

**Сравнительный анализ инновационного потенциала Воронежской и
Белгородской областей**
**Comparative analysis of innovative potential of the Voronezh
and Belgorod regions**

Дружикова Е.П.

Drugnikova E.P.

к.э.н., доцент

**НИУ «БелГУ», кафедра «Экономика и моделирование
производственных процессов»**

druzhnikova@bsu.edu.ru

Когтева Анна Николаевна

Kogteva A.N.

к.э.н., доцент

**НИУ «БелГУ», кафедра «Экономика моделирование производственных
процессов»**

kogteva@bsu.edu.ru

Герасимова Н.А.

Gerasimova N.A.

к.э.н., доцент

**НИУ «БелГУ», кафедра «Экономика моделирование производственных
процессов»**

ngerasimova@bsu.edu.ru

Борзенкова Н.С.

Borzenkova N.S.

ассистент

НИУ «БелГУ», кафедра «Экономика моделирование производственных процессов»

borzenkovan@bsu.edu.ru

Аннотация: в статье приведен сравнительный анализ инновационного потенциала Воронежской и Белгородской областей.

Abstract: the article presents a comparative analysis of the innovative potential of the Voronezh and Belgorod regions.

Ключевые слова: регион, инновационное развитие, инновационный потенциал, показатели инновационной активности региона.

Key words: region, innovative development, innovative potential, indicators of innovative activity in the region.

Вопрос инноваций и инновационного развития актуален для стратегического развития региона. Экономике для конкурентоспособности нужны инвестиции и инновации. Для протекции инновационных процессов и инновационного развития нужна определённая среда и факторы для инновационного развития.

В условиях разворачивающейся в мире инновационной гонки принципиальной становится проблема концентрации усилий по поддержке инновационной активности в наиболее благоприятных ареалах. Одним из эффективных механизмов интенсификации создания и распространения новых технологий является формирование и развитие территориальных инновационных систем. При этом политика должна быть направлена на выявление и поддержку территорий, обладающих наибольшим потенциалом.

В рамках данной работы осуществляется оценка инновационного

потенциала регионов ЦЧР, а именно Воронежской и Белгородской областей с помощью изучения динамики условий формирования экономики знаний и выявления факторов инновационной активности.

Под «инновационным потенциалом» в работе понимается сложившееся сочетание естественно-исторических условий, факторов развития региональных сообществ и инновационных ресурсов, которые могут быть использованы для ускорения инновационных процессов. Высокий потенциал повышает вероятность генерации и диффузии новых технологий.

Уровень развития инновационной деятельности в регионах один из основных параметров, определяющий инвестиционную привлекательность. Инновационная деятельность – это процесс, направленный на использование и создание интеллектуального продукта, и доведение этого продукта до реализации.

Уровень инновационной деятельности зависит от различных показателей: средств, затрачиваемых на НИОКР, профессиональных и обученных кадров (профессора, кандидаты и доктора наук), наличие образовательных учреждений, инновационно-активных предприятий и других показателей.

Показатели использования информационных и коммуникационных технологий в организациях рассматриваемых областей приведены в табл. 1.

По данным таблицы можно сказать, что по показателям использования информационных и коммуникационных технологий в организации Белгородская область преобладает над Воронежской – на 2013 год 97,3 % компаний Белгородской области использовали персональные компьютеры, на 2015 год данный показатель увеличился на 0,2 % и составил 97,5 %. Результаты исследований организаций Воронежской области ниже: в 2013 году данный показатель составил 94,5 %, в 2015 году – 95,6 %. По использованию серверов на предприятиях обратная ситуация – в Воронежской области большее количество организаций использует серверы (на 2015 год 50,3 %) по сравнению с Белгородской областью (47,9 %).

Таблица 1

Показатели использования информационных и коммуникационных технологий в организации (в % от общего числа обследованных организаций)

[4]

Показатели	2013		2014		2015	
	Белгородская область	Воронежская область	Белгородская область	Воронежская область	Белгородская область	Воронежская область
Обследованные организации – всего из них: использовали персональные компьютеры	97,3	94,5	97,6	95,1	97,5	95,6
серверы	18,9	20,1	28,8	31,1	47,9	50,3
локальные вычислительные сети	77,2	74,2	68,8	64,5	68,0	68,3
глобальные информационные сети	90,0	87,6	93,3	90,6	93,6	92,2

Воронежская область - крупный научный центр Черноземья. По официальной статистике, она занимает третье место в ЦФО (после Москвы и Подмосковья) по числу исследовательских организаций. Научные кадры - «главный потенциал» развития региона. Высшее образование тесно связано с развитием науки. Свыше 100 ученых, работающих в вузах, являются членами российских и международных академий наук, 97 - заслуженными деятелями науки, техники, культуры, архитектуры. Более 1,6 тыс. докторов наук и профессоров, а также почти 4,5 тыс. кандидатов наук и доцентов работают в вузах, НИИ, а также конструкторских бюро области [3].

Белгород - один из пионеров в направлении вопросов инновации и их поддержки.

Развитие инновационного потенциала зависит от комплексного взаимодействия научных, технологических, финансовых, организационных и коммерческих организаций. Исследовательские процессы в Белгородской области активно развиваются, о чем свидетельствует тенденция к увеличению числа организаций, выполняющих разработки. Ситуация с численностью персонала, занятого научными исследованиями и разработками в области, мало чем отличается от ситуации с научными

учреждениями (табл. 2).

Таблица 2

Численность персонала, занятого исследованиями и разработками [4]

Показатели	2013		2014		2015	
	Белгородская область	Воронежская область	Белгородская область	Воронежская область	Белгородская область	Воронежская область
Всего	1227	10763	1373	10865	1749	10600
В том числе: исследователи	862	6116	861	6130	1295	5987
техники	74	1087	99	1047	84	945
вспомогательный персонал	200	1997	192	1972	137	1888
прочий персонал	91	1563	221	1716	233	1780

На основании приведенной таблицы можно сказать о том, на протяжении рассматриваемого периода (2013-2015 гг.) численность персонала, занятого исследованиями и разработками в Белгородской области, заметно увеличилась - на 42,5 % по сравнению с 2013 г. (с 1227 чел. до 1749 чел.). В Воронежской области обратная ситуация – уменьшение в период с 2013 по 2015 гг. составило 1,5 % (с 10763 до 10600 чел.).

До 2010 года региональная экономика Воронежской области получала мало «дивидендов» от богатого научного потенциала - не было инфраструктуры для взаимодействия науки и бизнеса. За последние несколько лет при финансовой и административной поддержке региональных властей удалось создать площадки для такого взаимодействия - технопарки, бизнес-инкубаторы, центры коллективного пользования в вузах. Технопарки способствуют ускорению реализации инновационной цепочки от новой идеи до создания продукции и оказывают целый комплекс услуг малым быстроразвивающимся наукоемким предприятиям.

По данным Росстата, вложения в науку в Воронежском регионе в 2014 году составили 6,35 млрд руб. (в 2010 году — 5,29 млрд руб.) [1].

Созданная федеральными и региональными властями система стимулов серьезно продвинула научную мысль в прикладное русло, а промышленные предприятия - к отечественным разработкам. В частности, согласно постановлению правительства РФ, регулирующему создание наукоемких производств, тем предприятиям, которые для решения технологических задач

задействуют вузы, выделяются целевые средства.

Динамика затрат на технологические инновации в рассматриваемых областях приведена в табл. 3.

Таблица 3

Затраты на технологические инновации (млн. руб.)[4]

Область	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Белгородская область	3072,3	2136,6	1629,0	1107,4	4108,8	2392,9
Воронежская область	3190,3	8995,3	6608,9	7564,3	6769,7	9905,2

По данным таблицы можно сделать следующие выводы: сумма затрат на технологические инновации в Белгородской области за рассматриваемый период заметно снижены – с 3072,3 млн. руб. до 2392,9 млн. руб. в 2015 году (в процентном отношении – на 22,1 %). В Воронежской области за данный период наблюдается обратная ситуация – затраты на технологические инновации за период с 2010 по 2015 гг. увеличились в 3 раза (с 3190,3 млн. руб. до 9905,2 млн. руб.).

Доминирующая роль в организационной структуре науки принадлежит высшим учебным заведениям и научно-исследовательским организациям, выполняющим исследования и разработки.

На территории города Белгорода действует 185 малых инновационных предприятий (в том числе 48 – в области IT-разработок), общий оборот за 2015 год составил 4,074 млрд. рублей, которые сконцентрированы в 4 инновационных инкубаторах:

-Инновационно-технологический центр БГТУ им. В.Г.Шухова зарегистрировано 105 МИПов;

- Инновационный бизнес инкубатор НИУ БелГУ зарегистрировано 35 малых инновационных предприятий;

- Инновационный комплекс Славянского центра культуры на базе Белгородского государственного института искусств и культуры – зарегистрировано 8 МИПов;

- На площадке ОГБУ «Белгородский региональный ресурсный

инновационный центр» 37 инновационных предприятий [2].

Важнейшая роль в организационной структуре науки принадлежит высшим учебным заведениям и научно-исследовательским организациям. Достаточно сказать, что в областном центре осуществляют инновационную деятельность 159 малых инновационных предприятий, получивших поддержку от Белгородского регионального ресурсного инновационного центра. Они включают в себя самые различные направления деятельности, но больше всего в этой сфере распространены проекты информационных, а также энергосберегающих технологий.

Непосредственно в инновационной деятельности участвуют белгородские вузы, явившихся пионерами в деле инноваций: БГТУ имени В.Г. Шухова, Национальный исследовательском университете «БелГУ».

Площадкой для обмена мнениями, представления новых инновационных проектов стал «Белэкспоцентр». Кроме этого, палата проводит большую каждодневную работу по поддержке предпринимателей.

Поддержку инновационной деятельности высших учебных заведений Воронежской области оказывает облправительство. Всего при образовательных организациях созданы и успешно функционируют 42 малых инновационных предприятия.

Всего в ВГУ выделено 13 ведущих научных школ, исследования которых по своим задачам в значительной степени ориентируются не только на регион, но и в целом на Россию. Это школы, связанные как с точными науками — химией, биологией, геологией, так и гуманитарным блоком. Филологическая школа ВГУ одна из самых сильных в России. Университет последние полвека считается основным центром подготовки юристов не только в Воронежской области, но и во всей Центральной России.

В регионе активно стимулируется инновационная деятельность. Созданы Воронежский межрегиональный центр развития малой авиации, Межвузовский учебно-консалтинговый инновационный центр, государственное учреждение «Областной инновационный центр

«Стратегия», Воронежский центр микроэлектроники и нанотехнологий. Реализуется проект по созданию и развитию четырех технопарков: «Содружество», «Митем», «Калининский», «Космос-Нефть-Газ». При финансовой поддержке федерального бюджета созданы три инновационных бизнес-инкубатора: «Авиационный», «Восток», «Калининский» [1].

По данным департамента образования, науки и молодежной политики, в областной реестр инновационных проектов и научно-технических разработок включено более 500 проектов. Пока большая их часть осуществляется на заводах оборонной промышленности. Продвижение разработок на крупных оборонных предприятиях не только укрепляет научный потенциал региона и приводит к развитию интересных бизнесу гражданских исследований, но и дает серьезную надежду на возможность расширения налогооблагаемой базы в регионе. Это, в свою очередь, позволяет решать социальные задачи и улучшать кадровый потенциал области.

Подводя итог следует отметить то, что Белгородская область обладает большим инновационным потенциалом, есть уже устоявшиеся связи инновационного взаимодействия между организациями занимающимися инновационными разработками, инновационным проектированием и организациями, осуществляющими внедрение инновационных технологий. Однако существует нехватка кадров для осуществления инноваций и необходимо дальнейшее развитие инфраструктуры для инновационной деятельности.

Воронежская область является одним из крупнейших научных регионов Черноземья, которая находится на 5 месте по количеству персонала, который занимается научно-исследовательской работой и количеству организаций, выполняющих разработки. Воронежская область по использованию передовых производственных технологий занимает 10 место, по количеству данных передовых производственных технологий 8 место в Центральном федеральном округе.

Высокий научный потенциал Воронежской области в 2015 году проявился в исследованиях и инновационных проектах, реализуемых с предприятиями региона. Из-за кризиса и санкционной ограниченности трансферта технологий бизнес ищет новые способы инвестировать в развитие, а наука - дополнительный источник финансирования. Их обоюдный интерес подогревают региональные власти - так создается почва для инновационного развития экономики.

Библиографический список

1. Задел для инноваций [Электронный ресурс]/ Онлайн-версия коммерческого проекта «Образование и наука. Черноземье. 2016». Режим доступа:<http://www.kommersant.ru/doc/2962209>
2. Инновационный потенциал города Белгорода [Электронный ресурс]/ Режим доступа:<http://www.beladm.ru>
3. Пирогова М.А. Оценка инновационного потенциала Воронежской области [Текст]/ Современные наукоемкие технологии/ М.А. Пирогова, М.С. Агафонова, В.А. Смирнова, Н.А. Смирнова – Пенза, Издательский дом «Академия Естествознания». № 7-2, 2014. С. 117-118.
4. Регионы России. Социально-экономические показатели [Электронный ресурс]/ Федеральная служба государственной статистики. Режим доступа: http://www.gks.ru/bgd/regl/b16_14p/Main.htm