформировать представление об экономическом субъекте, получить первичную информацию о его особенностях и специфике. Здесь же представлена основная контактная информация. В нем, на наш взгляд, стоит выделить следующие показатели: полное наименование технопарка; адрес фактического местонахождения; дата и номер государственной регистрации; наименование субъекта Республики Беларусь, в котором реализуется проект по созданию технопарка; форма собственности; форма государственной поддержки, в случае ее наличия; учредители технопарка (полное название); резиденты технопарка (полное название); цель создания технопарка; сфера деятельности; срок осуществления деятельности и дата присвоения статуса; отраслевая специализация; услуги, оказываемые технопарком; руководитель; телефон/факс; e-mail, доменное имя; отчетный период.

В следующем разделе рассматриваются *инвестирование и финансирование*. Также формируется представление об источниках привлекаемых денежных средств и основных инвесторах. Раздел может быть представлен следующими показателями: объем финансирования из государственного бюджета; объем частных инвестиций; объем венчурных инвестиций.

Третий раздел посвящён информации о *производстве и реализации продукции, работ, услуг*. Данные показатели, по нашему мнению, стоит представлять в общем объеме и в разбивке на инновационную продукцию (работы, услуги), высокотехнологичную продукцию и иную продукцию (работы, услуги). Можно выделить следующие показатели: всего объем произведенной продукции (работ, услуг) в разбивке на инновационную, высокотехнологичную и иную продукцию, работы, услуги; всего объем отгруженной продукции (работ, услуг) в разбивке на инновационную, высокотехнологичную и иную продукцию, работы, услуги.

В четвертом разделе «*Затраты и налоги*» рассматриваются основные виды затрат, налоги в обобщенном виде и в разбивке на налоги технопарка и резидентов технопарка. Приведенные в данном разделе показатели, на наш взгляд, должны подразделяться на понесенные технопарком или резидентами технопарка: затраты на производство продукции работ, услуг; прочие затраты; налоги и сборы, уплаченные в бюджет.

*Площади технопарка, их форма собственности и направления*

использования рассматриваются в пятом разделе, он позволяет оценить эффективность использования площадей и определить направления для ее повышения. Данный блок может быть представлен следующими показателями: общая площадь зданий (помещений) технопарка; площадь помещений технопарка, сдаваемых в аренду; площадь технопарка, находящаяся в процессе ремонта или реконструкции; свободная производственная площадь.

Немаловажным при формировании представления о деятельности технопарка является исследование его *кадрового состава и специфики оплаты труда*. На наш взгляд, данный раздел определяется следующими показателями в разбивке на вид сотрудников: совокупное число сотрудников технопарка; количество созданных рабочих мест; среднемесячная заработная плата; фонд заработной платы.

Седьмой раздел содержит информацию о *резидентах технопарка*, а именно об их количестве, кадровом составе и достижениях в создании новых рабочих мест в целом и в разбивке на виды работников. В этом блоке нами предложены показатели: число компаний-резидентов, расположенных в технопарке; численность работников резидентов технопарка; количество созданных рабочих мест.

Наиболее интересным для инвесторов и частично для резидентов может выступить раздел восемь *«Выручка и прибыль»*, он содержит информацию об основных источниках дохода как технопарка, так и его резидентов. В данном разделе, по нашему мнению, приведен следующий ряд показателей: совокупная выручка технопарка в разбивке на виды осуществляемой деятельности; прибыль технопарка; выручка, полученная резидентами от экспорта товаров, работ, услуг; прибыль резидентов.

Последующие два раздела: *«Патенты и проекты»* и *«Прочие показатели инновационного развития»*, исключая уже ранее представленные в разделе III *«Произведенные и реализованные продукция, работы, услуги»* показатели производства и отгрузки инновационной и высокотехнологичной продукции и в разделе VII *«Резиденты»* показатель количества резидентов, осуществляющих свою деятельность в инновационном секторе, дают основное представление о роли технопарка в инновационном развитии страны. Они позволяют оценить эффективность осуществляемой инновационной деятельности, количество и качество выполняемых проектов, определиться с инновационной

инфраструктурой технопарка.

В разделе *«Патенты и проекты»* могут рассматриваться такие показатели, как: количество полученных патентов; число реализованных проектов; реализованная стоимость проектов; доля успешных проектов. Раздел *«Прочие показатели инновационного развития»* целесообразно представлять показателями: количество реализованных резидентами технопарка научно-технических разработок, изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, ноу-хау; затраты на научные исследования и разработки; затраты на внедрение инноваций; количество используемых передовых производственных технологий; количество расположенных на территории технопарка единиц физической инфраструктуры.

Завершающим разделом является блок показателей, характеризующих *социальную значимость* технопарка. Так как в Республике более 50% научно-технологических парков в составе учредителей имеют высшие учебные заведения, с которыми они взаимодействуют, разработанное информационное обеспечение должно быть ориентировано на всестороннюю оценку функционирования технопарка. Оценка социальной значимости, позволяющей сформировать представление о степени и качестве взаимодействия технопарка и университета, является не только важным, но и одним из приоритетных направлений анализа эффективности деятельности технопарка университетского типа.

К рассматриваемым в данном разделе показателям по результатам экспертного опроса стоит относить: общий объем занятий, проведенных на оборудовании технопарка и/или его резидентов; объем занятий, проведенных сотрудниками технопарка и/или его резидентами; количество работ, выполненных по технопарку; количество студентов, проходящих практику в технопарке; количество грантов, предоставленных студентам, магистрам, аспирантам и профессорско-педагогическому составу для разработки и/или реализации инновационных идей; количество стартапов, реализованных на базе и/или при поддержке технопарка; количество студентов, привлекаемых к рабочей среде технопарка; количество трудоустроенных студентов/сотрудников из вузов-партнеров; количество научных работников (ученых) университета, привлекаемых к экспертной деятельности в процессе реализации проектов технопарка; количество научно-учебных лабораторий,

созданных технопарком совместно с университетом.

Помимо создания основной формы паспорта технопарка, автором с использованием программных возможностей Microsoft Excel, в пределах книги «Паспорт технопарка» были созданы дополнительные листы, такие как «Инвесторам», «Резидентам» и «Студентам/Абитуриентам». Каждый из этих листов содержит информацию, которая была бы наиболее интересна и конструктивна для инвесторов, резидентов и студентов или абитуриентов соответственно. Регистрируясь на сайте технопарка, они идентифицируют себя как определенная группа стейкхолдеров и автоматически получают к своему вниманию наиболее значимые для них показатели.

Кроме этого, разработанный программный продукт предоставляет возможность просматривать агрегированные значения отдельных показателей, а при необходимости разворачивать их по составляющим (например, число сотрудников технопарка возможно рассматривать в совокупности или разбивке на структурные подразделения).

Предложенные нововведения позволят в значительной степени повысить информативность и дальнейшую аналитичность оценки эффективности деятельности технопарка, что, в свою очередь, обеспечит возможность получения комплексных данных о текущей деятельности и прогнозирования перспектив развития. В результате применения предложенного информационного обеспечения повышается прозрачность оценки эффективности деятельности технопарков для сторонних заинтересованных пользователей.

**Научный руководитель – к. т. н., доцент, заведующая кафедрой экономики Т. В. Касаева, ВГТУ.**

#### Список литературы

1. Паспорт индустриального парка или технопарка / Digital : интернет-портал. – URL:<https://digital.gov.ru/uploaded/files/pasport-industrialnogo-parka-ili-tehnoparka-forma.xlsx>. – Дата публикации: 27.05.2013. – Текст: электронный.
2. Паспорт технопарка: интернет-портал. – URL: [https://решение-верное.рф/sites/default/files/passport\\_technopark.doc](https://решение-верное.рф/sites/default/files/passport_technopark.doc). – Дата публикации: 21.05.2013. – Текст: электронный.