

*Galina Ya. Belyakova,*  
*ScD (Doctor in Economics), professor,*  
*Siberian Federal University;*

*Yuliya A. Chayran,*  
*post-graduate,*  
*Siberian State Aerospace University*

## **The Role of Innovation Infrastructure Objects in the Stimulation of Innovation Development**

**Key words:** *objects of innovation infrastructure, support of innovative development*

**Annotation:** *The article considers the role of existing objects of innovation infrastructure in support of innovative development. Systematization of objects held into two groups formed by a similar order of existence. The relevance of an integrated approach determined to the formation and development of objects of innovation infrastructure.*

Инновационная инфраструктура представляет собой совокупность организаций, способствующих реализации инновационных проектов, предоставляющих управленческие, материально-технические, финансовые, информационные, кадровые, консультационные и организационные услуги.

В России институциональной основой формирования инновационной системы и ее инфраструктуры является Стратегия инновационного развития на период до 2020 г., а также ФЦП "Развитие инфраструктуры nanoиндустрии РФ на 2008-2010 гг."

Существующие объекты инновационной инфраструктуры на разных уровнях могут быть созданы в различных формах (рис. 1. ) (5, p. 164).

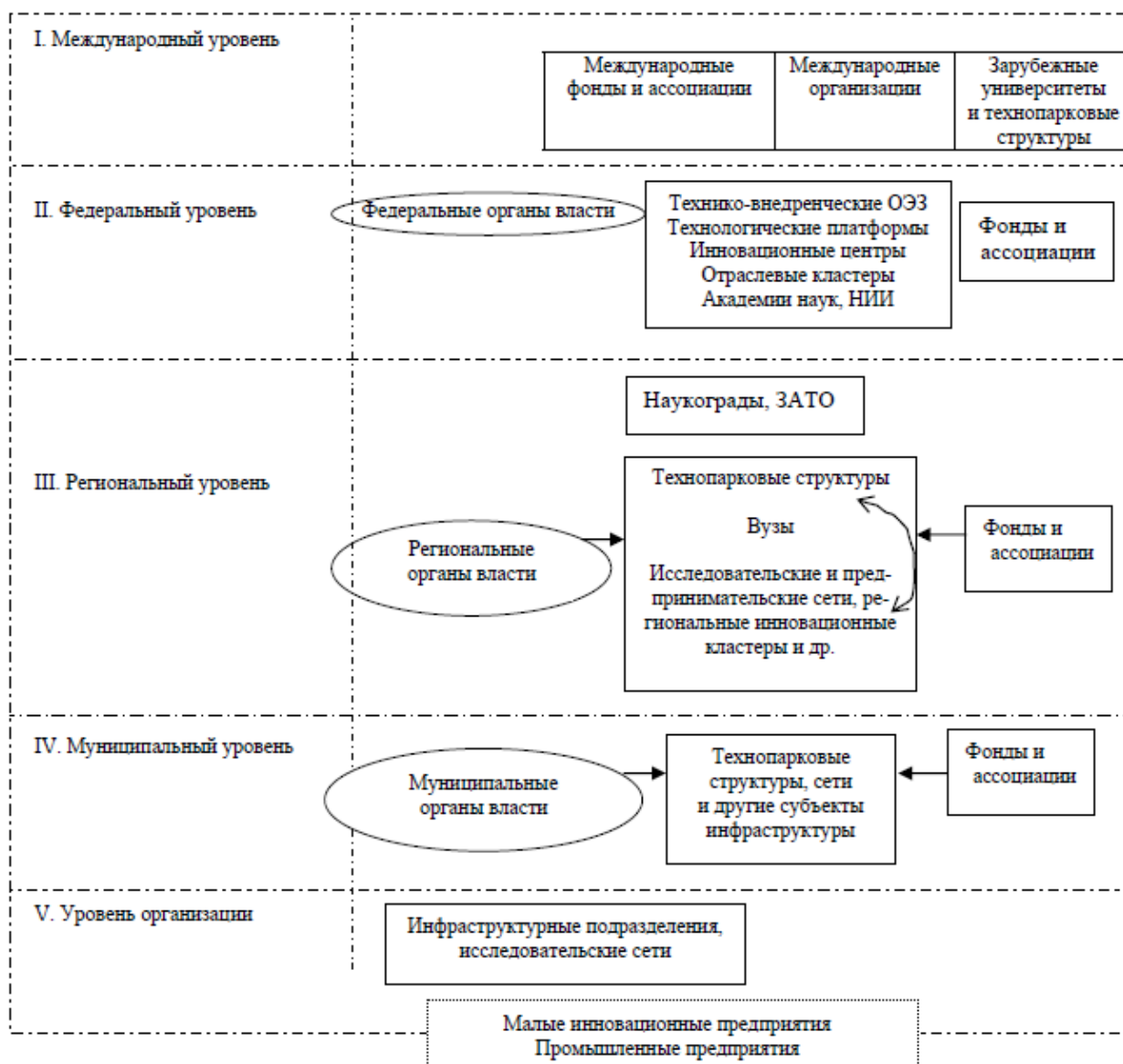


Рис. 1 Уровни инновационной инфраструктуры

При этом каждый объект играет определенную роль в поддержке инновационного развития.

Проанализировав имеющиеся формы, можно сделать попытку систематизировать объекты на 2 группы, сформированные по схожим целям существования.

К 1 группе можно отнести объекты сформированные по организационному признаку в рамках определенной территории с целью взаимодействия между предприятиями, научными и образовательными организациями для ускорения развития научно-технической и инновационной деятельности. Такими объектами могут быть наукограды, особые экономические зоны, инновационные центры, кластеры и технологические платформы.

Наукограды призваны осуществлять научную, научно-техническую, инновационную деятельность, экспериментальные разработки, испытания, а также

проводить подготовку кадров в соответствии с государственными приоритетами развития науки и техники. Они функционируют на территории определенного региона и приобретают статус на федеральном уровне.

Особые экономические зоны (ОЭЗ) — это территории, которые государство наделяет особым юридическим статусом и экономическими льготами для привлечения российских и зарубежных инвесторов в приоритетные для страны отрасли.

Инновационный центр - это организация, обладающая специализированной инфраструктурой, деятельность которой направлена на содействие созданию, росту и развитию инновационных фирм, на содействие развитию инновационной деятельности в регионе, сотрудничество и кооперацию между исследователями и промышленностью.

Единственный в России инновационный центр — «Сколково» — получил беспрецедентный правовой режим. Для участников инновационного центра предусмотрены: таможенные и налоговые льготы; возможность применять упрощенные способы ведения бухгалтерского учета; особый порядок перевода земельных участков в категорию земель населенных пунктов; специальный порядок регулирования градостроительной деятельности, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, технического регулирования, размещения и распространения рекламы и т.д.

Технологические платформы созданы для активизации усилий по созданию перспективных коммерческих технологий, новых продуктов (услуг), привлечения дополнительных ресурсов для проведения исследований и разработок на основе участия всех заинтересованных сторон (бизнеса, науки, государства, гражданского общества), совершенствования нормативно-правовой базы в области научно-технологического, инновационного развития.

Согласно прогнозу долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года разработанного Минэкономразвития России, технологические платформы станут коммуникационным механизмом между государством, бизнесом, наукой и образованием, сформируют приоритеты инновационного развития соответствующих отраслей промышленности через формирование системы государственной поддержки, учитывающей отраслевые стратегические программы исследований. Их деятельность будет способствовать эффективной коммерциализации накопленного научно-технического задела, что позволит повысить технологический уровень российского бизнеса и, соответственно, его конкурентоспособность, в том числе и на внешних рынках. По ряду направлений в результате деятельности технологических платформ планируется к 2020 году увеличить в 2 - 3 раза долю отечественной продукции на мировых рынках.

Кластер, как объект инновационной инфраструктуры, получил активное развитие во всем мире.

По оценке экспертов, кластеризацией охвачено около 50 % экономик ведущих стран мира. В России процесс формирования кластеров находится в стадии становления (6, р. 203). Правительством РФ утверждены 25 пилотных инновационных территориальных кластеров.

Кластерный подход занял ключевые позиции как в стратегиях развития отраслей, так и в стратегиях (программах) социально-экономического развития субъектов РФ и муниципальных образованиях.

Популярность кластера можно объяснить его преимуществами (7, р. 119):

1. географическая концентрация и близость расположения предприятий и организаций кластера по отношению друг к другу, обеспечивающая возможности для активного взаимодействия;

2. наличие у территории базирования конкурентных преимуществ для развития кластера (выгодное географическое положение, доступ к сырью, наличие специализированных кадровых ресурсов, поставщиков комплектующих и связанных услуг, специализированных учебных заведений и исследовательских организаций, необходимой инфраструктуры и другие факторы. При этом кластеры могут размещаться на территории как одного субъекта, так и нескольких субъектов Российской Федерации;

3. широкий набор участников.

Развитие кластера как новой формы хозяйствования и экономического взаимодействия позволяет достичь определенного социально-экономического эффекта, который проявляется в повышении производительности и конкурентоспособности компаний и секторов экономики, а также кластеры способствуют росту инновационного потенциала. Более развитые кластеры обладают большим инновационным потенциалом, что может быть выражено, например, в количестве патентов.

Ко 2 группе можно отнести объекты сформированные по признаку поддержки на определенном этапе инновационного цикла.

В РФ поддержка на допосевной, посевной и ранней стадии развития оказывается институтами развития (Росмолодежь, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Фонд "Сколково", ООО "Фонд посевных инвестиций РВК", ОАО "РВК", фонды прямых (венчурных) инвестиций ОАО "РОСНАНО") и объекты технологической инфраструктуры (включающую в себя, в том числе наноцентры, технологические инжиниринговые компании, центры трансфера и коммерциализации технологий, технопарки, центры кластерного развития, бизнес-инкубаторов и др.).

Основной целью участников на данных стадиях инновационного цикла является формирование условий для создания и увеличения количества малых и средних инновационных предприятий, роста объемов выпускаемой ими продукции, развития имеющихся у них технологий.

На стадии расширения и роста важное место в удовлетворении потребностей в финансировании инновационных компаний занимают Внешэкономбанк (предоставление займов и гарантий), ОАО "РОСНАНО" (финансирование инновационных проектов в сфере нанотехнологий в форме участия в капитале проектных компаний, предоставления займов и гарантийной поддержки), РФТР (является базовым институтом развития, координирующим реализацию инновационных проектов с участием среднего и крупного частного бизнеса, профессиональных групп разработчиков и малых инновационных компаний в рамках

технологических платформ). Цель участников на данной стадии - увеличение количества крупных компаний, деятельность которых основана на использовании инноваций, и рост их капитализации посредством формирования условий для привлечения в них (на реализацию их проектов) финансирования из частных источников и осуществления экспорта производимой ими продукции.

В последнее время, в экономической литературе, стратегиях инновационного развития, особую актуальность приобретает комплексный подход к формированию и развитию объектов инновационной инфраструктуры.

Например, инновационная инфраструктура, по мнению авторов Беляковой Г.Я., Соколовой Е.Л. (3), для обеспечения инновационного развития должна обладать таким важным свойством, как целостность, которая заключается в состоянии интеграции всех необходимых элементов для осуществления завершеного инновационного процесса.

Так как целостность инновационной инфраструктуры в современных условиях сложно обеспечить в рамках одной организации, необходимо использовать элементы инновационной инфраструктуры, находящиеся на разных уровнях этого сложного образования: международном, национальном, региональном, муниципальном и уровне организации.

Таким образом, успешность осуществляемой инновационной деятельности в рамках комплексного подхода определяется развитием горизонтальных и вертикальных связей между элементами инновационной инфраструктуры для сокращения времени и затрат при прохождении новшеством всех этапов инновационного цикла.

Так, для обеспечения фундаментальных и прикладных исследований может возникнуть потребность в таких объектах инновационной инфраструктуры, как центры коллективного пользования научной аппаратурой и техническим оборудованием, экспертные советы, центры научно-технической информации, патентно-лицензионные службы, фонды поддержки научной деятельности, а также развитые субъекты социальной инфраструктуры.

Для выполнения опытно-конструкторских работ и освоения промышленного производства новых продуктов могут создаваться фонды поддержки научно-технической деятельности, венчурные фонды, центры переподготовки персонала, консалтинговые и инжиниринговые центры, проектно-технологические организации, центры защиты интеллектуальной собственности, центры сертификации. В целях организации промышленного производства инновационной продукции могут потребоваться услуги промышленных парков, центров развития персонала, фондов поддержки малого и среднего бизнеса венчурных фондов, бизнес-ангелов, выставочных центров, информационных порталов об инновационной деятельности и продукции региона в его ведущих отраслях.

#### **References:**

1. *Belitskaya AV. Legal regime of the territories created with the purpose of innovation development: Belitskaya AV, Khaustov DV: Law. 2013. №6; 140-147.*
2. *Belyakova GYa. Innovative modernization of the socio - economic system of the region: improvement of cluster policy in conditions of globalization : Belyakova GYa, Batukova LR: Corporate finance. 2012. №3; 44-54.*

3. *Belyakova GYa. Infrastructural providing of innovative development: monograph : Belyakova GYa, Sokolova E L. Krasnoyarsk: the Siberian state technological University; 2005.*
4. *Zhigaev G. The Factors of reproduction of innovations to preserve the stability of the enterprise in a highly competitive environment: Intellectual property. Industrial property. 2013. № 2; 63-67; 65.*
5. *Zelenskaya TV. Innovative infrastructure: functions, levels and forms: Zelenskaya TV, Sokolova EL: Vestnik SibGAU. 2012. no. 2 (42); 162-165;164.*
6. *Medvedev VV. Power space cluster as a basis for innovative development of the territory: Vestnik SibGAU. 2012. no. 1 (41); 200-205; 201.*
7. *Trunina E. Innovation cluster as a subject of innovative infrastructure: Economy and law. 2012. № 8; 117-120; 119.*