

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ БЕЛГОРОДСКОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНО-ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Н.Н. Колосова, Т.Н. Разуваева

Белгородский государственный национальный исследовательский университет
(НИУ «БелГУ»), Белгород, Россия

В целях создания облика будущего инновационной Белгородчины, а также условий для опережающего инновационного развития, формирования инновационной модели пространственного развития области, ускоренного развития высокотехнологичных и наукоемких производств на основе расширенного воспроизводства интеллекта, бережного отношения к природе и обеспечения заботы о новых поколениях жителей на новых методологических основаниях сформирована Белгородская интеллектуально-инновационная система (далее - БИИС).

Миссия БИИС - раскрыть творческий потенциал каждой личности и создать условия для реального участия в инновационном развитии области, эффективно используя природные, материальные, финансовые, духовно-нравственные и иные ресурсы не в ущерб природе. В каждой сфере области имеются инновационные точки роста. БИИС должна стимулировать расширение инновационного пространства, развитие интеллектуального капитала, вызвать синергетический эффект.

БИИС представляет собой совокупность субъектов и объектов инновационной деятельности, взаимодействующих в процессе создания и реализации инновационной продукции и осуществляющих свою деятельность в рамках проводимой государством и Правительством области политики по развитию инновационной системы. В структурном аспекте БИИС представляет собой базовый уровень национальной инновационной системы, а также является составной частью социально-экономической системы. Представленная экономическая модель БИИС заключается в преобразовании входящих

ресурсных потоков через процесс трансформации в результат деятельности системы (рис. 1).

Структуру модели БИИС необходимо рассматривать с позиции комплексного подхода и в качестве базовых элементов следует выделить ядро инновационной системы региона, которым является внутренняя мотивация субъектов инновационной деятельности, а также четыре подсистемы: научно-образовательную, инфраструктурную, предпринимательскую и подсистему ресурсного обеспечения.

Научно-образовательная подсистема образует исследовательскую среду, которая характеризуется наличием стимулов для сотрудничества с бизнесом, и среду, в рамках которой генерируется человеческий капитал, что обеспечивает воспроизводство знаний и личных компетенций всех участников инновационного процесса.

Для обеспечения процесса трансфера и коммерциализации инноваций выделены инфраструктурная подсистема (инновационная инфраструктура), представленная совокупностью организаций и предприятий производственно-технологической группы (бизнес-инкубаторы, инновационно-промышленные комплексы, промышленные парки, инновационно-технологические центры, технопарки), экспертно-консалтинговой группой (центры трансфера технологий, центры консалтинга, инновационные центры).

Целесообразность выделения интеллектуальной предпринимательской подсистемы обоснована значимостью стадии производственного внедрения и реализации инновационной продукции в рамках инновационного процесса.

Подсистема ресурсного обеспечения инновационной деятельности, представлена кадровой группой (коучинг-центры, тренинг-центры, кадровые центры и учреждения), информационной группой (аналитические, информационно-аналитические, научно-координационные центры), а также финансовой инфраструктурой, включающей бюджетный, инновационный, страховой, венчурный фонды и финансовые институты.

Организационно-административная модель БИИС представляет собой систему, сформированную посредством созданных совещательных и консультационных органов БИИС при Губернаторе области, включающих Наблюдательный совет БИИС, научно-экспертную консультационную комиссию, рабочую группу по запуску и функционированию БИИС. Интегрирована вертикаль управления БИИС: в органах исполнительной власти области, муниципальных районах и городских округах утверждены органы управления БИИС, разработаны календарные планы-графики реализации БИИС. Создан институт развития - ОАО "Корпорация "Развитие", деятельность которого направлена на поиск и привлечение инвесторов в приоритетные направления развития экономики региона, сопровождение инвестиционных проектов в режиме "одного окна", развитие государственно-частного партнерства, активный инвестиционный маркетинг и повышение инвестиционной привлекательности области, развитие интеллектуального потенциала региона.

Стратегической задачей формирования и развития БИИС является усиление конкурентных позиций Белгородской области на внутреннем и внешних рынках за счет обеспечения устойчивого развития экономики региона на основе эффективного использования интеллектуального потенциала, генерации новых знаний, интеграции фундаментальной и прикладной науки в высокотехнологичные производства, развития инновационной инфраструктуры, развития механизма господдержки инновационной деятельности.

В соответствии со Стратегией инновационного развития России на период до 2020 года выделено три возможных варианта инновационного развития.

Вариант инерционного (ориентированного на импорт) технологического развития предполагает отсутствие масштабных усилий, нацеленных на инновационное развитие, фокусирование политики в основном на поддержании

макроэкономической стабильности и низких параметров бюджетных расходов на науку, инновации и инвестиции в развитие человеческого капитала.

Вариант догоняющего развития и локальной технологической конкурентоспособности ориентирован на модернизацию экономики на основе импортных технологий, а также на локальное стимулирование развития российских разработок. Спрос на отечественные технологии создается не только потребностями обеспечения интересов национальной безопасности и обороны, но и развитием энергосырьевого сектора.

Вариант достижения лидерства в ведущих научно-технических секторах и фундаментальных исследованиях характеризуется существенными усилиями государства по модернизации сектора исследований и разработок, концентрацией усилий на наиболее перспективных научно-технологических направлениях, которые позволяют резко расширить применение российских разработок и улучшить позиции России на мировом рынке высокотехнологичной продукции и услуг.

Для Белгородской области наиболее целесообразной является стратегия, предусматривающая комбинирование модернизации экономики на основе импортных технологий и стимулирования развития региональных разработок и достижения лидерства в ведущих научно-технических секторах.

Эффективное формирование и развитие БИИС будет обеспечено за счет реализации следующих приоритетных направлений (рис. 2).

1. Развитие высокотехнологичных отраслей на основе политики создания территориальных инновационных кластеров.

В соответствии со Стратегией инновационного развития России на период до 2020 года определены основные тренды мирового технологического развития, которые корреспондируются со структурой и возможностями экономического потенциала Белгородской области:

- формирование развитых информационно-телекоммуникационных сетей;
- широкое внедрение материалов со специальными свойствами на основе нанотехнологий;

- начало широкого использования биотехнологий, которые изменят не только традиционный аграрный сектор, но и станут основой развития высокотехнологичных методов профилактики заболеваний, диагностики и лечения;

- достижение с использованием технологий альтернативной энергетики экономически приемлемых параметров;

- улучшение экологических параметров тепловой энергетики;

- радикальные изменения в методах и средствах природоохранной деятельности в целях уменьшения техногенного воздействия на биосферу Земли в целом.

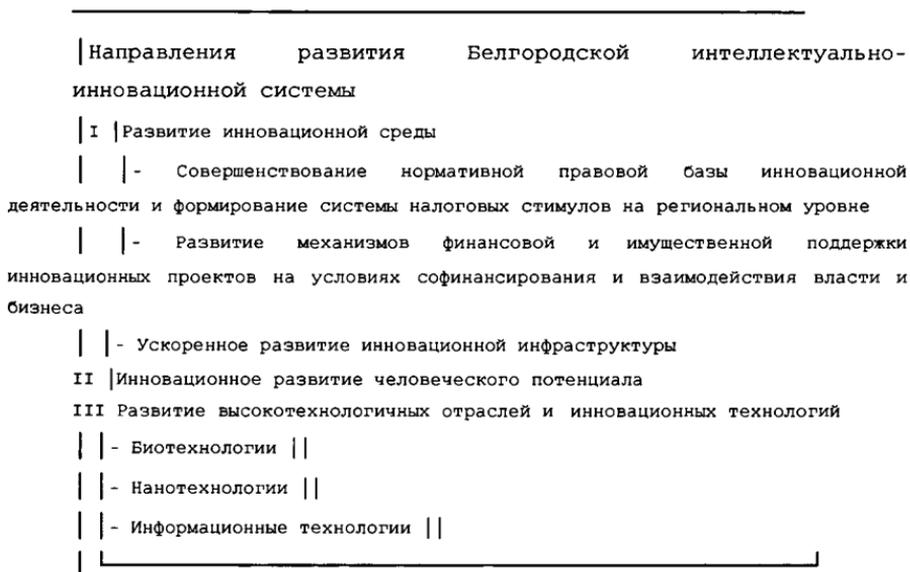


Рис. 2. Приоритетные направления развития БИИС

В целях формирования новых экономических связей и цепочек создания добавленной стоимости Правительством области проводится организационная работа по созданию высокотехнологичных производств. При этом используются технологии проектного управления, краудсорсинга,

осуществляется постоянное и активное информирование населения области для создания положительной мотивации у населения, научного и бизнес-сообщества области к участию в формировании Белгородской интеллектуально-инновационной системы.

В Белгородской области сформированы необходимые и достаточные условия для обеспечения реализации инновационного сценария развития экономики области: активная позиция власти, привлекательность для инвестиций (стабильные инвестиционные рейтинги и благоприятный инвестиционный климат), коммерциализация технологий и наличие малых инновационных предприятий с участием вузов области, областного бизнес-инкубатора, использование научно-исследовательского оборудования вузов при внедрении технологических и управленческих процессов инвестиционных проектов, активное формирование платежеспособного спроса на инновационную продукцию динамично развивающегося бизнеса региона.

Учитывая ресурсный потенциал и структуру экономики Белгородской области, перспективно создание и развитие трех территориальных инновационных кластеров, базирующихся на применении технологий шестого технологического уклада:

- биотехнологий;
- нанотехнологий;
- информационных технологий.

По этим направлениям, определенным инновационно прорывными в Стратегии инновационного развития России на период до 2020 года, в регионе нарабатывается практика успешной реализации проектов, реализуемых при федеральной поддержке программ Министерства экономического развития Российской Федерации, Министерства образования Российской Федерации, Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, региональной целевой программы ОАО "РОСНАНО", а также долгосрочных целевых программ Белгородской области.

II. Развитие инновационной среды.

В целях построения новой экономики, развития территориальных инновационных кластеров предполагается реализация комплекса мероприятий по развитию инновационной среды по следующим направлениям.

1. Совершенствование нормативной правовой базы инновационной деятельности и формирование системы налоговых стимулов на региональном уровне.

2. Развитие механизмов финансовой и имущественной поддержки инновационных проектов на условиях софинансирования и взаимодействия власти и бизнеса.

3. Ускоренное развитие инновационной инфраструктуры.

Одним из механизмов обеспечения перехода к инновационной экономике является развитие инновационной инфраструктуры на основе многостороннего взаимодействия между органами государственной власти, бизнесом, научными и образовательными организациями. В настоящее время с участием вузов НИУ "БелГУ", БГТУ им. В.Г.Шухова, БелСХА и Правительства области действуют 77 малых инновационных предприятий, 5 бизнес-инкубаторов, 2 инновационно-технологических центра, 4 центра коллективного пользования научным оборудованием, центр трансфера технологий, 3 университетских технопарка, промышленный парк "Северный", ОАО "Корпорация "Развитие", созданы фонды развития Белгородской интеллектуально-инновационной системы и смешанных инвестиций с участием бюджетных и внебюджетных средств, гарантийный фонд.

В целях повышения конкурентоспособности, дальнейшей диверсификации, инновационного роста экономики и социальной сферы области планируется создать центр кластерного развития (ЦКР) - единый координационный орган реализации инновационной кластерной политики, который обеспечит:

- создание условий для эффективного взаимодействия, содействие развитию механизмов субконтракции, установлению договорных отношений

между предприятиями, учреждениями образования и науки, федеральными и региональными институтами развития, органами государственной власти и местного самоуправления, инвесторами, зарубежными инновационными компаниями и иными заинтересованными лицами;

- содействие развитию прикладной науки, проведение совместных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ субъектами БИИС;

- создание дорожных карт проектов по развитию инновационных направлений, обеспечение реализации совместных проектов;

- содействие выходу субъектов БИИС на внешние рынки и реализации коллективных маркетинговых проектов.

Основным результатом деятельности Центра кластерного развития станет организация управления инновационными процессами, решение проблемы ограниченности инвестиционных ресурсов, повышение производительности труда, конкурентоспособности, качества продукции, обеспечение соблюдения международных стандартов, достижение результативной кооперации организаций.

Особая роль отводится развитию бизнес-инкубаторов вузов, которые являются важным объектом инфраструктурной поддержки малых инновационных предприятий. Их деятельность должна обеспечить:

- увеличение числа малых предприятий в сфере наукоемких технологий по основным направлениям развития БИИС;

- активизацию инновационной деятельности студентов, аспирантов, научных работников вузов;

- обеспечение доступа малых инновационных предприятий к материально-техническим и другим ресурсам в сфере наукоемких технологий.

Успешное решение вышеперечисленных задач возможно за счет объединения всех ресурсных потенциалов и консолидации совместных усилий участников инновационного процесса, с использованием схемы "вуз - научно-образовательный центр (НОЦ) - предприятие".

Характерной особенностью БИИС является опережающее формирование научно-образовательных центров (НОЦ), которые выступают научным ядром инновационного развития, инструментом внедрения научных идей в высокотехнологичные проекты и важнейшим ресурсом обеспечения кластерных образований необходимыми профессиональными кадрами, инструментом коммерциализации технологий, организации взаимодействия по финансированию инновационной системы, проведения научно-исследовательских работ на основе заключения договоров с хозяйствующими субъектами.

Долгосрочными комплексными программами стратегического развития университетов, реализуемыми в том числе с привлечением средств федерального бюджета, предусмотрено дальнейшее формирование инновационно-технологических комплексов:

- центр технического проектирования и прототипирования (БелГУ);
- центры научного консалтинга и трансфера технологий (БелГУ и БГТУ);
- инжиниринговый центр (БГТУ);
- центры патентования и защиты интеллектуальной собственности (БелГУ и БГТУ);
- информационно-выставочный центр (БелГУ);
- научно-исследовательские лаборатории сельскохозяйственного направления (БелСХА).

Результатом реализации проектов по развитию инновационной инфраструктуры будет создание сквозной системы поддержки малого и среднего бизнеса от стадии "start-up" до создания крупных предприятий и отраслевых кластеров высоких технологий.

III. Создание условий для формирования инновационного человека, накопления интеллектуального капитала.

Важной частью концепции развития БИИС является улучшение качества и расширение воспроизводства интеллекта, создание интеллектуального капитала,

формирование инновационной образовательной среды как необходимого условия функционирования новой интеллектуально-инновационной экономики региона.

Главным ресурсом для достижения поставленной цели должны стать высшие учебные заведения области, осуществляющие подготовку кадров для инновационной экономики региона и страны: Белгородский государственный научный исследовательский университет, Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова, Белгородская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Я.Горина, Белгородский университет кооперации, экономики и права и другие. В настоящее время учреждения профессионального образования, расположенные на территории области, реализуют 373 специальности по всем направлениям развития кластеров в регионе.

Для внедрения в производство инноваций, современных наукоемких технологий, высокотехнологичной продукции и закрепления наработанного опыта ведущих вузов региона в подготовке высококвалифицированных кадров для экономики создана система непрерывного технического образования, включающая 110 общеобразовательных школ с углубленным изучением отдельных предметов на уровне предпрофильной и профильной подготовки, Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат, учреждения начального, среднего и высшего профессионального образования. В рамках системы на территории Белгородской области подготовку инженерно-технических кадров ведут 8 высших учебных заведений по 82 специальностям и направлениям. Ведущую роль в подготовке данной категории специалистов по 46 специальностям выполняет Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова.

Реализация намеченных мероприятий по развитию Белгородской интеллектуально-инновационной системы позволит обеспечить ей к 2025 году лидирующие позиции в Российской Федерации по перспективным направлениям развития инновационной экономики: биотехнологии, информационные технологии, нанотехнологии.

специальный курс «Социальная инклюзия» и уже с этого учебного года он будет преподаваться будущим экономистам и юристам, что, в конечном итоге, повысит их конкурентоспособность на рынке труда.

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ КАДРОВ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.С. Сергеева, Т.Н. Разуваева

Белгородский государственный национальный исследовательский университет
(НИУ «БелГУ»), Белгород, Россия

В соответствии со статьей 60 Федерального закона от 27 июля 2004 года № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации» одним из приоритетных направлений формирования кадрового состава гражданской службы является профессиональная подготовка гражданских служащих, их переподготовка, повышение квалификации и стажировка в соответствии с программами профессионального развития гражданских служащих. В Указе Президента Российской Федерации от 10 марта 2009 года № 261 «О федеральной программе "Реформирование и развитие системы государственной службы Российской Федерации (2009 - 2013 годы)"» констатируется, что формирование профессиональной государственной службы требует совершенствования системы подготовки кадров и дополнительного профессионального образования государственных служащих. В систему профессиональной подготовки и дополнительного профессионального образования государственных служащих необходимо внедрить новые механизмы, обеспечивающие эффективное использование имеющихся ресурсов и повышение качества образования на основе обновления его структуры, содержания и технологий обучения. Для решения названных