

СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ АКТИВИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКИХ РЕГИОНАХ

Н.А. Лукашева, зам. нач. отд. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, *nal@extech.ru*

В статье рассматриваются примеры создания и развития элементов (объектов), обеспечивающие инновационную инфраструктуру в российских регионах, а также влияние развитой инфраструктуры на инновационную активность регионов на примере областей Центрального федерального округа (ЦФО).

Ключевые слова: инновационная инфраструктура, бизнес-инкубаторы, технопарки, промышленные парки, инновационно-промышленные комплексы, инноцентры, центры коллективного пользования, инжиниринговые центры, технико-внедренческие зоны, технологические кластеры, центры трансфера технологий, центры коллективного пользования уникальным оборудованием, инновационная активность регионов.

THE CREATION AND DEVELOPMENT OF INNOVATION INFRASTRUCTURE FOR THE INNOVATIVE ACTIVITY IN RUSSIAN REGIONS

N.A. Lukashova, Deputy Head of Department, SRI FRCEC, *nal@extech.ru*

This article discusses the examples of creation and development of elements (objects) providing innovative infrastructure in Russian regions, as well as the impact of infrastructure on the innovative activity of regions on the example of Regions of the Central Federal District (CFD).

Keywords: innovative infrastructure, business incubators, technology parks, industrial parks, innovation and industrial complexes, innovation centers, centers of excellence, engineering centers, technology development zones, technology clusters, technology transfer centers, centers of unique equipment collective usage, innovative activity of the Regions.

Ключевым мероприятием, направленным на развитие инновационной деятельности в российских регионах является формирование и развитие инновационной инфраструктуры, обеспечивающей «технологический коридор» прохождению инноваций.

К общим факторам тормозящим инновационную деятельность в регионах относятся: недостаток квалифицированного персонала, медленная модернизация инфраструктурных отраслей экономики, слабая поддержка изобретательской и рационализаторской деятельности, недостаток информации о рынках сбыта и новых технологиях и т. д.

Осуществление нового подхода к инфраструктурному обеспечению научно-технической и инновационной деятельности позволит организациям, занятым исследованиями и разработками, компенсировать отсутствие многих компонентов, необходимых для успешной работы и увеличит возможность для коммерциализации собственных научных разработок.

В основу развития инновационной инфраструктуры в российских регионах положено создание инновационных структур, оснащенных современными научными лабораториями, испытательными центрами, опытными и промышленными производствами на территориях региона.

В настоящее время в инфраструктуре инновационной деятельности выделяют производственно-технологическую, экспертно-консалтинговую, кадровую, информационную, финансовую и сбытовую составляющие:

– Производственно-технологическая составляющая сориентирована на создание благоприятных условий для доступа малых инновационных предприятий к производственным ресурсам, включает в себя: бизнес-инкубаторы, технопарки, индустриальные парки, инновационно-промышленные комплексы, инноцентры, центры коллективного пользования, инжиниринговые центры, технико-внедренческие зоны, технологические кластеры.

– Экспертно-консалтинговая составляющая обеспечивает доступ к квалифицированному информационно-правовому консалтингу и оказывает содействие по коммерциализации результатов научно-технической деятельности, полученных при использовании бюджетных средств, а также при подготовке пакетов учредительных документов, включает в себя: центры трансфера технологий, инновационные консалтинговые центры, центры субконтракта-ции, коучинг-центры, центры интеллектуальной собственности, в том числе созданные при высших учебных заведениях.

– Кадровая составляющая отвечает за подготовку высококвалифицированных кадров в регионе и за их удержание, путем создания благоприятных условий для работы. К основным институтам кадровой инфраструктуры деятельности региона относятся: высшие учебные заведения, по типам: институты, академии, университеты, со статусом: научно-исследовательского университета, федерального университета.

– Информационное обеспечение инновационной деятельности в регионе представляет собой процесс непрерывного целенаправленного подбора информационных материалов, необходимых для принятия обоснованных решений в инновационной сфере региона. Региональные власти как один из главных участников инновационного процесса обладают самым большим количеством источников информации. Государственное участие в информационном обеспечении инновационной деятельности является необходимым элементом региональной инновационной системы, особенно когда в регионе происходит изменение экономических или правовых условий инновационной и инвестиционной деятельности. К элементам информационного обеспечения относятся: информационные, аналитические, статистические, научно-координационные центры, центры научно-технической информации и др.

– Финансовая составляющая связана с инвестиционной деятельностью региона. К основным институтам инфраструктуры инвестиционной деятельности региона относятся: муниципальные, гарантийные, инновационные, венчурные, страховые фонды, ассоциации, и другие финансовые институты, аккумулирующие средства юридических и физических лиц и обеспечивающие их выгодное вложение.

– Сбытовая составляющая в инфраструктуре инновационной деятельности тесно связана с коммерческой привлекательностью инноваций, развитие которой поможет повысить качество инновационных продуктов и обеспечить их внедрение, а так же наладить взаимосвязи между научными организациями, вузам и потребителями инноваций, создать благоприятные условия для перехода от идеи к конечному инновационному продукту.

За последние годы в Центральном федеральном округе (ЦФО) был создан ряд объектов, обеспечивающих инновационную инфраструктуру в российских регионах, в том числе при активной поддержке государства.

Формирование инновационной инфраструктуры в областях ЦФО

Лидерами по числу инновационных объектов являются Москва и Московская область. В Москве функционируют 652 научно-производственные организации [1], 34 крупнейших в России компании с государственным участием, 3 наноцентра: Нанотехнологический центр «Т-НАНО», Нанотехнологический центр Композитов, Зеленоградский нанотехнологический центр, Научоград Троицк, где расположено 10 академических научно-исследователь-

ских институтов, в которых проводятся фундаментальные научные исследования и прикладные разработки в различных сферах физики: ядерной физики, сверхпроводимости, оптики, технологий производства сверхтвердых материалов и других, инвестиционные фонды, венчурные компании, научно-образовательные и научно-исследовательские центры. В Москве также размещаются старейший институт города – Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн, ведущие государственные организации, такие как Комиссия при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики, Правительственная комиссия по высоким технологиям и инновациям, Роснано, Российская академия наук и др. Индустриальный парк Технополис «Москва» является флагманским проектом Правительства Москвы по созданию инфраструктуры для развития высоких технологий – на территории Технополиса уже работают более 20 инновационных компаний, в том числе такие лидеры российского и международного сектора высокотехнологичной промышленности как Холдинговая компания «Композит», «Крокос Нанoeлектроника», южнокорейская компания Powerful Led и голландская Marreg. На территории г. Зеленоград создана особая экономическая зона технико-внедренческого типа (ОЭЗ ТВТ) «Зеленоград», ее основные отрасли: микроэлектроника, фармацевтика, нанотехнологии, основные предприятия: ОАО «Ситроникс», ОАО «Ангрстрем», НПЦ «Элма», ЗАО «Нанотехнология-МТД», ОАО «Протон-МИЭТ», ЗАО «Биннофарм». Также в области действуют 2 территориальных кластера: инновационный территориальный кластер «Зеленоград» (Техноюнити), «Москва. Новые материалы, лазерные и радиационные технологии» (г. Троицк). Предприятия области являются координаторами 27 технологических платформ. В Москве расположены 34 компании с государственным участием по направлениям: электроэнергетика, оборонно-промышленный комплекс, транспорт и связь, добыча и первичная переработка сырья, судостроение (включая АСУ и морскую спецтехнику), авиастроение, химия и фармацевтика. Кадровая инфраструктура состоит из 231 организаций высшего образования, из них по типам: 26 институтов, 26 академий, 64 университета, из них 11-ти присвоен статус научно-исследовательского учреждения (НИУ), по профилям: 5 педагогических вузов, 7 политехнических, 3 медицинских, 1 юридический вуз, 5 гуманитарных, 2 строительных, 5 экономических.

Уполномоченным органом исполнительной власти в области инновационной деятельности в Московской области является Министерство инвестиций и инноваций Московской области, целью деятельности которого является формирование благоприятного инвестиционного климата в регионе, привлечение частных инвестиций в экономику региона, содействие реализации инвестиционных проектов, определение оптимальных форм государственной поддержки для реализации инвестиционных проектов и развития высокоэффективных конкурентоспособных промышленных производств. В области расположены государственные научные центры: Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского (г. Жуковский), Летно-исследовательский институт им. М.М. Громова (г. Жуковский), Государственный научный центр прикладной микробиологии (пос. Оболенск), Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований (г. Троицк), Институт физики высоких энергий (г. Протвино), Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (пос. Менделеево). В инновационную инфраструктуру Московской области входят: Особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Дубна», 8 муниципальных образований со статусом наукограда Российской Федерации: города Дубна, Жуковский, Королев, Реутов, Протвино, Пушкино, Фрязино, Черноголовка, 5 крупнейших в России компании с государственным участием, 2 наноцентра: Нанотехнологический центр «ТехноСпарк» (Троицк), Нанотехнологический центр «Дубна» (Дубна), функционируют 15 индустриальных парков – Дега Кластер Ногинск, Есипово, Коледино, Котово, М4, ОЗЕРЫ, Папивино, Проминвест, Ступино, Ступино-1, Ступино Квадрат, Шереметьево, Шелково, Электросталь, Южные врата, 3 инновационных территориальных

кластера: Кластер ядерно-физических и нанотехнологий в г. Дубне, Биотехнологический инновационный территориальный кластер в г. Пущино, Кластер «Физтех XXI» в г. Долгопрудном и в г. Химки, Некоммерческая организация «Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Московской области», Нанотехнологический центр «Роснано» в Дубне, основной задачей которого является коммерциализация инновационных разработок, включающий на сегодняшний день 41 компанию, среди которых бизнес-инкубатор, пять технологических компаний и 35 стартапов, основными направлениями деятельности которых являются создание «умных» защитных покрытий, полимерных адгезивов и квазикристаллов. Предприятия Московской области координируют следующие технологические платформы: «Авиационная мобильность и авиационные технологии» (координатор: ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского» (ФГУП «ЦАГИ»), «Национальная космическая технологическая платформа» (координатор: ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»). Кадровые ресурсы области представляют 158 организаций высшего образования с филиалами, из них по типам: 17 институтов, 12 академий, 70 университетов; по профилям: 13 политехнических, 15 гуманитарных, 7 строительных, 4 экономических вуза.

В Белгородской области основными элементами производственно-технологической инфраструктуры являются: инновационный бизнес-инкубатор ОГБУ, «Белгородский региональный ресурсный инновационный центр», производственный бизнес-инкубатор энергосберегающих технологий, промышленный парк «Северный», бизнес-инкубатор БГТУ им. В.Г. Шухова, «Технопарк «Белогорье» по содействию инновационному развитию в сфере высоких технологий, АНО «Белгородский инновационно-технологический центр «ТРАН-СФЕР», ОАО «Корпорация «Развитие». В информационную и экспертно-консалтинговую инфраструктуру области входят: патентно-информационный центр Белгородской государственной универсальной научной библиотеки, ООО «Свето-Софт», ООО «Фабрика информационных технологий». Финансовая инфраструктура включает: НКО «Фонд развития Белгородской интеллектуально-инновационной системы», НКО «Фонд содействия развитию инвестиций в субъекты малого и среднего предпринимательства в Белгородской области», венчурные фонды: Автономная некоммерческая организация Белгородский инновационно-технологический центр «Трансфер», Белгородский Региональный Ресурсный Инновационный Центр (БРРИЦ), Белгородский областной фонд поддержки малого и среднего предпринимательства. Научно-образовательную инфраструктуру области составляют: ГАУ «Институт региональной кадровой политики», 16 вузов, по типам: 4 института, 2 академии, 10 университетов, из них – 1 НИУ «БелГУ», 1 юридический, 1 сельскохозяйственный, 1 экономический вуз.

В Брянской области основными элементами производственно-технологической инфраструктуры являются ГАУ «Брянский областной бизнес-инкубатор», Брянский машиностроительный научно-технический парк «Десна-техника». Финансовая инфраструктура области включает: Фонд поддержки малого и среднего предпринимательства Брянской области «Брянский Гарантийный Фонд», Фонд поддержки малого предпринимательства Брянской области «Брянский Фонд Микрозаймов», Центр поддержки экспортно-ориентированных субъектов малого и среднего предпринимательства Брянской области. За кадровую составляющую области отвечают 21 организация высшего образования с филиалами, из них по типам: 1 институт, 6 академий, 11 университетов; по профилям: 1 педагогический, 1 политехнический, 2 сельскохозяйственных, 2 экономических.

Во Владимирской области действует Владимирский инновационно-технологический центр (ВИТЦ), основным направлением деятельности которого является трансформация идей научно-технического характера в законченный продукт. В области созданы муниципальные бизнес-инкубаторы в городах Покрове, Судогде и пос. Ставрово, округе Муром, областной инновационный бизнес-инкубатор в Коврове, индустриальные парки «Вязники», «V-park», технопарк «Александровская слобода», промышленный парк «Струнино». Ведется

работа в направлении повышения эффективности использования промышленных площадок действующих предприятий («Автоприбор», Ставровский завод «АТО»), бывших предприятий-банкротов (Муромский машиностроительный завод, Ковровский экскаваторный завод, Меленковский льнокомбинат). При поддержке Администрации Владимирской области компания Росатома «ТВЭЛ» на производственных площадях ОАО «ВПО «Точмаш» реализуется проект по созданию промышленного парка. Сегодня Промпарк «Механотроника» – это конгломерат высокотехнологичных отечественных и зарубежных производств, который постоянно развивается и привлекает новых резидентов. Реализация этого проекта позволит предприятию значительно расширить номенклатуру выпускаемой продукции, создать конгломерат, объединяющий промышленный парк, бизнес-инкубатор, центр прототипирования и научный центр. В финансовую инфраструктуру области входят: Фонд содействия развитию инвестиций в субъекты малого и среднего предпринимательства Владимирской области, Фонд содействия развитию малого и среднего предпринимательства во Владимирской области (ФСРМСП). Научно-кадровый потенциал области представляют: 19 организаций высшего образования с филиалами, по типам: 3 института, 2 академии, 8 университетов; по профилям: 1 юридический, 1 гуманитарный, 2 экономических вуза.

В Воронежской области действует 7 научно-производственных организаций, 5 бизнес-инкубаторов, 2 индустриальных парка (Масловский, Перспектива), 5 технопарков: Воронежский областной межвузовский научно-технологический парк Департамента экономики Администрации Воронежской области, Общество с ограниченной ответственностью «Консалт-ГруппБизнес», Технопарк «Калининский», Технопарк «Космос-Нефть-Газ», Технопарк «Сотрудничество», 2 центра трансфера технологий: ЗАО «Воронежский инновационно-технологический центр», Центр коммерциализации технологий Воронежского государственного университета. В регионе функционируют ЗАО «ВЗПП-Микрон», занимающееся разработкой, освоением и производством изделий электронной техники, «Воронежский завод полупроводниковых приборов – сборка» – один из крупнейших поставщиков элементной базы для предприятий по изготовлению радиоэлектронной продукции, средств связи и важнейшей аппаратуры специального назначения, ОАО «Конструкторское бюро химавтоматики» (ОАО «КБХА») – один из мировых лидеров в создании жидкостных ракетных двигателей, участник всех отечественных пилотируемых программ освоения космоса. В области находятся 35 организаций высшего образования с филиалами, из них по типам: 9 институтов, 5 академий, 18 университетов; по профилям: 2 педагогических, 4 политехнических, 1 медицинский, 2 строительных, 2 экономических. ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий» является координатором технологической платформы: «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания», деятельность которой направлена на решение проблем развития пищевой и перерабатывающей промышленности АПК РФ, создания технологического базиса, включающего совокупность «прорывных» сквозных аграрно-пищевых технологий, для решения проблем продовольственной безопасности, здорового питания населения и рационального природопользования.

В Ивановской области действуют индустриальный парк «Родники», на территории которого расположено более 300 тыс. м³ производственных, складских, офисных и вспомогательных помещений со всеми необходимыми коммуникациями, на площадях парка осуществляют производственную деятельность 34 резидента, в том числе иностранные компании, с общим объемом выпуска продукции около 0,54 млрд руб. в год. В области находятся Учебно-научный центр по технологической и экологической безопасности в энергетике (УНЦ ТЭБЭ) при ИГЭУ, Центр по проектированию и повышению надежности электрооборудования (ИГЭУ), Центр энергоэффективных технологий (ИГЭУ), Центр трансфера технологий (ИГЭУ), Межрегиональный ресурсный центр (ИВГПУ), Научно-исследовательский центр и экспериментальная медико-биологическая клиника с виварием (ИВГМА), Научно-исследо-

вательский институт наноматериалов (ИвГУ), Центр промышленных и информационных технологий (ИвГУ), Научно-исследовательский институт макрогетероциклических соединений (ИГХТУ), Институт термодинамики и кинетики химических процессов (ИГХТУ), Региональный центр наноиндустрии (ИГХТУ), Объединенный научно-образовательный центр «Нанотехнологии» (ИГХТУ), Центр коллективного пользования научным оборудованием «Верхневолжский региональный центр физико-химических исследований» (Институт химии растворов РАН), Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова, Научно-образовательный центр инновационного развития экономики в сфере услуг (Ивановский филиал РГТЭУ), Научно-исследовательская лаборатория Мониторинга здоровья и образа жизни при кафедре здоровьесберегающих технологий и адаптивной физической культуры (Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановского государственного университета»). В регионе находится научно-производственное предприятие, обладающее опытом разработки и создания уникального оборудования для плазмохимической обработки любых текстильных материалов – ООО «Ивтехномаш». В стадии формирования находятся Индустриальный парк «Иваново-Вознесенск» и индустриальный парк «Кинешма». Ведущими ивановскими вузами и НИИ являются: Ивановский государственный университет (ИвГУ), Ивановский государственный химико-технологический университет (ИГХТУ), Ивановский государственный политехнический университет (ИПТУ), Текстильный институт ИПТУ, Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина (ИГЭУ), Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. акад. Д.К. Беляева (ИГСХА), Ивановская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения РФ (ИвГМА), Ивановский НИИ материнства и детства им. В.Н. Городкова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Ив НИИ МиД), Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук (ИХР РАН). Всего в регионе действует 17 вузов, из них по типам: 2 института, 7 академий, 8 университетов; по профилям: 1 педагогический, 1 медицинский, 1 юридический, 1 сельскохозяйственный, 1 гуманитарный, 1 строительный и 1 экономический.

В Калужской области уполномоченным органом исполнительной власти в области инновационной деятельности в регионе является Министерство экономического развития Калужской области. Для системной координации инфраструктуры поддержки и развития инновационной деятельности в Калужской области создано ОАО «Агентство инновационного развития – центр кластерного развития Калужской области» (ОАО «АИР-ЦКР»), которое функционирует как системный координатор инфраструктуры поддержки и развития инновационной деятельности в Калужской области. В области сложилась инновационная инфраструктура в которую входят: 11 индустриальных парков (Ворсино, Грабцево, И-Парк Лемминкяйнен, Калуга-Дечино, Калуга-Юг, Лафарж-Калуга, Обнинск, Огорь, ОЭЗ ППТ «Людиново», Росва, Сосенский), 8 бизнес-инкубаторов, 5 центров трансфера технологий, Некоммерческое партнерство «Калужский лазерный инновационно-технологический центр – Центр коллективного пользования», Обнинский Центр наук и технологий, Технопарк в сфере высоких технологий совместно с Министерством связи и массовых коммуникаций в РФ, который является основой кластера фармацевтики и ядерной медицины, Кластер фармацевтики, биотехнологий и биомедицины (координатор: НП «Калужский фармацевтический кластер»), в котором объединены российские и иностранные фармацевтические компании разного размера, в том числе сетевые партнеры. Такая организационно-экономическая модель взаимодействия участников указанного кластера обуславливает значительную конкурентоспособность кластера. В настоящее время уже существует сбалансированная высокотехнологическая цепочка по разработке и внедрению готовой фармацевтической биомедицинской продукции – от научных разработок и опытно-клинических исследований новых субстанций и лекарственных препаратов до промышленного выпуска конечной продукции – готовых лекарственных форм. В финансовую ин-

фраструктуру области входят: Фонд поддержки малых предприятий и гарантийные фонды, Фонд содействия развитию венчурного инвестирования в малых предприятиях в научно-технической сфере Калужской области. За научно-образовательную составляющую области отвечают: 3 Государственных научных центра (ГНЦ) РФ: Медицинский радиологический научный центр РАМН, ФГУП «ГНЦ Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского», Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» (г. Обнинск), а также 22 вузов, их них: 2 института, 2 академии, 16 университетов, в том числе филиал Национального исследовательского ядерного университета МИФИ, филиал Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана, Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского; по профилям: 4 политехнический, 2 гуманитарных, 1 экономический.

В Костромской области функционируют 2 индустриальных парка (Волгореченский, Индустриальный). Для комплексного привлечения инвестиций путем территориальной концентрации значительного количества хозяйствующих субъектов на определенную площадку в Костромской области ведется работа по созданию 4-х технопарков: технопарка в сфере высоких технологий «Молодежный» в г. Костроме, технопарка «Индустриальный» на базе завода «Мотордеталь» в г. Костроме, индустриального технопарка «Маяк» на базе предприятия ОАО «Маяк» в г. Нерехте, агротехнопарка в Костромском муниципальном районе [2]. В целях активизации работы по привлечению инвестиций на территории Костромской области создано и функционирует областное государственное бюджетное учреждение «Агентство инвестиций и проектного сопровождения Костромской области». Так же в области действует ряд инновационных предприятий – компания «Техногос» по производству наноструктурированного режущего инструмента для обработки металлоизделий и др. При участии Костромского технологического университета (КГТУ) созданы малые инновационные предприятия: ООО «Костромские текстильные машины», ООО «ДОБРОСЛАВ», ООО «Защита-К», ООО «Эникма», ООО «КРИЦЭ», ООО «Технологии судостроения», ООО «ПРИЗ», ООО «ИНТАР», ООО «ТЕХНОЛОГОС», ООО «АРТЕЛЬ». На сегодняшний день на территории Костромской области функционирует 7 вузов, из них 2 академии, 4 университета; по профилям: 1 сельскохозяйственный, 1 гуманитарный.

Основу инновационной инфраструктуры Курской области составляет ОАО «Управляющая компания «Технопарк Курской области», стратегическими направлениями деятельности технопарка Курской области являются космические технологии и телекоммуникации, а также стратегические информационные технологии, которые дают мультипликативный и синергетический эффект и должны стать мощным катализатором развития энергоэффективных и энергосберегающих, медицинских, нано- и ядерных технологий. Наряду с Техно-парком в регионе действует Некоммерческое Партнерство «Областной центр поддержки малого предпринимательства», одной из основных задач которого является содействие развитию предпринимательства в инновационной сфере, предоставление малым предприятиям, осуществляющим инновационную деятельность, комплекса услуг по подготовке инновационной продукции к серийному производству. В региональную инновационную инфраструктуру входит Центр инноваций Курской Торгово-промышленной палаты. В целях дальнейшего развития малого и среднего бизнеса, в том числе инновационного предпринимательства, в Курске создано муниципальное учреждение «Курский городской бизнес-инкубатор «Перспектива». Обеспечение различных стадий реализации инновационных проектов и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности осуществляется Международным центром трансфера технологий (МЦТТ) Юго-Западного государственного университета, который является одним из основных подразделений инновационной инфраструктуры как ЮЗГУ, так и Курской области. В регионе действуют 16 признанных научных школ, ведутся научные исследования более чем по 140 направлениям, обозначенных приоритетными для тех или иных отраслей науки и техники. Научные разработки также осуществляют специа-

листы предприятий, причем эта работа ведется практически по всем приоритетным отраслям экономики Курской области, так, на ОАО «Михайловский ГОК» разработана уникальная инновационная технология производства гематитового концентрата из отходов производства, начато промышленное освоение этой технологии, ОАО «Прибор» введено в строй новое предприятие «СаТал-Прибор», выпускающее детали и узлы с использованием самого современного оборудования и наиболее прогрессивных технологий, ФГУП «Курская биофабрика» является единственным в стране предприятием, выпускающим препараты для диагностики туберкулеза у животных. Кадровую составляющую области формируют 18 вузов, из них по типам: 2 института, 2 академий, 7 университетов; по профилям: 2 политехнических, 1 медицинский, 1 сельскохозяйственный, 2 экономических.

В Липецкой области действует 2 индустриальных парка (Кузнецкая слобода, «Грязинский»), созданы бизнес-инкубаторы: Автономная некоммерческая организация «Бизнес-инкубатор «Надежда», Автономная некоммерческая организация «Бизнес-инкубатор «Статус», Бизнес-инкубатор «Молодежь», Обособленное структурное подразделение Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина, Бизнес-инкубатор «ОАЗИС», 2 центра коллективного пользования – Региональный центр коллективного пользования научным оборудованием и Центр коллективного пользования ЕГУ им. И.А. Бунина. Также в области действуют особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Липецк», на территории которой работают компании резиденты ОЭЗ, инновационные компании: ООО «АВТ», ООО «Гарда Ниттинг», ООО «Гражданские припасы», ООО «Интеллпро», ООО «ЛАНКСЕСС Липецк» ООО «Липецкий офсетный комбинат», ООО «РосМедТехнолоджи-Липецк», ЗАО «Российский центр нанотехнологий» (ЗАО «РЦНТ»), которое занимается производством и реализацией наноматериалов и наносистем, ООО «Солнечная индустриальная компания» («Солинком»), ставшая первым в российском заводом по изготовлению элементов солнечных батарей, основным направлением деятельности которой является производство слитков и пластин мультикристаллического кремния для солнечной энергетики. В регионе функционирует 20 вузов, из них: 2 института, 1 академия, 8 университетов; по профилям: 1 педагогический, 2 политехнических, 1 экономический вуз.

В Орловской области функционируют 2 индустриальных парка («Зеленая роща», г. Орел), так же на территории области функционируют объекты инновационной инфраструктуры, созданные на базе ведущих высших учебных заведений Орловской области (ФГБОУ ВПО «Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс», ФГБОУ ВПО «Орловский государственный университет», ФГБОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет»), в том числе: научно-исследовательские и учебно-производственные центры, центры коллективного пользования, центр энергосбережения, центр поддержки технологий и инноваций и т. д. Крупным научно-производственным центром является предприятие «Микротехника», которое разрабатывает и производит сверхтвердые наноматериалы на основе алмаза (PCD) и плотных модификаций нитрида бора (CBN), а также прецизионные инструменты на их основе. В финансовую инфраструктуру области входят: Орловский региональный центр субконтрактации при Орловской торгово-промышленной палате (ОРЦС), Областное автономное учреждение «Орловский региональный гарантийный фонд», Областное автономное учреждение «Орловский региональный фонд развития и микрофинансирования малого предпринимательства». Кадровую инфраструктуру обеспечивают: государственный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт зернобобовых и крупяных культур (пос. Стрелецкий), 13 вузов, из них: 4 института, 1 академия, 6 университетов; по профилям: 1 политехнический, 1 юридический, 1 экономический вуз.

В инновационную инфраструктуру Рязанской области входят: Фонд «Рязанский молодежный бизнес-инкубатор», компания с государственным участием ОАО «Приокский завод цветных металлов», основная цель на национальном и региональном уровнях состоит в обеспечении развития ОАО «ПЗЦМ» как высокотехнологичной российской компании и

повышения уровня загрузки имеющейся производственной базы за счет увеличения объемов производства, повышения его эффективности и экологичности на базе инновационных технологий и современных методов и механизмов управления (общая предварительная сумма расходов на реализацию мероприятий Программы инновационного развития Государственной компании в период 2012–2015 гг. составляет 66,5 млн руб.). ОАО «Рязанский завод металлокерамических приборов» (ОАО «РЗМКП») выпускает продукцию производственно-технического и специального назначения, в настоящее время является единственным в России и странах СНГ заводом, изготавливающим герметизированные магнитоуправляемые контакты (герконы). За кадровую составляющую области отвечают: 21 вуз, из них по типам: 7 институтов, 2 академии, 9 университетов; по профилям: 2 политехнических и 1 медицинский вуз.

В Смоленской области создано 3 бизнес инкубатора: Бизнес-инкубатор «Смоленск» Смоленского Фонда «Паритет», Бизнес-инкубатор Молодежной бизнес школы при НОУ ВПО «Смоленский институт бизнеса и предпринимательства», Бизнес-инкубатор, структурное подразделение фонда «Паритет», так же действует 1 индустриальный парк (Стабна), компания с государственным участием ОАО «Производственное объединение “Кристалл”», стратегическими направлениями инновационной деятельности которого являются: увеличение количества систем определения расположения будущих бриллиантов в кристалле алмаза, поддержание парка лазерных установок в необходимом виде, внедрение ультрафиолетовых и волоконных лазеров; совершенствование станков для черновой обдирки, оснащение предприятия новыми ограночными станками, приобретение компьютерных систем контроля параметров бриллиантов. Общая предварительная сумма расходов на реализацию мероприятий Программы инновационного развития компании до 2020 г. составляет около 228 млн рублей. Так же на территории области действуют инновационные предприятия: ООО «Источник тока», ОАО «Вяземский машиностроительный завод», «Энергосервисная компания ЗЭ С» и др. Финансовой поддержкой в области занимается: Смоленская торгово-промышленная палата, Некоммерческая организация «Смоленский областной фонд поддержки предпринимательства». Кадровая составляющая области состоит из 32 вузов, из них по типам: 2 института, 6 академии, 16 университетов; по профилям: 2 политехнических, 1 медицинский, 1 юридический, 1 сельскохозяйственный и 2 экономических вуза.

В Тамбовской области функционируют 2 бизнес-инкубатора: Бизнес инкубатор ТГТУ «Инноватика», Тамбовский инновационный бизнес-инкубатор регионального центра управления и культуры, Наукоград Мичуринск, который стал первым и пока единственным в России наукоградом в агропромышленной области. Также важным элементом инновационной деятельности области является компания с государственным участием: ОАО «Корпорация “Росхимзащита”», приоритетными направлениями деятельности которой являются разработка, производство, модернизация, ремонт и утилизация средств химической защиты и разведки, разработка перспективных технологий по системам жизнеобеспечения и защиты человека. Инновационная деятельность компании осуществляется в области освоения новых технологий, создания и внедрения инновационных продуктов, а также в области разработки инновационных бизнес-процессов, в области освоения новых технологий в перспективе до 2015 г. планируется создание и внедрение более 35 инновационных технологий в профильных технологических областях компании, в области выпуска инновационных продуктов планируется создание и внедрение более 40 инновационных изделий, специальных химических продуктов и защитных материалов (общий объем финансирования НИОКР, выполняемых компанией в период 2010–2015 гг. составляет 2603,7 млн руб.). Так же в области работает научно-исследовательская и производственная компания, созданная на базе Тамбовского государственного технического университета (ТГТУ) – ООО «Нанотех-центр», действующее по ряду направлений: производство углеродного наноструктурного материала (УНМ) «Таунит», катализаторов синтеза УНМ «Таунит», проведение НИР и НИОКР в области на-

номатериалов, производство и реализация оборудования синтеза УНМ «Таунит». В регионе созданы Центр трансферных технологий при ТГТУ и Тамбовский инновационно-технологический центр машиностроения (ТИТЦМ), обеспечивающий поддержку инновационной деятельности. В кадровую инфраструктуру входят НИИ и вузы: Всероссийский НИИ генетики и селекции плодовых растений им. И.В. Мичурина (ВНИИГиСПР), Всероссийский НИИ садоводства им. И.В. Мичурина (ВНИИС), ГНУ ВНИИ использования техники и нефтепродуктов Россельхозакадемии, ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и селекции плодовых растений им. И.В. Мичурина, Россельхозакадемии, ГНУ Всероссийский НИИ садоводства им. И.В. Мичурина, 15 вузов, из них по типам: 2 института, 2 академии, 10 университетов; по профилям: 2 педагогических и 3 политехнических вуза.

Уполномоченным органом исполнительной власти в области инновационной деятельности в регионе является Министерство экономического развития Тверской области. Государственная поддержка инновационной деятельности в Тверской области осуществляется Правительством Тверской области, исполнительными органами государственной власти Тверской области. В области функционируют: 3 индустриальных парка (Боровлево, Раслово, Удомля), бизнес-инкубаторы: Бизнес-инкубатор при Тверском городском фонде поддержки малого предпринимательства, Тверской областной бизнес-инкубатор, Тверской научно-технологический парк, ЦТТ Научно-методический центр по инновационной деятельности высшей школы Минобразования России, созданные при участии Тверского государственного университета. К финансовой инфраструктуре относятся: Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в субъекты малого и среднего предпринимательства в научно-технической сфере Тверской области, Фонд содействия привлечению инвестиций в субъекты малого и среднего предпринимательства в научно-технической и технологической сферах Тверской области «Старт-Ап Фонд». В качестве кадровой составляющей в регионе функционируют: ФГУП «Научно-исследовательский институт синтетического волокна с экспериментальным заводом» (ФГУП «ВНИИСВ»), 29 вузов, из них по типам: 1 институт, 5 академий, 20 университетов; по профилям: 8 политехнических, 1 медицинский, 1 сельскохозяйственный, 1 гуманитарный, 2 экономических вуза.

Комитет Тульской области по инновациям и информатизации является органом исполнительной власти Тульской области, реализующим государственную политику и обеспечивающим деятельность губернатора Тульской области, правительства Тульской области, органов исполнительной власти и аппарата правительства Тульской области в сфере инновационной деятельности, информатизации, информационной безопасности и технической защиты информации, включая развитие и использование новых информационно-аналитических и коммуникационных технологий. В области действует 1 индустриальный парк «Узловая», Тульский областной бизнес-инкубатор, Инновационный научно-технологический парк Тульского государственного университета, центр трансфера технологий: Некоммерческое партнерство «Тульская региональная Лига научно-технического и инновационного предпринимательства». В Тульской области действует 21 вуз, из них по типам: 3 института, 2 академий, 7 университетов; по профилям: 1 педагогический, 1 политехнический, 2 экономических.

В Ярославской области в качестве объектов производственно-технологической инфраструктуры функционируют: 2 индустриальных парка: Промышленный парк «Новоселки», ОАО «Ярославский индустриальный парк», Тутаевский промышленный парк «Мастер», Центр коллективного пользования научным оборудованием «Диагностика микро- и наноструктур» (ЦКП «ДМНС»), Центр коллективного пользования научным оборудованием «Авиационного и энергетического турбостроения» (ЦКП «АЭТ»), ЗАО «КОРД», Инновационный парк Синергия, Нанотехнологический центр «Авиационного и энергетического турбостроения» (Нанотехноцентр «АЭТ»), Инновационный центр «Технопарк-ЭРАвиа» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Рыбинского государственного авиационного технического университета

им. П.А. Соловьева» (Технопарк-ЭРАвиа), Демидовский центр нанотехнологий и инноваций, Государственное казенное учреждение Ярославской области «Бизнес-инкубатор» (ГКУ ЯО «Бизнес-инкубатор»). К объектам информационной и экспертно-консалтинговой инфраструктуры области относятся: Ярославская областная торгово-промышленная палата, Некоммерческое партнерство «Ярославский инновационно-технологический центр», Центр поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ), Ярославская региональная общественная организация «Ассоциация преподавателей вузов Ярославской области». В объекты финансовой инфраструктуры области входит Фонд поддержки малого и среднего предпринимательства Ярославской области (ФПП ЯО). Основу научного и кадрового потенциала составляют: Институт проблем хемогеномики, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН», Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт программных систем им. А.К. Айламазяна Российской академии наук, 26 вузов, из них по типам: 4 института, 4 академии, 16 университетов; по профилям: 4 педагогических, 5 политехнических, 1 медицинский, 1 сельскохозяйственный, 1 гуманитарный, 1 экономический вуз.

Приведенные данные мониторинга по объектам, обеспечивающим инновационную инфраструктуру в областях ЦФО нельзя считать абсолютно полными и достоверными, учитывая добровольное участие организаций в регистрации в базе данных <http://www.mii.ru>, а также получение данных из открытых источников.

В ЦФО была сформирована полноценная инновационная инфраструктура для обеспечения инновационной деятельности округа. Самое большое число объектов инновационной инфраструктуры в ЦФО сосредоточилось в Москве, Московской, Калужской, Белгородской и Воронежской областях.

ЦФО является лидером по числу инновационных объектов, здесь есть все условия для формирования и развития их инновационной деятельности, на его территории расположены:

- технико-внедренческие и промышленно-производственного типа особые экономические зоны, предусматривающие значительные льготы инновационным компаниям и компаниям-резидентам ОЭЗ есть в Москве, Московской, Калужской, Липецкая областях;

- инновационно-территориальные кластеры: 2 кластера в Москве, 3 кластера в Московской области и Кластер фармацевтики, биотехнологий и биомедицины в Калужской области;

- технологические платформы: предприятия Москвы являются координаторами 27 платформ; Московская область является координатором платформ: авиационная мобильность и авиационные технологии, легкие и надежные конструкции, строительство и архитектура; в Воронежской области координируется платформа по технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания;

- муниципальные образования со статусом Наукограда РФ (во всех семь основных специализациях наукоградов): авиа-, ракетостроение и космические исследования: Муниципальное образование «Городской округ Жуковский», Муниципальное образование «Город Королев» в Московской области; электроника и радиотехника: «Городской округ Фрязино» в Московской области; автоматизация, машино- и приборостроение: Муниципальное образование «Городской округ Реутов»; химия, химическая физика и создание новых материалов: Муниципальное образование «Городской округ Черноголовка» в Московской области; ядерный комплекс: Наукоград Троицк в Москве, Наукоград Дубна в Московской области, Муниципальное образование «Город Обнинск» в Калужской области; энергетика: Наукоград Протвино в Московской области; биология и биотехнология: Муниципальное образование «Городской округ Пушкино» в Московской области, Наукоград Мичуринск в Тамбовской области [3];

- компании с государственным участием, участвующие в программах инновационного развития (ПИР) по направлениям: химия и фармацевтика: в Тамбовской области; по добыче и первичной переработке сырья: в Смоленской, Рязанской областях, в электроэнергетике: в Москве; оборонно-промышленный комплекс: в Москве, Московской, Воронежской

областях; транспорт и связь: в Москве; по добыче и первичной переработке сырья: в Москве; судостроение, включая АСУ и морскую спецтехнику: в Москве и Московской области; космический сектор: в Москве и Московской области; в авиастроение: в Москве;

– а также технопарки, бизнес-инкубаторы, центры трансфера технологий, центры коллективного пользования уникальным оборудованием, в том числе созданные при ведущих вузах ЦФО, и другие инновационные объекты.

Инновационная активность в областях ЦФО

Для определения регионов, демонстрирующих лучшие показатели в области стимулирования развития науки и инновационной сферы, а также получение объективной картины текущего состояния сферы инноваций «Национальная ассоциация инноваций и развития инновационных технологий» (НАИРИТ) составила «Рейтинг инновационной активности регионов» по итогам 2013 г. В масштабном исследовании приняли участие 83 субъекта РФ. Общий инновационный индекс субъектов РФ вырос на 1,7 % по сравнению с 2012 г. Степень изменения позиций субъектов РФ оказалась незначительной, в среднем, не более 2–3 позиций. В пределах этой погрешности практически 70 % (68,68 %) регионов сохранили свои позиции, по сравнению с 2012 г. Следует отметить, что наиболее заметные перемещения участников рейтинга стали публичными событиями. Лидером восхождения является Красно-

Результаты рейтинга инновационной активности регионов по ЦФО

Название региона	Место в рейтинге 2012–2013 гг.	Коэффициент инновационного развития за 2013 г.
Очень высокая инновационная активность		
Москва	1/1	0,8426
Высокая инновационная активность		
Московская область	7/7	0,1468
Тверская область	13/14 (-1)	0,0954
Владимирская область	16/16	0,0871
Тульская область	17/18 (-1)	0,0713
Средняя инновационная активность		
Калужская область	20/21 (-1)	0,0598
Воронежская область	28/29 (-1)	0,0391
Белгородская область	30/30	0,0375
Ивановская область	27/38 (-11)	0,0250
Ярославская область	39/41 (-2)	0,0231
Умеренная инновационная активность		
Курская область	45/45	0,0201
Орловская область	49/49	0,0173
Липецкая область	59/51 (+8)	0,0159
Рязанская область	47/52 (-5)	0,0142
Тамбовская область	52/53 (-1)	0,0141
Костромская область	56/56	0,0127
Брянская область	60/62 (-2)	0,0099
Низкая инновационная активность		
Смоленская область	64/64	0,0077

дарский край, поднявшийся сразу на 19 позиций из зоны средней активности в высокую, причиной стала «Олимпиада» в Сочи, область стала лидером по числу инноваций, многие из которых были внедрены в объекты инфраструктуры города и региона [4].

В итоговом рейтинге все субъекты РФ были разделены на пять основных категорий – от очень высокой инновационной активности (коэффициент – 0,8426 в Москве) – до низкой (коэффициент – 0,0009 в Чукотском автономном округе). Результаты рейтинга инновационной активности регионов по областям ЦФО за 2012 и 2013 гг. представлены в таблице.

По итогам рейтинга инновационной активности регионов за 2013 г. (см. табл.) в ЦФО лидером в сфере инновационного развития является Москва, Московская область занимает 7-е место в текущем рейтинге. В группу регионов с высокой инновационной активностью попали также Тверская, Владимирская и Тульская области, с местами 14, 16, 18. Из регионов ЦФО пять областей (Калужская, Воронежская, Белгородская, Ивановская, Ярославская области) вошли в группу со средней инновационной активностью. Семь областей ЦФО (Курская, Орловская, Липецкая, Рязанская, Тамбовская, Костромская, Брянская) оказались в группе с умеренной инновационной активностью. Смоленская область оказалось в группе с низкой инновационной активностью.

Из результатов рейтинга, приведенных в табл. видно, что Липецкая область демонстрирует рост инновационной активности с 59 места в 2012 г. переместившись на 51 место. На 13,5% отмечается рост производства инновационной продукции, объем которой составил 34,6 млрд руб. в 2013 г. Производственную деятельность в федеральной особой экономической зоне «Липецк» и промышленных зонах регионального уровня осуществляют 17 предприятий (в 2012 г. – 15), которыми в 2013 г. было произведено продукции на сумму 8,6 млрд руб. с ростом к 2012 г. в 1,2 раза. Липецкая область располагает богатыми инвестиционными возможностями, эффективными механизмами развития инвестиционного потенциала различных отраслей экономики в территориальном разрезе через особые экономические зоны и индустриальные парки, также имеется успешный опыт привлечения иностранных инвестиций, причем их количество давно уже превысило объем ее консолидированного бюджета, по этому соотношению Липецк опережает даже Москву, известную размахом своего бизнеса, среднегодовой темп прироста инвестиций в основной капитал здесь составляет 20%.

Ивановская область потеряла в рейтинге инновационной активности 11 позиций по сравнению с 2012 г., опустившись с 27 на 38 место, тем не менее, область по-прежнему находится в группе регионов со средней инновационной активностью. У Ивановской области также имеются определенные проблемы с внедрением инноваций. В проекте стратегии социально-экономического развития приводятся данные о том, что объем инновационной продукции предприятий Ивановской области в 2012 г. составил 514 млн руб., удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции – всего 0,6%, что является самым низким показателем по ЦФО. Последнее место Ивановская область занимает и по показателю «используемые передовые производственные технологии». Слабые позиции региона – по показателям «внутренние затраты на научные исследования и разработки», «затраты на технологические инновации» и «удельный вес организаций, осуществляющих инновации, обеспечивающие повышение экологической безопасности в процессе производства товаров, работ, услуг в общем числе организаций, осуществляющих экологические инновации».

Рязанская область также сдает свои позиции, с 47 места рейтинга она переместилась на 52 место. В Рязанской области зарегистрировано более 50 малых и средних предприятий технико-внедренческого и производственного типа, однако развитие инновационного предпринимательства сдерживается недостатком у предприятий стартовых средств для приобретения оборудования и организации собственного производства, отсутствием государственной поддержки в продвижении производимых ими товаров (работ, услуг), результатов интеллектуальной деятельности на российский рынок, таким образом, Рязанская область, обладая достаточно высоким научно-техническим потенциалом, заметно отстает

в уровне инновационного развития даже от соседних российских регионов. Для кардинального изменения ситуации необходим системный подход к решению данной проблемы, способный обеспечить необходимую координацию усилий исполнительных органов государственной власти Рязанской области, вузов, научно-исследовательских организаций, предприятий промышленности и бизнеса, была разработана государственная программа Рязанской области по «Повышению инвестиционного и инновационного потенциала в 2014–2018 годах» [5].

Следует отметить, что прослеживается связь между числом объектов инновационной инфраструктуры в ЦФО и рейтингом инновационной активности, например самое большое число объектов инновационной инфраструктуры в ЦФО сосредоточилось в Москве, Московской, Калужской, Белгородской и Воронежской областях, если посмотреть в рейтинг (см. табл.), то становится видно, что данные области занимают высокие места в рейтинге Москва (1-е место), Московская (7-е), Калужская (21-е), Воронежская (29-е), Белгородская (30-е). Можно сделать вывод, что чем больше развита инновационная инфраструктура в регионе, тем выше его инновационная активность.

Для развития инновационной инфраструктуры в ЦФО и других российских регионах необходимы определенные действия:

– Производственно-технологическая инфраструктура – необходимо создание и развитие сети инновационно-промышленных комплексов, высокотехнологических кластеров, технико-внедренческие и промышленно-производственного типа особые экономические зоны, обеспечение эффективности взаимодействия федеральных и региональных органов власти при управлении элементами производственно-технологической подсистемы, а также стимулирование малых предприятий к развитию инновационной деятельности.

– Экспертно-консалтинговая инфраструктура – необходимо создание и развитие сети трансфера технологий обеспечивающих экспертно-консалтинговую поддержку инновационной деятельности и их комплектование квалифицированными кадрами в области коммерциализации разработок, решение проблем их бюджетного финансирования и совершенствование деятельности в области патентования, поиска инвесторов, обеспечения охраны прав на интеллектуальную собственность, оказание содействия со стороны государства, создание структур коллективного выхода на рынки наукоемкой продукции.

– Кадровая инфраструктура – развитие сети центров повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров в инновационной сфере.

– Информационная инфраструктура – необходимо создание и поддержка федерально-региональной базы по научно-исследовательским разработкам (НИР), включая информацию о внедрение результатов в хозяйственный оборот, создание специализированных баз данных удаленного доступа по элементам инновационной инфраструктуры, а также по услугам сопровождения инновационной деятельности, поддержка создания коучинг- и тренинг-центров, осуществляющих информационно-консультационные функции, как в виде самостоятельной сети центров, так и при вузах, обеспечение государственной поддержки проведения инновационной выставочно-ярмарочной деятельности в регионах.

– Финансовая инфраструктура – развитие в регионах сети венчурных фондов, гарантийных, и страховых фондов, которые помогут решить проблему обеспечения займов малым инновационным предприятиям в банковской системе; развитие лизинговых схем закупки высокотехнологичного оборудования; развитие системы финансирования Старт-Апов, которые создаются на базе лицензии на использование изобретения, и в начале финансируются венчурным капиталом; привлечение финансовых ресурсов крупных производственных предприятий регионов; привлечение к участию инновационных предприятий в международных проектах.

– Сбытовая инфраструктура – необходимо создание и развитие действенной системы продвижения на рынки наукоемкой продукции при помощи создания структур коллективного выхода на рынки, обладающих квалифицированными специалистами.

Все области входящие в состав ЦФО, исторически имеют ряд преимуществ, которые должны способствовать развитию их инновационной активности. На территории ЦФО сосредоточен основной российский научный, кадровый, финансовый потенциал, размещаются крупнейшие научные и исследовательские центры, богатые научными кадрами и инвестициями в разработки, прикладные и фундаментальные исследования.

Общим условием для развития всех подсистем и элементов инновационной инфраструктуры является совершенствование нормативно-правовой среды, регулирующей деятельность и взаимодействие между собой всех элементов инновационной инфраструктуры, а также осуществление контроля и мониторинга деятельности элементов инновационной инфраструктуры.

В статье приведены результаты, полученные при выполнении работ в рамках Государственного задания 2015/Н7 Минобрнауки России по теме № 3253.

Список литературы

1. Данные сайта бизнес карты России. Available at: <http://mxkr.ru/> (дата обращения: 23.03.2015 г.).
2. Областная программа «Улучшение инвестиционного климата Костромской области на период до 2015 года». Available at: <http://docs.cntd.ru/document/469106524/> (дата обращения: 25.03.2015 г.)
3. Лукашева Н.А. Основные тенденции влияния интеграции вузов в научно-производственные комплексы на экономический потенциал региона // Наука и современность. 2014. № 31. С. 194–199.
4. Материалы с сайта Национальная ассоциация инноваций и развития инновационных технологий (НАИРИТ). Available at: <http://www.69rus.org/more/7847/> (дата обращения: 23.03.2015 г.).
5. Распоряжение Правительства РФ от 30 октября 2013 г. № 35 «Об утверждении государственной программы Рязанской области “Повышение инвестиционного и инновационного потенциала в 2014–2018 годах”». Available at: <http://docs.cntd.ru/document/460211174/> (дата обращения: 19.03.2015 г.).

References

1. *Dannye sayta biznes karty Rossii* [Data of Russia business map website]. Available at: <http://mxkr.ru/> (date of claim: 23.03.2015).
2. *Oblastnaya programma «Uluchshenie investitsionnogo klimata Kostromskoy oblasti na period do 2015 goda»* [The regional program «Improving the investment climate of the Kostroma Region for the period till 2015»]. Available at: <http://docs.cntd.ru/document/469106524/> (date of claim: 25.03.2015 г.)
3. Lukashева N.A. (2014) *Osnovnye tendentsii vliyaniya integratsii vuzov v nauchno-proizvodstvennyye komplekсы na ekonomicheskij potentsial regiona* [Main trends influencing the integration of universities in research and production complexes and facilities in the Region’s economic potential]. *Nauka i sovremennost’* [Science and modernity], no 31, pp. 194–199.
4. *Materialy s sayta Natsional’naya assotsiatsiya innovatsiy i razvitiya innovatsionnykh tekhnologiy (NAIRIT)* [The materials from the site of the National Association of innovation and development of innovative technologies (NAIDIT)]. Available at: <http://www.69rus.org/more/7847/> (date of claim: 23.03.2015 г.).
5. *Rasporyazhenie Pravitel’sтва RF ot 30 oktyabrya 2013 goda № 35 «Ob utverzhdenii gosudarstvennoy programmy Ryazanskoy oblasti “Povyshenie investitsionnogo i innovatsionnogo potentsiala v 2014–2018 godakh”»* [Order of the Government of the Russian Federation dated October 30, 2013 no. 35 «On approval of the State