

связанных с проведением специализированных исследований и разработок, технологической подготовкой производства, выпуском принципиально новой продукции и обеспечением надёжных методов защиты научно - технологических результатов, в частности путём их патентования, становятся всё более дорогостоящими в условиях экономического кризиса.

Базовым условием активизации процессов модернизации в экономике страны является создание эффективно функционирующей инновационной системы с развитыми взаимосвязями внутри и между всеми ее элементами [8]. Модернизация и инновации являются необходимыми направлениями развития российской экономики в современных условиях. Необходимо создавать целостную и единую, скоординированную, но одновременно самостоятельную, национальную инновационную систему. Систему, которая может стать ядром для выстраивания сотрудничества между всеми основными участники процессов модернизации. А именно – между государственными организациями и учреждениями, научными и экспертными организациями, высшими учебными заведениями, саморегулируемыми организациями, профсоюзами, объединениями предпринимателей и общественными организациями.

Пока в российской экономике не сформировалась окончательно тенденция инновационного поведения бизнеса: низкая инновационная активность значительной части предприятий реального сектора экономики; дисбаланс в развитии и отсутствие экономического взаимодействия между отдельными элементами инновационной инфраструктуры, и, как следствие, неэффективность механизмов трансфера знаний и новых технологий на внутренний и мировой рынки; низкая капитализация научных результатов и, как следствие, недостаточная привлекательность научных организаций и инновационно-активных предприятий как объекта инвестиций и кредитования; неразвитость экономических и правовых механизмов введения результатов интеллектуальной деятельности в хозяйственный оборот.

Несмотря на очевидные преимущества, состоящие в природных богатствах, научно-технологическом потенциале и высококвалифицированных кадрах, крупной научной базе для России характерно множество проблем и противоречий, имеющих комплексный характер (проблемы экономического характера и в области организации научной и научно-технической деятельности, несовершенство законодательного и нормативно-правового обеспечения, регулирующего и стимулирующего инновационную деятельность). Отсутствие системного подхода в охвате организуемых инновационных отношений) [9, с.7].

Критическими проблемами инновационного развития сегодня являются создание мотивов инновационного поведения всех субъектов экономики и углублении их кооперации с сектором исследований и разработок, с опорой на созданную и развивающуюся инновационную инфраструктуру. Необходимость своевременного формирования человеческих ресурсов, адекватных требований инновационного характера развития современной экономики, кадрового обеспечения научно-технического прогресса, коренных изменений в материальной базе производства. При этом зачастую проблема состоит не только в уровне профессионального образования, подготовки квалифицированных специалистов и ученых, но и в изменении личностного облика этих кадров, мотивированных, прежде всего, к творчеству, инициативе, целеустремленных к нововведениям, настойчивых в их внедрении.

Таким образом, все негативные явления заставляют субъекты экономики мобилизовать всё больше сил, искать новые эффективные инструменты управления инновационными процессами. К сожалению, в настоящее время в российской экономике не сформировалась окончательно тенденция инновационного поведения бизнеса: низкая инновационная активность бизнеса, оценки эффективности реальных инструментов инновации практически нет.

2 Анализ состояния перехода России и регионов к экономике инновационного типа (на примере Краснодарского края)

2.1 Анализ состояния инновационного развития российских регионов

Регионы рассматриваются во всем мире как моторы инновационной деятельности и развития всей страны. Согласованные действия власти, бизнеса, науки, образования, финансовых организаций и средств массовой информации – наиболее сильный инструмент стимулирования развития инновационной деятельности в регионах. Реализация кластерной политики в регионах страны будет способствовать росту конкурентоспособности бизнеса за счет реализации потенциала эффективного взаимодействия участников кластера, связанного с их географически близким расположением, включая расширение доступа к инновациям, технологиям, «ноу-хау», специализированным услугам и высококвалифицированным кадрам, а также снижением трансакционных издержек.

Краснодарский край один из самых перспективных и наиболее динамично развивающихся регионов в России. 76 тыс. квадратных километров территории края - это плодородные равнины, солнечное морское побережье, уникальные лиманы, леса и заснеженные вершины Кавказских гор. В недрах Кубани открыто свыше 60 видов полезных ископаемых: от нефти и газа до железных и апатитовых руд. Краснодарский край третий по численности населения субъект Российской Федерации. Здесь более 5 миллионов жителей, средняя плотность населения в 8 раз выше, чем в среднем по стране. Выгодное геополитическое положение на стыке Европы и Азии делает край стратегически важным транспортным узлом России. Железнодорожные маршруты ведут к портам и курортам Черного и Азовского морей. Восемь международных морских портов пропускают 40% внешнеторговых российских и транзитных грузов. Аэропорт Сочи пропускает свыше миллиона пассажиров в год. Воздушный транспорт Кубани - это 6 аэропортов, включая 3 международных.

Крупные научные и промышленные центры расположены в городах: Краснодаре, Кропоткине, Армавире, Крымске, Абинске, Новороссийске, Тихорецке, Тимашевске, Славянске-на-Кубани, Усть-Лабинске.

На Кубани сформировалась одна из самых авторитетных научно-исследовательских баз в области переработки сельхозпродукции (производство пищевых продуктов, вина). Действует солидная научно-техническая школа в области станкостроения на базе «Завода им. Седина» и КубГТУ.

В 2008 году в Кубанском госуниверситете открыта кафедра нанотехнологий и наносистем (одна из первых в стране). Студенты и ученые получили возможность работать с уникальным оборудованием.

В Краснодарском крае создан Совет по инновационному развитию. В числе стратегических задач работы Совета - увеличение доли инновационных технологий, модернизация производства, внедрение передового опыта, совершенствование системы управления.

Для оказания финансовой поддержки инновационному бизнесу в крае создан региональный венчурный фонд.

Разработана концепция краевой целевой Программы развития инновационной деятельности в Краснодарском крае, она предусматривает субсидирование из краевого бюджета части затрат, связанных с производством инновационной продукции. Общий объем финансирования программы в течение всего периода реализации (2011-2013 годы) превысит 130 млн. рублей.

Развитие инновационной деятельности в крае, эффективное использование научно-технического потенциала, интеграция науки, образования и производства, технологическая модернизация на базе инновационных технологий - основные задачи программы "Развитие инновационной деятельности в Краснодарском крае".

Приоритетные отрасли для развития инноваций в Краснодарском крае: промышленность; строительство; топливно-энергетический комплекс; агропромышленный комплекс; транспорт и связь; курортно-рекреационный и тури-

стский комплекс; жилищно-коммунальное хозяйство; научно-образовательный комплекс; здравоохранение [10].

Создаваемая инновационная инфраструктура Краснодарского края должна решить следующие задачи: обеспечение проведения технологической экспертизы инновационных программ и проектов; формирование системы продвижения на рынки новой научноемкой продукции; обеспечение производственно-технологической поддержки инноваций; финансово-экономическое обеспечение инноваций; информационное обеспечение субъектов инновационной деятельности.

Научно-исследовательский потенциал Краснодарского края - основа развития высокопроизводительных отраслей новой экономики.

Это: 135 научно-исследовательских и конструкторских организаций, 35 высших учебных заведений, 85 филиалов высших учебных заведений, более 45 научно-технических подразделений на промышленных предприятиях; 127 государственных и негосударственных средних профессиональных образовательных учреждений, более 15 образовательных учреждений подготовки и переподготовки кадров; ряд информационных центров, центр трансфера инновационных технологий, организации, оказывающие консалтинговые услуги и др. [11].

Осуществление эффективной программно-целевой поддержки инновационной деятельности, обеспечение конкурентоспособности инновационного сектора, формирование инновационных кластеров, эффективная инфраструктура инновационной системы и стимулирование технологической модернизации отраслей экономики, позволит обеспечить переход к активному инновационному развитию Краснодарского края.

Поддержка и стимулирование инновационной деятельности позволит обеспечить рост конкурентоспособности отраслей экономики, запустить механизмы модернизации промышленности.

При этом, Краснодарский край, обладая высоким научно-техническим потенциалом, имеет недостаточный уровень развития региональной инноваци-

онной системы. Поэтому формирование региональной инновационной системы и перевод экономики Кубани на инновационный путь развития – одна из основных задач администрации Краснодарского края на краткосрочную перспективу.

Стратегически – технологическая модернизация – залог успеха, как власти, так и бизнеса, и здесь необходимо сопряжение усилий. Поэтому проблема инновационного развития экономики будет в числе приоритетных направлений работы администрации Краснодарского края. Примеры инновационных разработок кубанских «Кулибинах» уже известны далеко за пределами края.

Так, например, участник космических программ РФ и ряда зарубежных проектов – ОАО «Сатурн» – отрабатывает технологии изготовления гетероструктур. Создание солнечных батарей на основе арсенида галлия позволяет вдвое увеличить их энергетические и эксплуатационные характеристики. На ракете-носителе «Союз-2» в космос будет выведена российская автоматическая межпланетная станция «Фобос-Грунт». ОАО «Сатурн» изготавливает систему энергообеспечения перелетного модуля, направляемого к Фобосу, а также солнечные батареи для возвращаемого аппарата. С 1972 года предприятием оснащено более 1100 космических аппаратов бортовыми источниками электропитания, в том числе солнечными батареями на основе кремниевых фотопреобразователей. Данная технология полностью разработана специалистами предприятия [11].

Научно-производственная компания «РИТМ» впервые решила задачу организации радиосвязи с цифровым каналом при условии сохранения возможности связи и в аналоговом режиме. Цифровые радиостанции «РИТМа» пока являются первыми и единственными в России, выпускаемыми серийно.

Еще один пример успешного развития отраслевой науки - деятельность научно-производственной фирмы «Аквазинель». Запатентованные ею лечебные средства успешно применяются Краснодарским краевым центром радиационной и профессиональной патологии при лечении сахарного диабета [11].

Рождаются и такие инновационные производства, как «Солнечный ветер».

Предприятие является единственным в России производителем наземных батарей с двухсторонней чувствительностью. В настоящее время при участии Госкорпорации «Роснано» планируется реализация инвестиционного проекта по производству пластин моно- и мультикремния «солнечного качества», фото-преобразователей, фотомодулей, фотоэнергосистем, то есть создание в Краснодаре масштабного производства экологически чистых источников энергии на основе прямого преобразования солнечной энергии в электрическую [11].

ЗАО «РОСКАРФАРМ» осваивает новое для российского рынка направление – производство кристаллического бета-каротина, обогащенных им продуктов питания. ФГУП «Армавирская биологическая фабрика» является монополистом в производстве лечебных сывороток.

В крае есть интересные технологические проекты малых инновационных компаний, имеющих экспериментальные образцы продукта и технологические решения. Инновационная деятельность в крае направлена на развитие этого потенциала и практическую помощь и поддержку инновационной деятельности предпринимателей, в том числе, с помощью венчурного фонда.

Инновационный потенциал региона можно оценивать как интегрированный показатель технологических, экологических, экономических, социально-политических, военных и государственно-правовых инноваций [12, с.20-21].

Таким образом, достижение высоких и устойчивых темпов экономического роста в регионе невозможно без поддержки инновационной деятельности. Для этого сегодня задействованы конкурентные преимущества региона: высокий интеллектуальный, промышленный потенциал и благоприятный инвестиционный климат. Все это будет способствовать дальнейшему экономическому развитию каждого региона, в т.ч. Краснодарского края.