2. Букреев А.М. Кризис-менеджмент в акционерных обществах / А.М. Букреев, И.В. Рощупкина. – Воронеж, ВГУ, 2006. – 323 с.

3. Жарковская Е.П. Антикризисное управление / Е.П. Жарковская, Б.Е. Бродский, И.Б. Бродский. – М.: Омега, 2009. – С. 21-22.

4. Макаров А.М. Влияние интеллектуального капитала на антикризисное управление: анализ опыта работы арбитражных управляющих / А.М. Макаров, О.А. Воробьева // ЭКО. – 2005. – № 11. – lib.udsu.ru›a_ref/07_03_004.pdf Никитина Л.М. О государственном регулировании корпоративной социальной ответственности в «новых социально ориентированных странах» / Л.М. Никитина // Вестник ВГУ: Серия: Экономика и управление.– 2011. – № 1. – С. 181–185.

5. Никитина Л.М. Система корпоративной социальной ответственности в России: содержание, факторы развития, механизм управления/ Л.М.Никитина. – Воронеж: ВГПУ, 2011. – 300с.

6. Патласов О.Ю. Антикризисное управление. Финансовое моделирование и диагностика банкротства коммерческой организации / О.Ю. Патласов, О.В. Сергиенко. – М., 2009. 512 с. – http://www.ippnou.ru/book.php?idbook=000683.

7. Фуллер М. Возрождение экономики самураев. Ренессанс японского бизнеса / М. Фуллер, Д. Бек. – М.: Добрая книга, 2007. – 288 с.

УДК 330.341

Е. А. Яковлева,
И. М. Лошакова

ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ИННОВАЦИОННО-ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

В статье дана характеристика уровня инновационной активности в регионе, мероприятий по стимулированию инновационной деятельности. Методика оценки инновационного потенциала построена на системном, целевом и ситуационном подходах. Обосновано влияние факторов на развитие инновационного потенциала промышленных систем развития региона.

Ключевые слова: *инновационная деятельность, инновационный потенциал, оценка инновационного потенциала.*

UDC 330.341

E. A. Yakovleva,
I. M. Loshakova

ASSESSMENT POTENTIAL OF INNOVATIVE INDUSTRIAL SYSTEMS OF DEVELOPMENT OF THE REGION

In the article the characteristic of the level of innovative activity in the region, measures to stimulate innovation. Assessment methodology is based on the innovative capacity of the system, the target and situational approaches. Justified by the influence of factors on the development of innovative capacity industrial systems of the region.

Keywords: *innovation, innovation potential, assessment of innovation potential.*

Для России важнейшими факторами конкурентоспособности становятся регионы, способные принять передовые технологии и предприятия с высококвалифицированными кадрами. России необходимо найти важные подходы к решению регионального инновационного развития. Регионы же, становясь базой для инновационно-промышленного развития, обеспечивают возможности для роста инновационного потенциала национальной экономики [5].

Для осуществления инновационной деятельности необходимо наличие инноваци-

онного потенциала, который характеризуется как совокупность различных ресурсов, включая: интеллектуальные, материальные, финансовые, кадровые, инфраструктурные. Анализ данных свидетельствует, что в течение последних пяти лет доля организаций, осуществляющих инновации, в общем количестве обследуемых сокращается. За рассматриваемый период самый высокий уровень инновационной активности приходился на 2006 год: из 530 обследованных организаций 75 осуществляли инновационную деятельность (14,2%). В 2009 году из 626 организаций Воронежской области занимались инновациями только 54 (8,6%).

Среди регионов ЦФО по уровню инновационной активности Воронежская область в 2009 году занимала седьмое место против четвертого в 2008 году. В 2009 году наибольшее число организаций, осуществлявших инновационную деятельность, относились к частной форме собственности – 44,6% от общего числа обследованных организаций; 3,3% – организациям с государственной формой собственности (против 4,9% в 2008 году).

Из общего числа организаций, осуществлявших инновационную деятельность, 87% осуществляли технологические инновации, 26% – маркетинговые, 35% – организационные и 6% – осуществляли экологические инновации.

Невысокий уровент инновационной активности организаций области отчасти объясняется недостаточной развитостью научных подразделений, которые позволяют проводить разработку и внедрение инновационных технологий в производство. На сегодняшний день научно-исследовательские и проектно-конструкторские подразделения созданы на 24 обследованных предприятиях; в них действует 67 научно-исследовательских и проектно-конструкторских подразделений.

Объем инвестиций в основной капитал организаций, осуществлявших технологические инновации в 2009 году, уменьшился по сравнению с 2008 годом на 17% и составил 5725,1 млн.рублей (38,8% от общего объема инвестиций всех обследованных организаций).

Организациями региона, осуществлявшими технологические инновации в 2009 году, было отгружено инновационных товаров, работ, услуг на 6305,4 млн.рублей (на 42% меньше, чем в 2008г.) Доля инновационных товаров в объеме отгруженной продукции по Воронежской области в 2009 году составил 12,8% (в 2008г. – 16,5%). Этот же показатель имеет различную тенденцию и существенно варьируется по видам экономической деятельности: наибольший удельный вес характерен для предприятий вида деятельности «деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий» – 94,5% (в 2008 г. – 74,4%; в 2007г. – 99,9%) [3].

Сущность оценки инновационного потенциала заключается в создании предпосылок и условий эффективного управления инновационной деятельностью. Одним из условий эффективного управления является создание адекватной управляемому объекту информационно-аналитической базы и механизма ее функционирования, а также рекомендаций по принятию управленческих решений по развитию и воспроизводству инновационного потенциала [6].

Потенциал региона имеет две составляющие: готовность его к стабильной производственной деятельности и готовность к инновациям. От состояния инновационного потенциала зависит выбор инновационной стратегии, поэтому его оценка – необходимая операция процесса разработки стратегии. Для осуществления инновационной деятельности регионы должны обладать достаточной величиной инновационного потенциала. Поэтому выбор методики оценки инновационного потенциала региона является крайне важным.

Воронежская область является крупным научным центром Черноземья и занимает 3-е место в Центральном федеральном округе после Москвы и Московской области по числу организаций, выполняющих исследования и разработки, а также по численности персонала, занятого в этом сегменте.

В регионе активно осуществляются мероприятия по стимулированию инновационной деятельности. Созданы «Воронежский межрегиональный центр развития малой авиации», «Межвузовский учебно-консалтинговый инновационный центр», государственное учреждение «Областной инновационный центр «Стратегия», «Воронежский центр микроэлектроники и нанотехнологий».

В регионе реализуется пилотный проект по созданию и развитию 4 технопарков: «Содружество», «Митем», «Калининский», «Космос-Нефть-Газ». При финансовой поддержке федерального бюджета созданы 3 инновационных бизнес-инкубатора («Авиационный», «Восток», «Калининский»).

В настоящее время Правительством РФ активно формируется национальная инновационная система. Воронежская область, имея значительный научно-технический потенциал, активно участвует в этом процессе. Одним из ключевых направлений работы администрации области является развитие инновационной деятельности в промышленности.

За последние три года в области сформирована чёткая нормативная правовая база, создаётся инфраструктура поддержки инновационной деятельности. Приняты Закон Воронежской области «Об инновационной политике на территории Воронежской области» от 31.12.2003 г. № 68-ОЗ; ряд постановлений и распоряжений администрации области, регламентирующих взаимоотношения субъектов инновационной деятельности и содержащих конкретные рекомендации руководителям промышленных предприятий по внедрению инноваций, механизмы областной поддержки инноваторов.

Созданы новые организации инновационной инфраструктуры, такие как «Региональный инновационный центр», «Инновационный патентно-правовой центр» при ТПП Воронежской области, «Инновационный информационно-консультационный центр», «Ассоциация инновационно-технологических организаций «Воронежинтех». Формируется инновационная инфраструктура в районах области – создано 3 районных инновационных центра: Борисоглебский РИЦ, Россошанский РИЦ и Лискинский РИЦ на базе центров поддержки предпринимательства [5].

Важными механизмами реализации инновационной политики Воронежской области являлись областная целевая программа «Развитие инновационной деятельности в промышленности Воронежской области на 2005-2008 годы», утвержденная постановлением Воронежской областной Думы от 27 мая 2004 года N 863-III-ОД, и областная целевая программа «Развитие инновационной деятельности в Воронежской области на 2009-2012 годы», утвержденная постановлением Воронежской областной Думы от 23 октября 2008 года N 1445-IV-ОД. Основной целью областных целевых программ являлось создание региональной инновационной системы, обеспечивающей экономические, правовые и организационные условия для ускоренного внедрения наукоемких технологий [9].

Методика оценки инновационного потенциала строится на системном и целевом подходах. Учитывается также ситуационный подход с его логистической формой развития, поскольку рассматривается комплекс ситуаций, возникающих в инновационных процессах, жизненных циклах элементов системы, связанных с ними потоками инновационных стратегических изменений [8].

По количеству отгрузки инновационной продукции можно судить о степени распространения и развитости рынка инноваций на территории области. Рассмотрим измерение инновационного потенциала региона, как относительного показателя, который рассчитывается как произведение доли ресурсов, используемых регионом, которые можно считать нововведениями и доли реализованных инновационных товаров, которые являются значительно измененными или вновь внедренными в сравнении с ранее выпускавшимися в мире.

$$D_{р.нововвед.} \times D_{и.т.} \to 1 \qquad (1)$$

Осуществив расчеты по формуле (1), получаем, что инновационный потенциал Воронежской области составил в 2007-2009 годах – 0,3255; 0,3280; 0,3782 соответственно.

Говоря о динамике развития регионального инновационного потенциала, следует отметить, что рост данного показателя связан в первую очередь с увеличение доли реализованных инновационных товаров и доли ресурсов, которые можно считать нововведениями. В абсолютном же выражении данные показатели значительно уменьшались [6]. Значение инновационного потенциала Воронежской области находится на среднем уровне и недостаточно эффективно используется, так как значение показателя не приближается к единице.

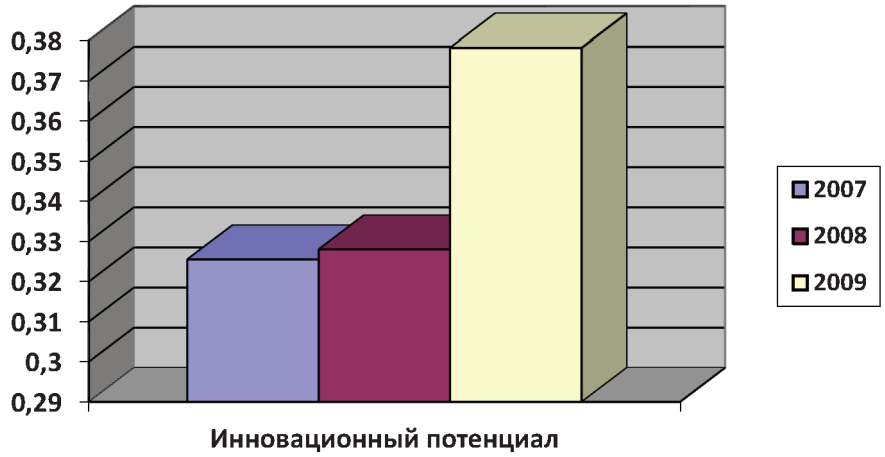


Рис. 1. Динамика развития инновационного потенциала Воронежской области

Следует отметить, что представленный выше метод оценки инновационного потенциала отражает общую тенденцию развития потенциала региона, и не показывает по каким характеристикам произошло абсолютное изменение значений, что, в свою очередь, может стать причиной некорректного анализа или потребовать дополнительных расчетов.

Количественно, инновационный потенциал предлагается оценивать, используя систему базовых показателей:

УВн – удельный вес населения, имеющего высшее образование и занятого в экономике региона, в общей среднегодовой численности занятых в экономике региона;

УВр– удельный вес работников научно-исследовательских подразделений организаций, осуществляющих инновационную деятельность в экономике региона;

Зни – затраты на научные исследования и разработки из средств организаций предпринимательского сектора от общих затрат на инновационное развитие;

Зти– затраты на технологические инновации из собственных средств от общих затрат на инновации [7].

Результаты расчетов представим на рисунке 2.

По оценке инновационного потенциала Воронежской области и по представленному графику видна волнообразная тенденция развития инновационного потенциала. Это связано с влиянием кризиса на экономику региона и следовательно снижению затрат на развитие инновационной деятельности и интереса к инновационному развитию.

В настоящее время в российской экономике сохраняется ряд финансовых, институциональных и инфраструктурных барьеров, препятствующих ее диверсификации и переходу к устойчивому высокому долгосрочного росту. При инерционном развитии негативное воздействие этих барьеров на экономическую динамику может усилиться. В то же время для минимизации этих барьеров необходимо выделение и четкое разграничение факторов, влияющих на инновационное развитие региона и страны в целом [10].

В связи с этим приобретают значимость и актуальность исследования на предмет формирования адекватного представления об основных факторах, влияющих на разви-

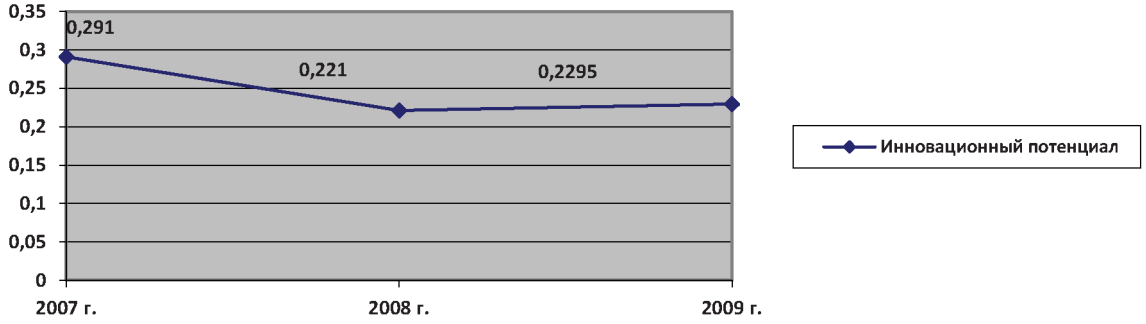


Рис. 2. Состояние инновационного потенциала Воронежской области 2007-2009 гг. [6,1].

тие инновационного потенциала инновационных процессов, их движущих силах и закономерностях. Существенное значение для любого предприятия и региона также имеет объективная оценка влияния этих факторов и возможностей минимизация и устранения негативных факторов в российских условиях.

Большинство организаций региона отмечают недостаток денежных средств, финансовой поддержки со стороны государства и высокую стоимость нововведений. Однако отчетность не позволяет определить, на какие цели не хватает собственных средств, а также могут ли быть использованы на эти цели заемные средства. Необходимо также заметить, что многие организации испытывают недостаток в информации о новых технологиях, о рынках сбыта, а также потребность в квалифицированном персонале.

В каждой группе факторов определен необходимый и достаточный набор факторов, характеризующих однородные области оценивания отдельных процессов в соответствующих сферах. В качестве интервальной шкалы оценок для всех групп факторов используется «Решающее значение» (риск), «Значительное», «Малосущественное». Важной особенностью данной методики является возможность наглядного графического представления влияния конкретного фактора на развитие инновационного потенциала региона.

На основании всей совокупности полученных данных проводится анализ, в котором дается заключение о степени влияния каждого фактора, рекомендации по оптимальной реализации возможностей и нейтрализации рисков по представленным группам [2, 3].

Рассмотрим различия в оценках факторов организациями, осуществляющими и не осуществляющими инновационную деятельность (таблица 1, таблица 2) [4]. Методика оценки представляет собой совокупность групп факторов, таких как экономические, внутренние и другие.

Первый фактор – недостаток денежных средств – испытывают все организации, независимо от того, осуществляют они инновации или нет: организации в 2007 и 2008 годах оценили этот фактор как решающий, а в 2009 году как значительный. Это означает, что данный фактор существенно сдерживает инновационную деятельность и развитие инновационного потенциала региона. Следует отметить, что влияние второго фактора – недостаток финансовой поддержки со стороны государства – имел решающее значение для организаций только в 2008 году, это связано с влиянием экономического кризиса на положение организации в данном периоде.

Анализ других факторов, препятствующих развитию инновационного потенциала региона, организации оценили как малосущественные. При исследовании инновационного потенциала предприятий региона предложенную методику рекомендуется

Таблица 1

Результаты оценки состояния экономических факторов, препятствующих развитию инновационного потенциала Воронежской области 2007-2009 гг.

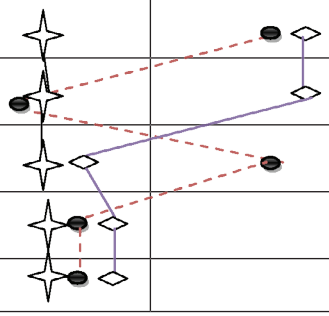
Экономические факторы	Оценка		
	Малосущественные	Значительные	Решающие
Недостаток собственных средств для финансирования инновационных проектов			
Недостаток финансовой поддержки со стороны государства			
Низкий спрос на новые товары, работы, услуги			
Высокая стоимость нововведение			
Высокий экономический риск			

2007 г.
2008 г.
2009 г.

Таблица 2

Результаты оценки состояния внутренних факторов, препятствующих развитию инновационного потенциала Воронежской области 2007-2009 гг.

Внутренние факторы	Оценка		
	Малосущественные	Значительные	Решающие
Низкий инновационный потенциал предприятия			
Недостаток квалифицированного персонала			
Недостаток информации о новых технологиях			
Недостаток информации о рынках сбыта			
Неразвитость кооперационных связей			



дополнить серией анкет, предназначенных для выяснения индивидуальных факторов, препятствующих развитию инновационной деятельности, сбора предложений по улучшению региональной инновационной инфраструктуры, законодательства. Полученные данные следует проанализировать с помощью различных методик (ранжирование, прогноз, SWOT-анализ), а результаты довести до соответствующих органов администрации для разработки и своевременной корректировки региональной программы инновационного развития Воронежской области. С этой же целью предлагается изучать и учитывать передовой опыт других регионов РФ в реализации инновационного потенциала.

ЛИТЕРАТУРА

1. Инновационная деятельность организаций по районам Воронежской области/ Статистический бюллетень. 2010 .- С.4-5.

2. Инновационная деятельность организаций по районам Воронежской области/ Статистический бюллетень. 2009.

3. Инновационная деятельность организаций по районам Воронежской области/ Статистический бюллетень. 2010.

4. Инновационная деятельность организаций по районам Воронежской области/ Статистический бюллетень. 2008.

5. Особенности создания региональной инновационной системы в Воронежской области/ Г.В. Щукин//Наука и инновации в регионах России [Электронный ресурс]. URL http://www.spb-venchur.ru/regions/22/innovatevor.htm

6. Рынок труда Воронежской области/ Н.А.Ткаличева/Стат.сб./Воронежстат.-Воронеж, 2009. -332с.

7. Сравнительный анализ инновационной активности субъектов Российской Федерации/ В.Н. Киселев// Инновации. 2010, №4(138)- С.44-55.

8. Управление инновационной активностью предприятия : метод. указания / сост. А.И. Попов. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. –С.6-7.

9. http://blog.govvrn.ru/documents/436/

10. http://protown.ru/information/doc/4295.html