

ИНФРАСТРУКТУРА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКОГРАДОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

А.А. Гудкова, нач. отд. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, канд. экон. наук, *gudkova@extech.ru*

З.Р. Плиева, зам. дир. центра ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, канд. экон. наук, *plieva@extech.ru*

В работе представлены сведения из информационной системы «Национальный центр по мониторингу инновационной инфраструктуры и региональных инновационных систем» (НИАЦ МИИРИС), отражающие наличие объектов инновационной инфраструктуры в муниципальных образованиях со статусом наукограда Российской Федерации.

Ключевые слова: наукоград, информационная система, объекты инновационной инфраструктуры, субъект инновационной деятельности, инновационные компетенции.

INFRASTRUCTURE OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE SCIENCE CITIES OF THE RUSSIAN FEDERATION

A.A. Gudkova, Head of Department, SRI FRCEC, Doctor of Economics, *gudkova@extech.ru*

Z.R. Plieva, Deputy Director of Centre, SRI FRCEC, Doctor of Economics, *plieva@extech.ru*

The paper presents information from the information system «National Center for Monitoring Innovation Infrastructure and Regional Innovation Systems» (National information analytical center on monitoring the innovation infrastructure of scientific and technical activity and regional innovation systems – NIAC MIIRIS), reflecting the availability of innovative infrastructure facilities in municipalities with the status of the science city of the Russian Federation.

Keywords: science city, information system, objects of innovation infrastructure, subject of innovation activity, innovative competences.

В сферу государственной научно-технической политики понятие «наукоград» было введено федеральным законом от 07.04.1999 г. № 70-ФЗ «О статусе наукограда Российской Федерации». Закон был направлен на сохранение и развитие муниципальных образований, которые являлись центрами прикладной науки. Высокая концентрация в них интеллектуального, научно-технического и инновационного потенциалов рассматривалась как основа для запуска механизма инновационного саморазвития этих городов.

Принятие управленческих решений в области развития таких муниципальных образований предполагает наличие информации, позволяющей оценить состояние и динамику развития их научно-технического потенциала, а также инновационные компетенции организаций научно-производственного комплекса (НПК) этих территорий. Соответствующий информационный ресурс, позволяющий выявить тенденции развития инновационной инфраструктуры в муниципальных образованиях со статусом наукограда Российской Федерации (далее – наукоград), является важным инструментом государственной политики регулирования развития наукоградов. В качестве такого инструмента следует рассматривать информационную систему «Национальный центр по мониторингу инновационной инфраструктуры и региональных инновационных систем» (НИАЦ МИИРИС).

Структура информационной системы НИАЦ МИИРИС детально описана в работе [1]. Что касается наукоградов, то в этом информационном ресурсе (обновляемом на постоянной основе) представлены сведения об организациях научно-производственных комплексов (НПК) наукоградов, инновационной инфраструктуре, участии организаций НПК в сетевых

структурах (кластерах и технологических платформах) и занимаемой в них роли (координатор, участник) и др.

В базу данных НИАЦ МИИРИС включена следующая информация о наукоградах:

- основные сведения;
- общие сведения и местоположение;
- участники;
- нормативно-правовое регулирование.

Источником получения сведений являются информационные ресурсы ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, данные, предоставляемые партнерами института, нормативные правовые акты, а также открытые данные, представленные на официальных сайтах регионов.

Раздел «Участники» НИАЦ МИИРИС по наукоградам включает в себя данные по организациям научно-производственного комплекса, элементам инновационной инфраструктуры, которые действуют на территории наукограда.

Формирование научно-производственного комплекса наукограда регламентировано федеральным законом от 07.04.1999 № 70-ФЗ, в ряде наукоградов приняты нормативные правовые акты, на основании которых организации включаются в научно-производственный комплекс. Эти документы и являются основанием для включения организации в раздел «Участники». В случае исключения организации из перечня НПК, организация остается в списке участников, но уже без соответствующего статуса.

На основе выборки из общего массива информации, представленной в системе НИАЦ МИИРИС, анализируем по каждому из наукоградов инновационные компетенции их научно-производственных комплексов.

Ниже путем выборки из общего массива информации НИАЦ МИИРИС приведены данные за сентябрь 2017 г., отражающие наличие инновационной инфраструктуры в наукоградах и участие организаций НПК в различных типах сетевых структур (кластеров и технологических платформ).

Наукоград Бийск

Основными нормативными правовыми актами, регламентирующими деятельность наукограда, являются:

- постановление Администрации города Бийска от 27.06.2016 № 1397 «Об изменении состава научно-производственного комплекса города Бийска»;
- решение Думы города Бийска от 23.06.2016 № 730 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития города Бийска на 2017–2030 годы»;
- постановление Правительства РФ от 19.01.2017 № 34 «О сохранении статуса наукограда Российской Федерации за г. Бийском (Алтайский край)».

Указанные нормативные акты стали определяющими при формировании базы данных участников наукограда в системе НИАЦ МИИРИС.

В информационной системе НИАЦ МИИРИС содержатся данные по 19 участникам наукограда Бийск (Алтайский край), включая следующие элементы инновационной инфраструктуры:

- бизнес-инкубатор инновационного типа, в функции которого входит финансовая, инвестиционная и маркетинговая поддержка перспективных проектов (в составе бизнес-инкубатора 15 резидентов);
- инновационно-производственный технологический парк «Бийск» (26 резидентов);
- центр нанотехнологий Алтай, функции которого заключаются в координации научных исследований этого направления и объединении производственных мощностей, научного и образовательного потенциалов различных организаций наукограда;
- бизнес-инкубатор студенческих инновационных проектов.

Деятельность бизнес-инкубатора, учрежденного в соответствии с постановлением администрации города Бийска Алтайского края от 10.07.2012 г. № 1955 «О создании Муници-

пального бюджетного учреждения «Бийский бизнес-инкубатор», направлена на обеспечение условий для стимулирования инновационной деятельности в Бийске и Алтайском крае и содействие развитию малых форм предприятий и их интеграции в систему научно-технической кооперации. В задачи бизнес-инкубатора входит:

- инкубирование малых инновационных компаний;
- оказание содействия малым инновационным компаниям по внедрению новых технологий;
- содействие реализации федеральных, региональных и муниципальных программ и проектов, направленных на поддержку и развитие малого инновационного бизнеса в Алтайском крае;
- содействие организации взаимодействия субъектов малого предпринимательства с крупными промышленными предприятиями [2].

В состав инновационной инфраструктуры наукограда входит бизнес-инкубатор студенческих инновационных проектов, созданный в Алтайском государственном гуманитарно-педагогическом университете имени В.М. Шукшина. Основным результатом вовлеченности в инновационную деятельность организаций вузовской науки является то, что за последние пять лет высшими учебными заведениями наукограда Бийск разработано более 190 инновационных проектов. Научные исследования связаны с такими областями как синтез высокоэнергетических соединений, лекарственных и биологически активных субстанций, создание новых материалов (композиционных, теплоизоляционных, полимерных композиций др.), получение сверхтвердых материалов в кавитирующих средах и др.

НПК наукограда Бийск в соответствии с постановлением Администрации города Бийска от 27.06.2016 № 1397 состоит из 10 организаций, включенных в информационную систему НИАЦ МИИРИС.

Информация, представленная в табл. 1, отражает данные по девяти организациям НПК, где были выявлены инновационные компетенции.

Организации НПК наукограда Бийск участвуют в деятельности ряда сетевых структур Алтайского края, таких как Алтайский полимерный композитный кластер; технологические платформы «Биоэнергетика», «Легкие и надежные конструкции» и «Медицина будущего».

В инновационной деятельности наукограда Бийск значительное место занимает Алтайский биофармацевтический кластер (АБФК). В его состав входит 4 из 10 организаций НПК. Деятельность организаций в составе кластера направлена на решение государственной стратегической задачи по импортозамещению лекарственных средств. В кластере выстроена полная технологическая цепочка: от фундаментальных исследований до серийного производства нового продукта.

Наукоград Обнинск

Наукоград Обнинск (Калужская область) является одним из ведущих научных и технологических центров страны. По составу организаций НПК – это многопрофильный центр, объединяющий научные институты различного профиля (физического, химического, медицинского, сейсмологического и др.), значительная часть которых являются ведущими организациями в своих отраслях знаний. К примеру, ФГУП ГНЦ РФ ФЭИ им. А.И. Лейпунского – лидер в области ядерной энергетики.

В соответствии с постановлением Администрации г. Обнинска от 25.08.2015 № 1402-п произошло обновление состава научно-производственного комплекса г. Обнинска. Данный документ стал основанием для включения сведений об участниках НПК наукограда в базу данных НИАЦ МИИРИС. В этой базе представлены сведения о 37 организациях и структурных подразделениях организаций НПК. Не включено в базу данных участников наукограда ООО «НПП «Медбиофарм» в виду его реорганизации еще в 2010 году.

В табл. 2 представлена информация, отражающая инновационные компетенции пяти организаций НПК наукограда Обнинск.

Инновационные компетенции организаций НПК наукограда Бийск

Организации НПК (выборка из 10 организаций НПК)	ОКВЭД по основному виду деятельности	Участие организаций НПК в элементах инновационной инфраструктуры
АО «Федеральный научно-производственный центр «Алтай»	Производство оружия и боеприпасов	Алтайский биофармацевтический кластер (Участник) Технологическая платформа «Легкие и надежные конструкции» (Участник). Технологическая платформа «Медицина будущего» (Участник)
Бийский технологический институт (филиал) ФБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	Образование высшее	Алтайский кластер энергомашиностроения и энергоэффективных технологий (Участник). Алтайский полимерный композитный кластер (Участник). Технологическая платформа «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания» (Участник)
ЗАО «Алтайвитамины»	Производство лекарственных препаратов и материалов, применяемых в медицинских целях	Алтайский биофармацевтический кластер (Участник)
ЗАО «Источник плюс»	Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки	Резидент инновационно-производственного технологического парка «Бийск» (Участник)
ЗАО «Производственное объединение «Спецавтоматика»	Производство промышленного, бытового и прочего оборудования для взвешивания и дозирования	Алтайский полимерный композитный кластер (Участник)
ЗАО «Эвалар»	Производство лекарственных препаратов и материалов, применяемых в медицинских целях	Алтайский биофармацевтический кластер (Участник)
ООО «Производственно-коммерческая фирма «Две линии»	Производство парфюмерных и косметических средств	Алтайский биофармацевтический кластер (Участник). Резидент инновационно-производственного технологического парка «Бийск»
ФГБУ ВО «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина»	Образование высшее	Бизнес-инкубатор студенческих инновационных проектов (структурное подразделение университета)
ФГБУН Институт проблем химико-энергетических технологий Сибирского отделения РАН	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие	Алтайский полимерный композитный кластер (Участник). Технологическая платформа «Биоэнергетика» (Участник). Технологическая платформа «Легкие и надежные конструкции» (Участник)

Инновационные компетенции организаций НПК наукограда Обнинск

№ п/п	Организации НПК (выборка из 37 организаций НПК)	ОКВЭД по основному виду деятельности	Участие организаций НПК в элементах инновационной инфраструктуры
1	АО «Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский физико-химический институт имени Л.Я. Карпова»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие	Кластер фармацевтики, биотехнологий и биомедицины (Участник). Технологическая платформа «Авиационная мобильность и авиационные технологии» (Участник). Технологическая платформа «Биоэнергетика» (Участник). Технологическая платформа «Медицина будущего» (Участник). Технологическая платформа «Национальная космическая технологическая платформа» (Участник). Технологическая платформа «Перспективные технологии возобновляемой энергетики» (Участник)
2	ЗАО «Обнинская химико-фармацевтическая компания»	Производство лекарственных препаратов и материалов, применяемых в медицинских целях	Кластер фармацевтики, биотехнологий и биомедицины (Участник)
3	АО «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие	Технологическая платформа «Медицина будущего» (Участник)
4	АО «Обнинское научно-производственное предприятие «ТЕХНОЛОГИЯ» им. А.Г. Ромашина»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие	Кластер авиационно-космических технологий полимерных композиционных материалов и конструкций Калужской области (Участник)
5	Акционерное общество «Прогресс-Экология»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	Резидент Обнинского бизнес-инкубатора

Организации НПК наукограда Обнинск являются участниками кластера фармацевтики, биотехнологий и биомедицины. Этот кластер сформирован на базе расположенного в Обнинске Медицинского радиологического научного центра Минздрава России – ведущей научной организации страны в области радионуклидной терапии.

Две организации НПК наукограда, входящие в состав кластера фармацевтики, биотехнологий и биомедицины, имеют статус Государственного центра Российской Федерации. Это акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского» и акционерное общество «Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский физико-химический институт имени Л.Я. Карпова».

Характерно, что подготовка кадров для кластера осуществляется на медицинском факультете и соответствующих кафедрах Обнинского института атомной энергетики Нацио-

нального исследовательского ядерного университета «МИФИ». Тем самым обеспечивается непрерывный процесс, имеющий стадии: обучение – научно-исследовательская практика – разработка – реализация практически значимых результатов.

Согласно данным НИАЦ МИИРИС наукоград Обнинск совместно с Калужским Индустриальным парком «Грабцево» является площадкой Калужского фармацевтического кластера. Участники, входящие в его состав, ориентированы на проведение исследований и разработок в области современной инновационной фармацевтики, биомедицины и биотехнологий; на привлечение инвестиций для создания новых производств и развития существующих предприятий кластера; развитие инфраструктуры фармацевтического кластера и подготовку персонала.

Информационная система НИАЦ МИИРИС располагает базой организаций наукограда Обнинск, входящих в состав кластера ядерных и радиационных технологий и кластера информационно-коммуникационных технологий. Деятельность организаций первого кластера охватывает сферу ядерных и радиационных технологий, изучения последствий воздействия ионизирующих излучений и радиоактивного заражения местности на биологические объекты, подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров. В задачи второго кластера входит выработка непрерывного механизма воспроизведения инноваций во взаимодействии с формируемым в наукограде центром кластерного развития.

Организации НПК наукограда Обнинск входят в состав следующих технологических платформ: «Авиационная мобильность и авиационные технологии», «Биоэнергетика», «Медицина будущего», «Национальная космическая технологическая платформа», «Перспективные технологии возобновляемой энергетики» (табл. 2).

На территории наукограда действуют три элемента инновационной инфраструктуры, информация о которых была внесена в НИАЦ МИИРИС:

- обнинский бизнес-инкубатор;
- технологический бизнес-инкубатор ИАТЭ НИЯУ МИФИ;
- технопарк «Обнинск».

Технопарк «Обнинск» был сформирован в соответствии с Государственной программой «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий» (распоряжение Правительства Российской Федерации от 10.03.2006 г. № 328-р). Его специализацией является деятельность в сфере биотехнологий, фармацевтики, новых материалов и нанотехнологий, ядерных и радиационных технологий, радиационной медицины, информационных технологий. Направления деятельности технопарка связаны с решением следующих задач:

- обеспечение благоприятных условий для разработки, внедрения в производство и вывода на рынок наукоемкой продукции с высокой добавленной стоимостью;
- создание системы финансовой поддержки перспективных инновационных проектов;
- создание интегрированного комплекса научной, инженерной, транспортной и социальной инфраструктур технопарка;
- формирование системы партнерских отношений, содействие реализации инновационных проектов на территории технопарка и обеспечение поддержки органов власти [3].

Наукоград Дубна

В отличие от предыдущих наукоградов в Дубне нет специального нормативного правового акта в открытом доступе, закрепляющего перечень организаций научно-производственного комплекса.

В регионе лишь действует решение Совета депутатов городского округа Дубна МО от 30.11.2006 № РС-15(47)-120/48 «Об утверждении новой редакции Положения о порядке включения организаций в состав научно-производственного комплекса города Дубны», на основании которого научно-технический совет города Дубны принимает решение о включении организации в состав НПК города.

По данным программы комплексного социально-экономического развития города Дубны Московской области как наукограда Российской Федерации на 2012–2016 годы, утвержденной решением совета депутатов городского округа Дубна Московской области от 22 декабря 2011 года № РС-19(49)-121/53 в состав научно-производственного комплекса города в установленном порядке включены 23 организации.

Систематизированные в табл. 3 данные показывают, что около трети организаций НПК функционируют в рамках следующих сетевых структур:

– кластера «Инновационный территориальный кластер ядерно-физических и нанотехнологий в г. Дубне»;

– технологической платформы «Биоэнергетика»;

– межотраслевой технологической платформы «Освоение океана».

До начала 2016 года наукоград Дубна был единственным из наукоградов, в котором была создана особая экономическая зона технико-внедренческого типа (ОЭЗ ТВТ «Дубна»). Участники ОЭЗ ТВТ «Дубна» ориентированы на выполнение исследований и разработок в области ядерно-физических технологий, нанотехнологий, медицинских, информационных технологий и др.

Именно ОЭЗ ТВТ «Дубна» выступает в качестве инфраструктурного партнера нанотехнологического центра «Дубна» (далее – Наноцентр «Дубна»), который был создан в наукограде в 2014 г. (по результатам открытого конкурса Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО). В задачи Наноцентра «Дубна» входит реализация полного цикла услуг по развитию стартапов в области нанотехнологий. Количество стартапов в настоящее время достигло 13 единиц [4].

В рамках Наноцентра «Дубна» реализуется принцип партнерских отношений, который основан на создании технологических площадок в других организациях. Согласно данным НИАЦ МИИРИС научными партнерами Наноцентра выступают Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ), Международный университет природы, общества и человека «Дубна». В лице индустриальных партнеров выступают инновационный парк «Экстен», косметическое объединение «Свобода».

Инновационно-технологический инкубатор был создан в период реализации «Программы развития города Дубны как наукограда Российской Федерации на 2001–2006 годы» (программа утверждена Указом Президента Российской Федерации от 20.12.2001 г. № 1472).

Данный объект городской инновационной инфраструктуры выполняет функцию стартовой площадки для компаний малого и среднего предпринимательства. Инкубатор представляет собой современный бизнес-центр, предлагающий свои площади и ресурсы перспективным инновационным и высокотехнологичным компаниям с целью внедрения современных технологий и использования высокого научного, технического, технологического и образовательного потенциалов наукограда Дубна.

Наукоград Жуковский

Информационная система НИАЦ МИИРИС содержит данные по 8 организациям НПК наукограда Жуковский (Московская область). В их числе федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный аэрогидродинамический институт имени проф. Н.Е. Жуковского». Это крупнейшая научно-техническая организация, являющаяся координатором технологической платформы «Авиационная мобильность и авиационные технологии» (табл. 4).

Технологическая платформа «Авиационная мобильность и авиационные технологии», является, с одной стороны, инструментом формирования научно-технической и инновационной политики для стимулирования инновационной деятельности и технической модернизации отечественной авиационной промышленности, а, с другой стороны, формой реализации государственно-частного партнерства.

Таблица 3

Инновационные компетенции организаций НПК наукограда Дубна

№ п/п	Организации НПК (выборка из 23 организаций)	ОКВЭД	Участие в объектах инновационной инфраструктуры
1	Объединенный институт ядерных исследований	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие	Инновационный территориальный кластер ядерно-физических и нанотехнологий в г. Дубне (Участник); Технологическая платформа «Биоэнергетика» (Участник) Нанотехнологический центр «Дубна» (Участник)
2	ГБОУ ВО Московской области «Университет «Дубна»	Образование высшее	Инновационный территориальный кластер ядерно-физических и нанотехнологий в г. Дубне (Участник);
3	ООО «Научно-технологический парк «ДУБНА»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие	Технопарк Дубна (Управляющая компания)
4	АО «Научно-исследовательский институт «Атолл»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	Межотраслевая технологическая платформа «Освоение океана» (Участник)
5	ЗАО «Научно-производственный центр «Аспект» им. Ю.К. Недачина»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; прочие; Производство инструментов и приборов для измерения, тестирования и навигации	Инновационный территориальный кластер ядерно-физических и нанотехнологий в г. Дубне (Участник)
6	ООО «Каменный век»	Производство химических волокон	Инновационный территориальный кластер ядерно-физических и нанотехнологий в г. Дубне (Участник);
7	ООО «Производственное объединение «Апатэк-Дубна»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; прочие; производство прочих пластмассовых изделий	Кластер Инновационный территориальный кластер ядерно-физических и нанотехнологий в г. Дубне (Участник)
Особая экономическая зона технико-внедренческого тип «Дубна» Постановление Правительства Российской Федерации от 21.12.2005 № 781 «О создании на территории г. Дубны (Московская область) особой экономической зоны технико-внедренческого типа»			

Инновационные компетенции организаций НПК наукограда Жуковский

№ п/п	Организации НПК (выборка из 8 организаций)	ОКВЭД	Участие в объектах инновационной инфраструктуры
1	ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н.Е. Жуковского»	– Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; – прочие	Технологическая платформа «Авиационная мобильность и авиационные технологии» (Координатор). Технологическая платформа «Высокоскоростной интеллектуальный железнодорожный транспорт» (Участник). Технологическая платформа «Национальная космическая технологическая платформа» (Участник). Технологическая платформа «Легкие и надежные конструкции» (Участник)
2	АО «Научно-исследовательский институт авиационного оборудования»	– Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; – прочие	Технологическая платформа «Авиационная мобильность и авиационные технологии» (Участник)
3	ОАО «Летно-исследовательский институт им. М.М. Громова»	– Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; – прочие; – подготовка кадров высшей квалификации	Технологическая платформа «Авиационная мобильность и авиационные технологии» (Участник)

Перспективы развития данной технологической платформы обусловлены необходимостью усиления интеграции и межотраслевой кооперации, стимулирования инвестиционной деятельности и предпринимательства с целью развития авиастроительного территориально-отраслевого комплекса как национального центра авиастроения.

Согласно информации, представленной в табл. 4, организации НПК наукограда Жуковский участвуют в деятельности других технологических платформ: «Высокоскоростной интеллектуальный железнодорожный транспорт», «Национальная космическая технологическая платформа» и «Легкие и надежные конструкции».

Технологическая платформа «Авиационная мобильность и авиационные технологии», является, с одной стороны, инструментом формирования научно-технической и инновационной политики для стимулирования инновационной деятельности и технической модернизации отечественной авиационной промышленности, а, с другой стороны, формой реализации государственно-частного партнерства.

Перспективы развития данной технологической платформы обусловлены необходимостью усиления интеграции и межотраслевой кооперации, стимулирования инвестиционной деятельности и предпринимательства с целью развития авиастроительного территориально-отраслевого комплекса как национального центра авиастроения.

Согласно информации, представленной в табл. 4, организации НПК наукограда Жуковский участвуют в деятельности других технологических платформ: «Высокоскоростной интеллектуальный железнодорожный транспорт», «Национальная космическая технологическая платформа» и «Легкие и надежные конструкции».

Наукоград Протвино

Информационная система НИАЦ МИИРИС содержит данные по 9 организациям и структурным подразделениям, которые вошли в НПК наукограда Протвино (Московская область) на основании решения Совета депутатов г. Протвино МО от 30.01.2017 № 211/38 «О внесении изменений в решение Совета депутатов от 27.09.2010 № 152/26 «Об утверждении состава научно-производственного комплекса муниципального образования «Городской округ Протвино».

Всего в разделе наукограда Протвино в информационной системе НИАЦ МИИРИС представлены сведения о 16 участниках, в том числе организациях, которые не вошли в новый перечень НПК, а также о технопарке, расположенном на территории наукограда.

На площадях технопарка (парк, как указано в уставе организации, является «элементом инновационной инфраструктуры города»), составляющих 500 кв. м. (арендуемых у муниципалитета), размещено 7 резидентов с организационно-правовой формой «общество с ограниченной ответственностью» (ООО).

Наукоград Пушкино

Документом, утверждающим создание научно-производственного комплекса г. Пушкино, является постановление главы г. Пушкино Московской области от 14.03.2002 № 82, в которое вошли 8 научных организаций, 4 высших учебных заведения, а также 7 промышленных предприятий. В результате реорганизационных мероприятий в настоящее время в БД НИАЦ МИИРИС включены лишь 13 организаций научно-производственного комплекса.

В табл. 5, составленной по данным НИАЦ МИИРИС, приведена информация по шести организациям НПК наукограда Пушкино (Московская область). Данная информация иллюстрирует факт вхождения этих организаций в структуры инновационного характера.

Также следует отметить наличие в наукограде технопарка «Пушино», представляющего собой единый научно-производственный и инновационный комплекс.

В задачи технопарка «Пушино», являющегося управляющей компанией, входит обеспечение реализации всех стадий инновационного процесса путем создания условий и обеспечения эффективного взаимодействия между подразделениями научно-исследовательских институтов Пушкинского научного центра Российской Академии наук, Федеральным государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Пушинский государственный естественно-научный институт» и коммерческими организациями наукограда [5].

Резиденты технопарка «Пушино» осуществляют экономическую деятельность в областях современных биотехнологий; технологий глубокой переработки сырья и материалов для легкой и пищевой промышленности; производства пищевых ферментов, медицинских препаратов и медицинской техники; испытания и анализа состава и чистоты органических и неорганических материалов и веществ; технологий энергосбережения; информационных и телекоммуникационных технологий.

НИАЦ МИИРИС содержит информацию о сформированном в наукограде Пушкино биотехнологическом инновационном кластере (БТИК), программа развития которого утверждена постановлением Правительства Московской области от 21.10.2013 г. № 860/44. Организатором-координатором БТИК является акционерное общество «Корпорация развития Московской области» (центр кластерного развития). Специализация кластера связана с медициной, фармацевтикой, биотехнологиями, биологическим приборостроением.

Наукоград Реутов

В соответствии со стратегией социально-экономического развития городского округа Реутов Московской области как наукограда Российской Федерации на период до 2026 г., утвержденной решением Совета депутатов города Реутов от 21.06.2017 № 38/2017-НА, основой НПК наукограда является производственное предприятие — Акционерное общество «Военно-промышленная корпорация «Научно-производственное объединение машино-

Таблица 5

Инновационные компетенции организаций НПК наукограда Пушкино

№ п/п	Организации НПК (выборка из 13 организаций)	ОКВЭД	Участие в объектах инновационной инфраструктуры
1	ФГБУН Пушкинский научный центр РАН	— Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; — прочие	Технологическая платформа «Медицина будущего» (Участник)
2	ФГБОУ ВПО «Пушкинский государственный естественно-научный институт»	Образование высшее	Биотехнологический инновационный территориальный кластер Пушкино (Участник)
3	ООО «Национальный биотехнологический кластер»	Деятельность органов государственного управления и местного самоуправления по вопросам общего характера	Технопарк Пушкино (Управляющая компания)
4	ООО «Альбит»	— Деятельность по техническому контролю, испытаниям и анализу; — прочая. Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; — прочие	Биотехнологический инновационный территориальный кластер Пушкино (Участник)
5	ООО Научно-производственная фирма «Перфторан»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; — прочие; — производство фармацевтических субстанций	Биотехнологический инновационный территориальный кластер Пушкино (Участник)
6	ООО «ИЛ Тест-Пушино»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; — прочие. Технические испытания, исследование, анализ и сертификация	Биотехнологический инновационный территориальный кластер Пушкино (Участник)

строения». На официальном сайте администрации городского округа Реутов представлены 5 предприятий НПК, которые были включены в БД НИАЦ МИИРИС.

Следует отметить, что специфика формирования инновационной инфраструктуры наукограда Реутов и участия его организаций в различных объектах инновационной инфраструктуры определена ориентацией НПК на производство оборонной продукции. Основными направлениями реализации научно-технического потенциала наукограда традиционно являются авиация и космос, машиностроение и приборостроение. В научно-технические компетенции наукограда также входят научные исследования в области систем и технологий альтернативной энергетики.

Градообразующее предприятие акционерное общество «Военно-промышленная корпорация «Научно-производственное объединение машиностроения» является участником технологической платформы «Национальная космическая технологическая платформа».

Основными субъектами инновационной деятельности наукограда, оказывающими поддержку инновационному бизнесу, являются следующие организации: городская Торгово-промышленная палата, автономная некоммерческая организация «Научный центр системных технологий», автономная некоммерческая организация «Центр «Бизнес-развитие».

Реутовский инновационный центр с организационно-правовой формой «автономная некоммерческая организация» (АНО РИЦ), был создан в начале 2000-х годов в ходе реализации проекта Европейского Союза TACIS FINRUS 9804 «Инновационные центры и наукограда Российской Федерации».

Основной целью АНО РИЦ является содействие малым инновационным предприятиям в продвижении научно-технических разработок на рынок, сопровождение инновационных проектов, поиск инвесторов и др. В число решаемых задач входит:

- информационное, патентно-лицензионное обеспечение, защита интеллектуальной собственности;
- все виды оценочной деятельности, включая оценку интеллектуальной собственности;
- предоставление услуг консалтинга и бизнес-образования малым инновационным предприятиям;
- инженерно-техническое обеспечение инновационных проектов, формирование научно-производственной инфраструктуры, благоприятной среды и условий для производства наукоемкой продукции;
- сертификация, включая сертификацию в соответствии с международными стандартами ИСО 9000;
- формирование условий финансового обеспечения инновационных процессов, поиск инвесторов и др. [6].

Наукоград Фрязино

По данным официального сайта Администрации города Фрязино, в НПК наукограда входит 25 организаций и структурных подразделений организаций. Тем не менее на сайте представлены данные лишь о 21 организации, которые были отражены в БД НИАЦ МИИРИС.

Реализацию инновационных компетенций организаций, составляющих основу НПК наукограда, обеспечивают две организации (некоммерческое партнерство «Фонд развития наукограда Фрязино» и Управляющая компания инновационно-промышленного кластера «Фрязино»), информация о которых представлена в табл. 6.

Вопросы регулирования и содействия эффективному ведению экономической деятельности находятся в ведении муниципального казенного учреждения города Фрязино «Дирекция наукограда».

Фрязино стало вторым наукоградом Российской Федерации, в котором создана особая экономическая зона технико-внедренческого типа. Соответствующее постановление было подписано в конце 2015 г. (постановление Правительства РФ от 31.12.2015 г. № 1538 «О создании на территории городского округа Фрязино Московской области особой экономической зоны технико-внедренческого типа»).

Таблица 6

Субъекты инновационной деятельности, обеспечивающие инновационные компетенции организаций НПК наукограда Фрязино

№ п/п	Элементы инновационной инфраструктуры	ОКВЭД	Участие в объектах инновационной инфраструктуры
1	Некоммерческое партнерство «Фонд развития Наукограда Фрязино»	Аренда и управление собственным или арендованным нежилым недвижимым имуществом	—
2	ООО «Управляющая компания инновационно-промышленного кластера «Фрязино»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	—
Особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Исток»			Постановление Правительства РФ от 31.12.2015 № 1538 «О создании на территории городского округа Фрязино Московской области особой экономической зоны технико-внедренческого типа»

Деятельность особой экономической зоны технико-внедренческого типа «Исток» (п. 1 постановления № 1538) (ОЭЗ ТВТ «Исток») ориентирована на решение следующих основных задач:

- обеспечение роста инвестиций в развитие наукоемкого производства, улучшение инвестиционного и предпринимательского климата в целом;
- обеспечение повышения конкурентоспособности предприятий и организаций резидентов ОЭЗ ТВТ «Исток»;
- размещение на территории города Фрязино исследовательских, девелоперских и инжиниринговых центров российских и зарубежных компаний;
- стимулирование трансфера и локализация технологий производства инновационной продукции, а также коммерциализация научно-технических разработок;
- наращивание объемов производства, увеличение доли высокотехнологичной и наукоемкой продукции предприятий ОЭЗ ТВТ «Исток» в валовом внутреннем продукте страны и др. [7].

Инфраструктурным преимуществом для ОЭЗ ТВТ «Исток» является высокий научный и образовательный потенциал Московской области и города Фрязино, а также то, что ОЭЗ ТВТ «Исток» создается на базе действующих предприятий, имеющих всю необходимую инфраструктуру. В наукограде, к примеру, размещены крупные промышленные предприятия (отражены в информационной системе НИАЦ МИИРИС):

- АО «НПП «ИСТОК» имени А.И. Шокина», являющееся лидером отечественной СВЧ-электроники (30% российского рынка);
- НТО «ИРЭ-Полус», являющее ведущим разработчиком лазерного приборостроения в составе одного из мировых лидеров в данной области – транснациональной компании IPG Photonics Group» (15% мирового рынка всех лазеров и 75% волоконных лазеров).

Резидентом ОЭЗ ТВТ «Исток» может стать любая компания или индивидуальный предприниматель, которые юридически оформлены на территории городского округа Фрязино, за исключением унитарных предприятий. Резидент вправе осуществлять на территории ОЭЗ технико-внедренческую деятельность, в том числе создание и реализацию научно-технической продукции, включая изготовление, испытание и реализацию опытных партий; созда-

ние программных продуктов, систем сбора, обработки и передачи данных, систем распределенных вычислений; оказание услуг по внедрению и обслуживанию программных продуктов и систем.

По инициативе Администрации города Фрязино на основании постановления Правительства Российской Федерации от 31.07.2015 г. № 79 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров» в наукограде создан инновационно-промышленный кластер «Фрязино» [8].

Наукоград Черноголовка

Состав НПК определен постановлением Главы городского округа № 98 от 18.04.2008 г. В него входят 7 институтов РАН [9].

В информационной системе НИАЦ МИИРИС представлены данные о 34 субъектах инновационной деятельности, входящих в состав НПК наукограда Черноголовка (Московская область).

Почти четверть организаций НПК наукограда (8 из 34) являются участниками сетевых структур (табл. 7). Эти же организации входят в состав биотехнологического инновационного территориального кластера «Пушино», ядро которого составляют крупные академические центры, территориально локализованные в Пушкинском научном центре РАН и Черноголовском научном центре РАН. Взаимосвязь между организациями, участвующие в инновационной цепочке, позволяет усиливать конкурентные преимущества организаций-участников и кластера в целом.

В состав биотехнологического инновационного территориального кластера «Пушино» входит химико-фармацевтический подкластер, представленный следующими научными учреждениями Научного центра РАН в Черноголовке: Институт проблем химической физики, Институт физиологически активных веществ и Экспериментальный завод научного приборостроения со специальным конструкторским бюро Российской академии наук.

Согласно информации, представленной в табл. 7, участниками химико-фармацевтического подкластера являются и малые инновационные предприятия: ООО «Биосенсер АН», ООО «Тиокрафт», ООО «Биоскан».

Инновационная структура наукограда Черноголовка представлена инновационным кластером информационных и биофармацевтических технологий, участником которого является ЗАО «Вектор-БестЕСТ».

Организации НПК наукограда Черноголовка участвуют в деятельности ряда технологических платформ (табл. 7):

- «Глубокая переработка углеводородных ресурсов»;
- «Медицина будущего»;
- «Перспективные технологии возобновляемой энергетики»;
- «Биоиндустрия и биоресурсы» (БиоТех2030).

Наукоград Кольцово

В стратегии социально-экономического развития наукограда Кольцово до 2030 г., утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области от 21.03.2017 № 103-п, закреплен перечень предприятий и организаций, входящих в НПК, который включает 12 организаций. Данный документ и стал основанием для внесения сведений о НПК в информационную систему НИАЦ МИИРИС.

Информационная система НИАЦ МИИРИС включает сведения о 26 участниках, включая НПК, элементы инновационной инфраструктуры, а также организации, которые ранее входили в перечень НПК.

С 2010 г. в наукограде реализуется проект по созданию биотехнопарка как производственной площадки, на которой размещаются компании, занимающиеся разработкой, исследованиями и производством в сфере биотехнологий и смежных областях (таких, к примеру, как информационные технологии). Этот проект был инициирован Правительством Ново-

Таблица 7

Инновационные компетенции организаций НПК наукограда Черноголовка

№ п/п	Субъекты инновационной деятельности	ОКВЭД	Научно-производственный комплекс и объекты инновационной инфраструктуры
1	ФГБУН Институт проблем химической физики РАН	— Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; — прочие	Биотехнологический инновационный территориальный кластер Пушкино (Участник). Технологическая платформа «Глубокая переработка углеводородных ресурсов» (Участник). Технологическая платформа «Перспективные технологии возобновляемой энергетики» (Участник)
2	ФГБУН Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН	— Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; — прочие	Технологическая платформа «Медицина будущего» (Участник)
3	ФГБУН Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН	— Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; — прочие. Научные исследования и разработки в области общественных и гуманитарных наук	Технологическая платформа «Биоиндустрия и биоресурсы» (BioTech2030) (Участник)
4	ФГБУН Институт физиологически активных веществ РАН	— Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; — прочие	Биотехнологический инновационный территориальный кластер Пушкино (Участник)
5	ФГБУН Институт физики твердого тела РАН	— Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; — прочие	Технологическая платформа «Перспективные технологии возобновляемой энергетики» (Участник)
6	ООО «Биосенсор АН»	— Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; — прочие. Производство лекарственных препаратов и материалов, применяемых в медицинских целях	Биотехнологический инновационный территориальный кластер Пушкино (Участник)
7	ФГУП Экспериментальный завод научного приборостроения со специальным конструкторским бюро РАН	— Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; — прочие. — Производство компьютеров и периферийного оборудования	Биотехнологический инновационный территориальный кластер Пушкино (Участник)
8	ЗАО «Вектор-Бест»	Производство материалов, применяемых в медицинских целях	Инновационный кластер информационных и биофармацевтических технологий (Участник)

сибирской области и администрацией наукограда и закреплен постановлением администрации Новосибирской области от 15.02.2010 г. № 55-па «О создании научно-технологического парка в сфере биотехнологий в рабочем поселке Кольцово Новосибирской области». В 2011 г. принято постановление Правительства Новосибирской области от 29.08.2011 г. № 381-п «Об утверждении долгосрочной целевой программы «Создание научно-технологического парка в сфере биотехнологий в наукограде Кольцово на 2011–2015 гг.».

Якорными резидентами биотехнопарка являются закрытое акционерное общество «Вектор Бест», общество с ограниченной ответственностью «СФМ Фарм» и акционерное общество «НПК «Катрен». Управляющей компанией биотехнопарка является акционерное общество «Управляющая компания «Научно-технологический парк в сфере биотехнологий» (табл. 8).

К началу 2017 г. в рамках Биотехнопарка Кольцово свою деятельность осуществляли 5 резидентов. Основные требования, которые предъявлялись к соискателям, включали следующие положения:

- наличие намерений использовать в своей деятельности инновационные подходы и научный потенциал (с подтверждением в концепциях и бизнес-планах организации);
- наличие тесных связей с научно-образовательными центрами или готовность установить их [10].

В рамках биотехнопарка наукограда Кольцово с 2015 года функционирует центр коллективного пользования, в состав которого входят химико-аналитическая и микробиологическая лаборатории, опытно-производственный участок для наработки твердых форм (в перспективе – мягких и жидких форм) (оснащение участка 2016–2017 гг.) [10].

В рамках реализации кластерной политики в Новосибирской области создан инновационный кластер информационных и биофармацевтических технологий, в число участников которого вошло 7 организаций НПК наукограда Кольцово. Всего же кластер объединяет 130 предприятий и организаций Новосибирской области, в том числе академического городка и города-спутника Бердска [11].

Базовой организацией инновационного кластера информационных и биофармацевтических технологий является ООО «ВЕКТОР ФОРТИС», расположенное на территории наукограда.

Что касается участия организаций НПК наукограда в других сетевых структурах, то из информации, представленной в табл. 8, следует, что Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» входит в состав технологической платформы «Медицина будущего».

Наукоград Мичуринск

Научно-производственный комплекс наукограда Мичуринск закреплен в постановлении Администрации города Мичуринска от 29.12.2016 № 3427, в который вошли 12 организаций, в том числе один индивидуальный предприниматель.

Наукоград Мичуринск (Тамбовская область), представленный в информационной системе НИАЦ МИИРИС 11 организациями НПК (в соответствии с учетной политикой в базу данных не вносятся сведения об индивидуальных предпринимателях), является своеобразной площадкой по промышленному испытанию и тиражированию новых технологических систем для аграрно-промышленного комплекса страны. Приоритетными направлениями развития НПК является проведение фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области генетики, селекции, физиологии и биохимии сельскохозяйственных культур; подготовка высококвалифицированных кадров; развитие сетевого взаимодействия.

В рамках последнего направления развития наукограда (институциональное направление) можно выделить участие организаций наукограда в деятельности технологической платформы «Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника» (Фотоника) (табл. 9). Мичуринский государственный аграрный университет является координатором направления «Фотоника в сельском хозяйстве и природопользовании».

Таблица 8

Инновационные компетенции организаций НПК наукограда Кольцово

№ п/п	Организации НПК наукограда (выборка из 12 организаций НПК)	ОКВЭД	Участие в объектах инновационной инфраструктуры
1	ФБУН «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор»	<ul style="list-style-type: none"> – Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; – прочие 	Инновационный кластер информационных и биофармацевтических технологий (Участник). Технологическая платформа «Медицина будущего» (Участник)
2	ЗАО «Вектор-Бест»	Производство материалов, применяемых в медицинских целях	Биотехнопарк наукограда Кольцово (Инновационный центр). Инновационный кластер информационных и биофармацевтических технологий (Участник)
3	АО «Вектор-Биальгам»	<ul style="list-style-type: none"> Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; – прочие. Производство лекарственных препаратов и материалов, применяемых в медицинских целях 	Инновационный кластер информационных и биофармацевтических технологий (Участник)
4	ЗАО «Вектор-Медика»	<ul style="list-style-type: none"> – Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; – прочие. – Производство лекарственных препаратов. – Производство лекарственных препаратов и материалов, применяемых в медицинских целях 	Инновационный кластер информационных и биофармацевтических технологий (Участник)
5	ООО «Био-Веста»	<ul style="list-style-type: none"> – Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; – прочие. Производство прочей молочной продукции 	Биотехнопарк наукограда Кольцово (резидент). Инновационный кластер Биофармацевтика и Биомедицина (Участник)
6	ООО «СФМ Фарм»	<ul style="list-style-type: none"> Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук. Деятельность в области медицины прочая, не включенная в другие группировки. – Деятельность по техническому контролю, испытаниям и анализу; – прочая 	Инновационный кластер информационных и биофармацевтических технологий (Участник). Биотехнопарк наукограда Кольцово (Резидент)
7	ЗАО «Центр финансовых технологий»	Образование дополнительное детей и взрослых	Инновационный кластер «Информационные технологии» (Участник)

Этому способствовало как развитие научной деятельности в данном университете, так и наличие внутриуниверситетской инновационной инфраструктуры. В университете созданы следующие элементы инновационной инфраструктуры: бизнес-инкубатор и центр трансфера технологий, а также центр коллективного пользования научным оборудованием «Селекция сельскохозяйственных культур и технологии производства, хранения и переработки продуктов питания функционального и лечебно-профилактического назначения».

Участие организаций НПК наукограда Мичуринск в деятельности технологической платформы «Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника» ориентировано на массовое освоение фотоники, лазерно-оптических технологий в отечественном сельском хозяйстве, обеспечивая, тем самым, вклад в повышение инновационной активности предприятий агропромышленного комплекса, их гибкости и конкурентоспособности.

Таблица 9

Инновационные компетенции организаций НПК наукограда Мичуринск

№ п/п	Организации НПК (выборка из 11 организаций)	ОКВЭД	Участие в объектах инновационной инфраструктуры
1	ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»	Образование высшее	Технологическая платформа «Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника» (Участник)
2	ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства им. И.В. Мичурина»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	Технологическая платформа «Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника» (Участник)
3	ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и селекции плодовых растений им. И.В. Мичурина»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие	Технологическая платформа «Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника» (Участник)

Наукоград Троицк

Первоначальный состав научно-производственного комплекса г. Троицка был утвержден постановлением главы г. Троицка Московской области от 28.09.2000 № 698, в который вошли 7 научных организаций.

В настоящее время перечень организаций НПК закреплен в стратегии социально-экономического развития городского округа Троицк в городе Москве на период до 2032 г., утвержденной решением Совета депутатов от 29.12.2016 № 487/93, который и стал определяющим при формировании сведений в информационной системе НИАЦ МИИРИС.

Наукоград Троицк (г. Москва) в информационной системе НИАЦ МИИРИС представлен 36 участниками, в том числе 18 организаций НПК, в сферу деятельности которых входит проведение фундаментальных научных исследований и прикладных разработок в различных сферах физики, разработка технологий и организация производства изделий из монокристаллических сверхтвердых материалов для приборостроения и инструментальной промышленности.

Инновационная инфраструктура наукограда включает в себя следующие элементы:

- Троицкий технопарк Физического института им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (далее – ФИАН);
- частный технопарк «ТехноСпарк»;
- нанотехнологический центр «ТехноСпарк»;
- технопарк «Тиснум»;

– Троицкий инновационный кластер «Новые материалы, лазерные и радиационные технологии»;

– муниципальный бизнес-инкубатор на территории городского округа Троицк.

К инновационной инфраструктуре следует также отнести два ЦКП, созданные научными учреждениями:

– ЦКП «Оптико-спектральные исследования» ИСАН;

– ЦКП «Исследования наноструктурных, углеродных и сверхтвердых материалов» ФГБНУ ТИСНУМ.

Информация о технологических парках представлена в табл. 10. Как указано на сайте администрации городского округа Троицк, финансированием строительства и созданием технопарка наукограда занималась частная инвестиционная компания «Центр Развития Бизнеса» (которая также является Управляющей компанией технопарка) и Фонд инфраструктурных и образовательных программ ОАО РОСНАНО.

Таблица 10

Специализация технопарков, расположенных на территории наукограда Троицк

№ п/п	Объекты инновационной деятельности	Специализация
1	Технологический парк «Техноспарк»	Приборостроение. Прототипирование. Производство продукции на основе CVD-алмазов. Лазерные технологии для различных применений: технологии спектроскопии, HVM-литографии. Предоставляемые услуги: консультационные, юридические, маркетинговые, финансовые услуги
2	Нанотехнологический центр «Техноспарк»	Прикладные лазерные технологии (для медицины и промышленности). Новые материалы (включая углеродные и композитные материалы, оптические покрытия). Технологии применения искусственных алмазов. Новая электроника. Приборостроение. Промышленный дизайн. Прототипирование. Технологический инжиниринг
3	Технопарк Тиснум	Создание новых материалов; поисковые исследования. Опытно-технологические и опытно-конструкторские работы. Аттестация и сертификация материалов и изделий. Закрепление и передача авторских прав на объекты интеллектуальной собственности. Работы, связанные с продвижением продуктов на рынок
4	Троицкий технопарк ФИАН	Научное приборостроение, оптоэлектроника, лазерная техника, в том числе разработка и создание компонентов и полуфабрикатов для нее, материаловедение и создание новых материалов

Нанотехнологический центр «Техноспарк» (НЦ «Техноспарк»), являющийся участником технологического парка с аналогичным названием, создан на базе научно-исследовательских и образовательных институтов города Троицка. Этот элемент инновационной структуры наукограда Троицк представляет собой площадку для запуска и развития новых технологических стартапов, а также многофункциональным комплексом разработки и производства изделий целого ряда инновационных отраслей экономики. В НЦ «Техноспарк» работают 10

технологических компаний и 27 стартапов. В число партнеров Центра входят такие организации как технологический кластер города Левен (Бельгия), Центр физического приборостроения Института общей физики имени А.М. Прохорова РАН (ИОФ РАН) [12].

В настоящее время получил развитие Троицкий территориальный инновационный кластер «Новые материалы, лазерные и радиационные технологии». Особенностью кластера является его формирование вокруг наукограда Троицк, одного из научных центров мирового уровня. В наукограде расположены научные организации сразу нескольких ведомств (Российской академии наук, госкорпорации «Росатом», Министерства науки и образования Российской Федерации).

Наукоград Королев

Основополагающим документом для отражения сведений о НПК наукограда Королев (Московская область) стало постановление Администрации г. Королева Московской области от 26.12.2011 № 1885 «Об утверждении «Программы комплексного социально-экономического развития муниципального образования «Город Королев Московской области» как наукограда Российской Федерации на период 2012–2016 годов», где закреплен перечень состоящий из 22 организаций НПК. В настоящее время 7 из 22 организаций ликвидированы. Таким образом лишь 15 были внесены в базу данных НИАЦ МИИРИС в качестве организаций НПК наукограда Королев.

В табл. 11 представлена информация по двум организациям НПК наукограда, отражающая их специализацию и участие в деятельности технологической платформы «Национальная космическая платформа» (НКТП).

Таблица 11

Инновационные компетенции организаций НПК наукограда Королев

№ п/п	Организации НПК (выборка из 15 организаций)	ОКВЭД	Участие в объектах инновационной инфраструктуры
1	ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»	– Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; – прочие	Технологическая платформа «Национальная космическая технологическая платформа» (Координатор)
2	ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королева»	– Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; – прочие	Технологическая платформа «Национальная космическая технологическая платформа» (Участник)

Координатором НКТП наряду с федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ) выступает федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения».

В стратегической программе НКТП, утвержденной Общим собранием Некоммерческого партнерства «Национальная космическая технологическая платформа» (протокол от 22.01.15 г. № 4), целью создания НКТП является организация регулярного сетевого взаимодействия участников НКТП; разработка долгосрочной стратегии научных и прикладных исследований и ее систематическая корректировка; продвижение российской продукции и услуг. В настоящее время количество участников НКТП составляет 68 [13].

Получение Центральным научно-исследовательским институтом машиностроения статуса координатора НКТП и участие ракетно-космической корпорации «Энергия» им. С.П. Ко-

ролева» в деятельности этой технологической платформы обусловлено ролью организаций НПК наукограда Королев в развитии ракетно-космического комплекса страны. Научно-технические организации наукограда проводят теоретические и экспериментальные исследования в области развития ракетно-космической техники, определения перспектив космической деятельности, а также ведут практическую работу по проектированию, разработке и созданию ракет-носителей, спутников, орбитальных станций и аппаратов для исследования ближнего и дальнего космоса [14].

Заключение

Представленный в информационной системе НИАЦ МИИРИС профиль инновационных компетенций наукоградов Российской Федерации позволяет сделать вывод о том, что муниципальные образования со статусом наукограда являются территориями интенсивного научно-технологического развития. По своей сути это быстрорастущие агломерации с выраженной специализацией и сверхвысокой концентрацией научно-технического и инновационного потенциалов.

Сформированная в наукоградах инфраструктура развития представлена организациями инновационной деятельности и предпринимательства, деятельность которых направлена на формирование новых источников экономического роста за счет развития инновационных кластеров, технологических платформ и других элементов сетевого взаимодействия.

Работа выполнена в ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках Государственного задания по проекту 26.4430.2017/НМ.

Список литературы

1. Плиева З.Р. Методы и инструменты учета основных элементов инновационной инфраструктуры Российской Федерации. Методическое пособие. М.: ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, 2015. 90 с. (дата обращения: 18.05.2017).
2. Муниципальное бюджетное учреждение «Бийский бизнес инкубатор». Available at: <http://www.incubator22.ru/index.php/homepage/o-mbu-bbi>, свободный (дата обращения 23.05.2017).
3. АЙК Обнинск – ведущий городской портал Обнинска. Available at: <http://iobninsk.ru/technopark-obninsk> (дата обращения: 24.05.2017).
4. Наносендер «Дубна». Available at: <http://nc-dubna.ru> (дата обращения: 26.05.2017).
5. Промышленный округ – технопарк «Пушино». Available at: http://www.pushchino.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=353:texpark&catid=57:2010-06-30-05-18-53&Itemid=28 (дата обращения: 06.06.2017).
6. Автономная некоммерческая организация Реутовский Инновационный Центр (АНО «РИЦ»). Available at: <http://rtpp.ru/firms/f010.htm> (дата обращения: 08.06.2017).
7. Особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Исток». Available at: <http://istokoez.ru/about.php> (дата обращения: 08.06.2017).
8. Инновационно-промышленный кластер «Фрязино». Available at: <http://www.naukograd-fryazino.ru/promklaster-about> (дата обращения: 08.11.2017).
9. Официальный сайт Муниципального образования Городского округа Черноголовка. Available at: <http://chgcity.ru/node/81> (дата обращения 25.09.2017).
10. Научно-технологический парк в сфере биотехнологий в наукограде Кольцово (Биотехнопарк). Available at: <http://air-nso.ru/invest/obekty-investirovanija/item/nauchnotehnologicheskij-park-v-sfere-biotehnologij-v-naukograde-kolcovo-biotehnopark.html>, свободный. (Дата обращения: 14.06.2017).
11. Инновационные кластеры Новосибирской области, свободный. Available at: <http://icnso.ru> (дата последнего обращения 14.06.2017).
12. Троицкий «Технопарк» – первый аккредитованный Правительством Москвы технопарк на новых территориях. Available at: <http://www.admtroitsk.ru/index.aspx?oid=114132> (дата последнего обращения 22.06.2017).

13. Стратегическая программа исследований Национальной космической технологической платформы. Available at: http://spacetrp.ru/upload/iblock/a10/%D0%A1%D0%9F%D0%98_%D0%9D%D0%9A%D0%A2%D0%9F.pdf (дата обращения: 28.06.2017).

14. Администрация города Королев. Available at: <http://www.korolev.ru> (дата обращения: 28.06.2017).

References

1. Plieva Z.R. (2017) *Metody i instrumenty ucheta osnovnykh elementov innovatsionnoy infrastruktury Rossiyskoy Federatsii* [Methods and tools for accounting for the basic elements of the innovation infrastructure of the Russian Federation] *Metodicheskoe posobie. FGBNU NII RINKTsE* [Toolkit. FSBSI SRI FRCEC]. Moscow, 90 p. (date of circulation: May 18, 2017).

2. *Munitsipal'noe byudzhethoe uchrezhdenie «Biyskiy biznes inkubator»* [Municipal budgetary institution «Biysk Business Incubator»]. Available at: <http://www.incubator22.ru/index.php/homepage/o-mbu-bbi>, free (circulation date May 23, 2017).

3. *AYK Obninsk – vedushchiy gorodskoy portal Obninska* [AIK Obninsk is the leading city portal of Obninsk]. Available at: <http://iobninsk.ru/technopark-obninsk> (reference date: May 24, 2017).

4. *Nanotsentr «Dubna»* [Nanocentre «Dubna»]. Available at: <http://nc-dubna.ru> (reference date: 26/05/2017).

5. *Promyshlennyy okrug – tekhnopark «Pushchino»* [Industrial District – Technopark «Pushchino»]. Available at: http://www.pushchino.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=353:texpark&catid=57:2010-6-30-05-18-53&Itemid=28 (date of circulation: 06/06/2017).

6. *Avtonomnaya nekommercheskaya organizatsiya Reutovskiy Innovatsionnyy Tsent (ANO «RITs»)* [Autonomous non-profit organization Reutov Innovation Center (ANO «RIC»)] Available at: <http://rtp.ru/firms/f010.htm> (reference date: 08.06.2017).

7. *Osobaya ekonomicheskaya zona tekhniko-vnedrencheskogo tipa «Istok»* [Special economic zone of the technological-innovative type «Istok»]. Available at: <http://istokoez.ru/about.php> (date of circulation: 08.06.2017).

8. *Innovatsionno-promyshlennyy klaster «Fryazino»* [Innovative-industrial cluster «Fryazino»]. Available at: <http://www.naukograd-fryazino.ru/promklaster-about> (reference date: 08.11.2017).

9. *Ofitsial'nyy sayt Munitsipal'nogo obrazovaniya Gorodskogo okruga Chernogolovka* [Official site of the Municipal Formation of the City District of Chernogolovka]. Available at: <http://chgcity.ru/node/81> (reference date is September 25, 2017).

10. *Nauchno-tekhnologicheskii park v sfere biotekhnologii v naukograde Kol'tsovo (Biotekhnopark)* [Science and technology park in the field of biotechnology in the science city of Koltsovo (Biotechnopark)]. Available at: <http://air-nso.ru/invest/obekty-investirovaniya/item/nauchnotekhnologicheskij-park-v-sfere-bioteh-nologij-v-naukograde-kolcovo-biotekhnopark.html>, free (date of circulation: June 14, 2017).

11. *Innovatsionnye klastery Novosibirskoy oblasti, svobodnyy* [Innovative clusters of the Novosibirsk region, free] Available at: <http://icnso.ru> (date of last circulation 14.06.2017).

12. *Troitskiy «Tekhnopark» – pervyy akkreditovannyi Pravitel'stvom Moskvy tekhnopark na novykh territoriyakh* [Troitsky «TechnoPark» – the first technopark accredited by the Government of Moscow in the new territories]. Available at: <http://www.admtrouitsk.ru/index.aspx?oid=114132> (the date of the last accession on June 22, 2017).

13. *Strategicheskaya programma issledovaniy Natsional'noy kosmicheskoy tekhnologicheskoy platform* [Strategic research program of the National Space Technology Platform]. Available at: http://spacetrp.ru/upload/iblock/a10/%D0%A1%D0%9F%D0%98_%D0%9D%D0%9A%D0%A2%D0%9F.pdf (circulation date: 28.06.2017).

14. *Administratsiya goroda Korolev* [Administration of the city of Korolev]. Available at: <http://www.korolev.ru> (reference date: June 28, 2017).