

The study of typology of innovation infrastructure facilities and components of modern technology parks

Buyanova A.¹, Rostovsky N.², Smirnov D.³ (Russian Federation)

Исследование типологии инновационной инфраструктурной базы и составляющих современных технологических парков

Буянова А. С.¹, Ростовский Н. С.², Смирнов Д. С.³ (Российская Федерация)

¹Буянова Анна Сергеевна / Buyanova Anna – магистрант;

²Ростовский Николай Сергеевич / Rostovsky Nikolai – кандидат физико-математических наук, доцент;

³Смирнов Дмитрий Сергеевич / Smirnov Dmitry - кандидат экономических наук, факультет экономики и управления высоких технологий, Национальный исследовательский ядерный университет Московский инженерно-физический институт, г. Москва

Аннотация: в статье рассматривается актуальный вопрос развития различных видов объектов, определяющих инновационную инфраструктуру. Выделено и сформировано описание структур технологического парка. Правильное существование и взаимодействие таких составляющих внутри инфраструктуры приведут к увеличению экономической эффективности.

Abstract: the article deals with the topical issue of development of different kinds of objects that define the innovation infrastructure. Emphasis and description of structures formed Technology Park. Proper existence and interaction of such components within the infrastructure will increase economic efficiency.

Ключевые слова: инновационная инфраструктура, технопарк, бизнес-зона, экономика, технологический кластер.

Keywords: innovation infrastructure, technology park, a business area, the economy, technology cluster.

Современная экономика развитых стран характеризуется постиндустриальной стадией, а постиндустриальное общество — общество, в экономике которого преобладает инновационный сектор экономики с высокопроизводительной промышленностью, индустрией знаний, с высокой долей в ВВП высококачественных и инновационных услуг, с конкуренцией во всех видах экономической и иной деятельности. На этой стадии развития эффективная инновационная промышленность удовлетворяет потребности всех экономических агентов, потребителей и населения. Снижаются темпы роста и наращиваются качественные, инновационные изменения. Термин «постиндустриальная экономика» по существу синоним термина «инновационная экономика и инфраструктура». Именно поэтому актуальным на данном этапе является развитие технологических кластеров и особых экономических зон, как источников новых знаний и идей. В теории это объединение университета, инновационного производства и компаний, производящих высокотехнологичную продукцию. А чтобы экономическое пространство можно было назвать инновационным, выявлены (рис. 1) ключевые объекты, определяющие инфраструктуру. Каждому из объектов свойственны особенные черты масштабности (на рисунке расположены в порядке возрастания сверху вниз), мер взаимодействия входящих в него организаций и сопровождение работы инфраструктуры совместно с разработкой или продвижением продуктов и технологий новизны.



Рис. 1. Типология объектов инновационной инфраструктуры

Во всем мире особо популярным и развивающимся является технологический парк, с целью ускорения роста инновационных компаний в отраслях. Подтверждается этот факт недавно проведенной в Москве международной конференцией технопарков [2], организатором которой выступает Международная ассоциация научных парков (IASP). Технопарк как территория, где усиленно развивается разработка наукоемкой продукции, формируются новые кадры, технико-внедренческие зоны, с этой стороны технопарк отвечает требованиям соответствия основным процессам, происходящим в мировой экономике. Важно отметить, что ключевым показателем эффективности работы технопарка является доля инновационных проектов среди его резидентов. На рис. 2 проиллюстрирован охват технопарком различных структур [3], таких как НИОКР, бизнес-зона, образовательная структура и предоставление общих и технологических услуг. Комплексное взаимодействие всех вышеперечисленных структур в рамках технопарка позволяет наиболее быстро достигнуть эффективных результатов развития научных исследований и разработок в инновационной сфере экономики.

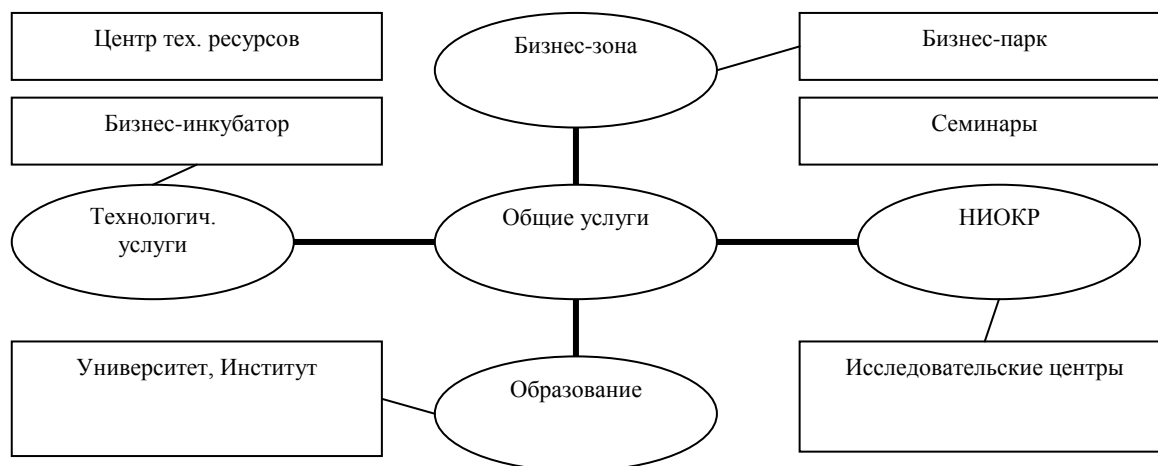


Рис. 2. Концепция технопарка

Подетальное описание услуг технологических парков:

1) Структура научно-исследовательских разработок включает в свой состав научные и исследовательские центры и лаборатории, а также научные подразделения, деятельность которых зависит от того, на какую отрасль ориентирован технопарк.

2) Бизнес-зона представлена бизнес-парками, на территориях которых располагаются малые и средние инновационные предприятия, а также теми подразделениями, которые занимаются производством и прототипированием товаров и услуг.

3) Зона оказания инновационных и технологических услуг представляют собой один или несколько бизнес-инкубаторов, предоставляющих площади для компаний, находящихся на этапе становления (стартапов), а также занимающихся оказанием услуг технического, административного и консультационного характера. Она включает в себя центр технологических и инновационных услуг, который, в свою очередь, занимается предоставлением резидентам оборудования для контроля и моделирования, проведением различного рода инспекций и экспертиз. Также центр оказывает консультационные услуги, содействие в патентных вопросах и проведения необходимых исследований.

4) Образовательные структуры представлены университетами, институтами и университетским бизнес-инкубатором или парком. Структуры по оказанию услуг общего характера представляют собой комплекс, состоящий из компьютерного центра, конференц-залов, сети ресторанов и кафе, электронной библиотеки.

Литература

1. Твисс Б. Управление научно-техническими нововведениями: Сокр. пер. с англ. А. Г. Медведева. М.: Экономика, 2008.
2. 33-я Всемирная конференция IASP 19-22 Сентября 2016 Москва, Россия. [Электронный ресурс], 2016-Офф. сайт. Режим доступа: <https://www.iasp2016moscow.com/ru/> / (дата обращения: 30.09.2016).
3. Костюнина Г. М., Баронов В. И. Технопарки в зарубежной и российской практике. Вестник МГИМО. Экономика. № 3 (24), 2012 г.

4. Буянова А. С. Имитационное моделирование поведения экономических агентов, реализующих различные цели и планы развития на примере олигополистического рынка. Проблемы науки. Наука, техника и Образование. № 6 (июль), 2015 г.