

УДК 316.422(470.620)

UDC 316.422(470.620)

08.00.00 Экономические науки

Economical sciences

**АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

**ANALYSIS AND FUTURE DEVELOPMENT OF
INNOVATIVE ACTIVITY IN THE KRASNODAR
REGION**

Климова Наталья Владимировна
д.э.н., профессор

Klimova Natalia Vladimirovna
Doctor of Economic science, professor

Шаповалова Галина Ивановна
студентка экономического факультета
*Кубанский государственный аграрный универси-
тет, Краснодар, Россия*

Shapovalova Galina Ivanovna
student of the Economics department
Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

Эффективное регулирование инновационных процессов является важным условием обеспечения экономического роста и конкурентоспособности страны и может быть достигнуто при активном участии государства в области создания инновационной системы. Структурными элементами инновационной системы являются государство, бизнес, образование и наука, которые взаимодействуют на основании нормативно-правовой базы инновационной деятельности. Инновационное развитие – это последовательная реализация мероприятий по осуществлению инновационной деятельности всеми субъектами инновационной системы с вовлечением в этот процесс все больших сфер жизни и обеспечивается эффективным взаимодействием всех элементов инновационной системы. В настоящее время, приоритетным развитием российской экономики является переход с сырьевой направленности на инновационную. Краснодарский край входит в число регионов, обладающих наиболее развитым инновационным потенциалом. В крае активно развивается законодательная база, направленная на регулирование инновационных процессов, функционируют научно-исследовательские центры, оказывается активная поддержка со стороны органов местной власти. В данной статье выявлены приоритетные отрасли края для развития инновационных процессов, проанализированы основные показатели инновационной активности, определены сдерживающие факторы внедрения инноваций, определены условия инвестиционной привлекательности Кубани и инструменты развития инновационной среды

Effective management of innovation processes is an important prerequisite for economic growth and competitiveness of the country and can be achieved with the active participation of the state in the field of innovation system. The structural elements of the innovation system are the government, business, education and science, which interact on the basis of the legal framework of innovation. Innovative development is the consistent implementation of measures for the implementation of innovative activities by all actors of the innovation system with the involvement of the all major spheres of life and to ensure the effective interaction of all elements of the innovation system. Currently, the priority development of the Russian economy is a shift from raw materials to innovative. The Krasnodar region is among the regions with the most developed innovative potential. The region is actively developing a legislative framework aimed at regulating the innovation processes operate research and development centers, is strongly supported by local authorities. This article has identified the priority sectors for the development of the edge of innovation processes, analysis of the main indicators of innovation activity, defined constraints of innovation, defined terms of investment attractiveness of the Kuban and the development of innovative tools environment

Ключевые слова: ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ, ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ, РЕГИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА, РАЗВИТИЕ

Keywords: INNOVATIVE PROCESSES, ECONOMIC GROWTH, REGIONAL INNOVATION SYSTEM DEVELOPMENT

Тенденции современного развития свидетельствуют о том, что инновации становятся главным условием для развития общества и страны в целом. Экономика современных промышленно развитых стран все больше

основывается на знаниях и опыте людей, которые материализуются в виде новых технологий.

Приоритетное развитие российской экономики – переход с сырьевой направленности на инновационную. Любые полезные ископаемые ограничены, а развитие технологий – процесс бесконечный. Многие страны, такие как США, Израиль, Индия и Япония получают почти 40 % своих доходов от инновационной деятельности. Большинство инновационных разработок относятся к сферам инновационной деятельности, связи, транспорта, здравоохранения и экологии.

Краснодарский край занимает центральное место в Южном Федеральном округе, что обусловлено высокими показателями развития по отношению к остальным регионам округа.

Для перехода на более эффективную модель экономического роста необходимо стимулирование развития науки и инноваций, а также повышение конкурентоспособности выпускаемых товаров за счет коммерческого использования инновационных технологий.

Для успешного перехода на инновационный путь развития в регионе был принят закон «О государственной поддержке инновационной деятельности в Краснодарском крае», а также разработана краевая целевая программа «Развитие инновационной деятельности в Краснодарском крае».

Главными отраслями, обладающими инновационным потенциалом, являются:

- промышленность;
- строительство;
- топливно-энергетический комплекс;
- агропромышленный комплекс;
- транспорт и связь;
- курортно-рекреационный и туристический комплекс;
- жилищно-коммунальное хозяйство;
- научно-образовательный комплекс;
- здравоохранение [1].

В свою очередь, в Краснодарском крае выделяют следующие направления инновационного развития:

- агропромышленного комплекса;
- курортно-рекреационного комплекса;
- морского транспортного комплекса;
- обрабатывающей промышленности (за исключением пищевой);
- сектора информационно-коммуникационных технологий.

В 2014 году доля организаций в крае, принимающих активное участие в инновационной деятельности, значительно ниже, чем в целом по России –4% и 9,7% соответственно.

Значительный вес в Краснодарском крае имеет научно-технический и образовательный потенциал, который состоит из:

1) 135 научно-исследовательских и конструкторских организаций, 35 высших учебных заведений, 85 филиалов и вузов, более 45 научно-технических подразделений на промышленных предприятиях;

2) 127 государственных и негосударственных средних профессиональных образовательных учреждений, более 15 образовательных учреждений подготовки и переподготовки кадров;

3) ряд информационных центров, центр трансфера технологий, организаций, оказывающих консалтинговые услуги [4].

Необходимо отметить, что научный потенциал зачастую нерационально используется. Важной проблемой является отсутствие эффективной связи между наукой и производством, которая смогла бы обеспечить коммерческое применение научно-технических разработок для создания на их основе конкурентоспособной продукции.

Для составления стратегии развития региональных инновационных систем необходимо проанализировать текущее состояние инновационной деятельности. Оценку инновационного уровня развития края производят следующим образом:

1. Анализируются основные показатели инновационной деятельности за определенный период (3-5 лет);

2. Выявляются факторы, которые сдерживают рост инновационной активности;

3. Выявляются возможные «точки роста» для инновационного развития края.

В таблице 1 рассмотрим затраты организаций Краснодарского края на инновационные работы за 2012, 2013, 2014 года.

Таблица 1 – Затраты на технологические инновации организаций по видам инновационной деятельности в Краснодарском крае в 2012 - 2014 гг., тыс. руб.

Источник информации: www.gks.ru

Показатель	2012 г.	2013 г.	2014 г.	Абсолютное отклонение 2014 г. к 2012 г.
Затраты на инновации, всего	3717412,5	11457605,3	16460860,8	12743448,3
Исследование и разработка новых товаров, услуг и способов их производства, новых производственных процессов	1174894,2	1037134,5	1249318,5	74424,3
Производственное проектирование, дизайн и другие разработки новых товаров, услуг и способов их производства, новых производственных процессов	52217,3	36786,7	41984,2	-10233,1
Приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	1927606,8	9825044,5	10407536,9	8479930,1
Приобретение новых технологий в том числе на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей	31252,4	45821,2	10453,7	-20798,7
	19843,8	354,2	354,7	-19489,1

Продолжение таблицы 1

Приобретение программных средств	14271,4	26813,3	3213715,8	3199444,4
Иные виды подготовки производства для выпуска новых товаров, внедрения новых услуг или способов их производства	472780,1	348177,8	1235418,4	762638,3
Обучение и подготовка персонала, связанного с инновациями	1981,8	2024,1	6786,1	4804,3
Маркетинговые исследования	3547,3	312,1	14270,1	10722,8

Согласно таблице 1 затраты на технологические инновации увеличиваются с каждым годом, что обусловлено переходом края на инновационный путь развития, а также стимулированием и поддержкой инновационной деятельности со стороны государства. Наибольшие затраты организаций Краснодарского края в 2012 году направлены на приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями, а в 2014 году – на исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства. Также необходимо отметить, что в 2014 году затраты на приобретение машин и оборудования снизились почти в 1,5 раза. Из этого можно сделать вывод, что большинство организаций в крае уже провели модернизацию своего производства.

Во многих странах правительства инвестируют огромные суммы в научные исследования и инновационную деятельность. В Российской Федерации есть множество конкурентоспособных инновационных разработок, однако благоприятная среда для их внедрения до сих пор не сформирована.

Вследствие этого множество ученых либо уезжают в другие страны, которые могут предложить им наиболее комфортные условия, либо работают в пределах страны, но на зарубежные компании.

К сожалению, существуют факторы, сдерживающие инновационные процессы. Например, многие субъекты экономической деятельности в Краснодарском крае не воспринимают инновационную работу как обычный процесс. Кроме того, включение субъекта в инновационную деятельность требует материальных вложений при условии неопределенности экономической выгоды от использования инноваций.

Можно выделить следующие проблемы и сдерживающие факторы развития инновационных процессов в крае:

- отсутствие системы внутренней кооперации, которая могла бы обеспечивать переход экономики на замкнутый цикл производства с применением инновационных разработок;

- неэффективная инновационная деятельность и высокий уровень риска в проектах, связанный с дефицитом квалифицированных управленческих кадров в сфере инновационного бизнеса;

- отсутствие механизмов связи между участниками, выполняющими НИОКР и организациями, выступающими в роли заказчика;

- низкая доля крупных предприятий, вовлеченных в инновационные процессы в регионах, которые могли бы стать базой для развития импортозамещения;

- слабо развитая инновационная инфраструктура в профильных для регионах сферах;

- низкий уровень взаимодействия существующих звеньев инновационной системы;

- использование устаревших приемов и методов планирования работ и расходов, малоэффективное использование материальных людских ресурсов в условиях существования трудностей стратегического и оперативного управления финансами [3].

Также важно отметить, что многие предприятия недооценивают роль инноваций, и в связи с этим не считают целесообразным инвестировать денежные средства в развитие данных процессов. По мнению многих производителей, затраты в сфере инноваций могут не окупиться, а производимые инновационные товары и услуги не найдут своих потребителей.

В настоящее время, в Краснодарском крае слабо выражена тенденция роста инновационной деятельности, наибольший прогресс отмечается в субъектах, обладающих развитым промышленным потенциалом. Это свидетельствует о том, что субъекты инновационной деятельности нужда-

ются в индустриализации, на базе которой будет проходить переход экономики на инновационный путь.

Для повышения конкурентоспособности края необходимо развитие региональной инновационной системы. В Краснодарском крае наблюдается положительная динамика развития данной системы, о чем свидетельствует рост организаций, принимающих участие в инновационной деятельности. Финансирование инноваций за счет средств федерального бюджета увеличивается, но все же большая часть инновационных работ осуществляется за счет собственных средств организаций.

Таблица 2 – Показатели инновационной активности в Краснодарском крае
Источник: www.gks.ru

Показатель	2012 г.	2013 г.	2014 г.	Абсолютное отклонение 2014 г. к 2012 г.
Число обследованных предприятий	1021	978	1071	50
Количество предприятий, осуществляющих инновационные работы	53	60	65	12
Уровень инновационной активности организаций, %	5,4	6,2	6,1	0,7
Объем производства инновационной продукции: - млн. руб.	6040	5054	3837	-2203
- отгруженные товары и выполненные работы в общем объеме, %	1,7	1,4	0,7	-1
Затраты на технологические, маркетинговые и организационные инновации, млн. руб. из них:	727	1540	3763	3036
- технологические, %	91,5	97,9	98,8	7,3
- маркетинговые, %	5,3	0,1	0,3	-5
Источники финансирования инновационных проектов и разработок, %				
- собственные средства	70,6	95,9	64,0	-6,6
- кредиты и займы	27,4	3,5	9,8	-18,6
- средства федерального бюджета	1	0,5	25,9	24,9
- бюджет края и местные бюджеты	0,9	0,1	0,3	-0,6

Обладая уникальным транспортно-транзитным потенциалом, богатыми промышленными ресурсами для промышленного развития, а также благоприятными для отдыха и сельского хозяйства природно-

климатическими условиями, Краснодарский край использует свой потенциал не в полном объеме. На долю края приходится 6,2% внутреннего регионального продукта, 6,1% всех основных фондов страны, 8,7% инвестиций в основной капитал, 7,4% внешнеторгового оборота.

Важно помнить, что неотъемлемой частью инновационного процесса являются инвестиции. Для любого инвестора важную роль играет стабильность и динамичность развития региона.

Краснодарский край удовлетворяет данным требованиям, а местная власть, в свою очередь, старается обеспечивать инвесторам содействие в продвижении инвестиционных проектов.

К условиям, выгодным для инвестиционного климата края, относятся:

- понятное законодательство;
- льготная система налогообложения;
- высококачественная антимонопольная среда;
- честная конкуренция;
- эффективная система борьбы с коррупцией;
- благоприятные условия для развития малого бизнеса
- государственные гарантии края;
- политическая стабильность края, отсутствие межнациональных конфликтов;
- работа комиссии по государственно-частному партнерству;
- привлекательные рынки сбыта;
- политика межрегионального и международного сотрудничества.

Помимо этого, в Краснодарском крае создана так называемая «горячая линия», которая занимается улучшением инвестиционного климата и ведет учет обращения инвесторов, функционирует комиссия по государ-

ственно-частному партнерству, а также консультативный совет по иностранным инвестициям при Главе губернатора Краснодарского края.

Для финансирования инновационных работ прибегают не только к инвестированию, но и к кредитованию. Для кредитования инновационной деятельности создаются венчурные фонды.

В рамках государственно-частного партнерства созданы региональные венчурные фонды сроком на 7 лет. Формат – закрытый паевой инвестиционный фонд. Структура фондов: 25 % - средства федерального бюджета, 25 % - средства бюджета региона и 50 % - вложения частных инвесторов.

Таблица 3 – Список сформированных фондов в 2014 году

Источник: www.yuff.ru

Название фонда	Объем фонда	Управляющая компания
2й венчурный фонд Москвы	800 млн. руб.	ВТБ Управление активами
Венчурный фонд Краснодарского края	800 млн. руб.	Ай-Мэн Кэпитал
Венчурный фонд Москвы	800 млн. руб.	Альянс РОСНО Управление активами
Венчурный фонд Республики Татарстан	800 млн. руб.	Тройка Диалог
Венчурный фонд Санкт-Петербурга	600 млн. руб.	ВТБ Управление активами
Венчурный фонд Московской области	280 млн. руб.	Тройка Диалог
Венчурный фонд Волгоградской области	280 млн. руб.	Ай-Мэн Кэпитал

По данным таблицы 3 видно, что в венчурный фонд Краснодарского края входит четверку самых крупных фондов страны и составляет 800 млн. руб.

Согласно инвестиционной стратегии Краснодарского края, спланированной до 2025 года, одним из важнейших приоритетов является развитие и поддержка инновационной деятельности. Согласно проекту, развитие инновационной среды Краснодарского края должно опираться на следующие инструменты развития:

- содействие созданию эффективной инновационной инфраструктуры;
- кластерообразование;
- создание механизма использования наработок фундаментальных исследований в целях кардинального изменения технологического уровня производства;
- применение механизмов государственного частного партнерства.

К основным направлениям научной деятельности края относят:

1. Биомедицина и биотехнологии на основе геной инженерии и молекулярной биологии.
2. Информационные и телекоммуникационные технологии и системы: микроэлектроника; прикладное и общесистемное программирование; моделирование виртуальной реальности; информационные системы в области образования, культуры, медицины, науки, экологии, управления и безопасности; дистанционные методы геологоразведки.
3. Создание новых материалов, позволяющих снизить потребности в традиционных материалах из природного сырья; использование материалов с заранее заданными характеристиками.
4. Системы машин и производственные технологии: автоматизированные системы испытания, измерения, контроля; лазерные, плазменные, электронные, мембранные и ионные технологии; безотходные и безвредные технологии переработки сырья.
5. Энергосберегающие технологии и альтернативные источники энергии: нетрадиционные энергоресурсы; новые поколения генераторов энергии; эффективные методы и системы контроля за расходом и потерями энергии.
6. Новейшие методы диагностики и лечения заболеваний человека.
7. Современная геодинамика, геофизика, сейсмичность региона [2].

Краснодарский край – это регион с высоким уровнем социально-экономического развития, обладающий высокой инвестиционной привлекательностью. Ключевым приоритетом социально-экономического развития необходимо сделать инвестиционную активность на его территории. В связи с этим требуется устойчивая система поддержки инновационной деятельности и на государственном и на региональном уровнях.

Имея высокий научно-технический потенциал и положительную динамику инновационной активности, Краснодарский край имеет и ряд ограничений в развитии инновационной системы, что обусловлено следующими факторами:

- недостаточная инвестиционная привлекательность инновационной сферы относительно иных отраслей экономики региона;
- низкий уровень взаимодействия науки и бизнеса;
- низкая конкурентоспособность продукции отраслей промышленности;
- неэффективная работа маркетинга и организационного менеджмента.

Имеющиеся проблемы во многом обусловлены не краевой спецификой, а скорее отражают сложившуюся ситуацию в российской практике инновационного развития. Оценку уровня инновационного развития региона затрудняют сложности в определении статистической базы. В связи с отсутствием единой методологии, на данный момент не рассчитывается доля инновационных товаров в региональном продукте. Данный факт также затрудняет стратегическое планирование инновационного развития края.

Важно уделять внимание институтам инновационного развития, системам венчурного финансирования проектов, систему поддержки молодых предпринимателей и изобретателей.

Создание конкурентоспособного производства, как за счет собственных инновационных разработок, так и за счет локализации иностранных компаний с заимствованием их технологий, окажет благоприятное воздействие на инновационный климат региона.

Литература:

1. Климова Н.В., Ларина Н.В. Механизм формирования и развития инвестиционной привлекательности промышленных предприятий Краснодарского края // Политический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 102. С. 1244-1259.
2. Административно-управленческий портал. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.aup.ru>
3. Концепция инновационного развития края до 2025 года. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.investkuban.ru>
4. Концепция развития инновационной деятельности на территории Краснодарского края. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.innovation.gov.ru>
5. Ли, А.С. Региональная инновационная система как эффективный механизм управления инновационными процессами территорий/ А.С. Ли // – Ростов, Ростовский государственный экономический университет РИНХ. – июнь 2014 г. №2 (46), С. 30-32
6. Федеральная служба государственной статистики. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>

References:

1. Klimova N.V., Larina N.V. Mehanizm formirovanija i razvitija investici-onnoj privlekatel'nosti promyshlennyh predpriyatij Krasnodarskogo kraja // Poli-tematiceskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo ag-rarnogo universiteta. 2014. № 102. S. 1244-1259.
2. Administrativno-upravlencheskij portal. – [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.aup.ru>
3. Koncepcija innovacionnogo razvitija kraja do 2025 goda. – [Jelektronnyj re-surs]. – Rezhim dostupa: <http://www.investkuban.ru>
4. Koncepcija razvitija innovacionnoj dejatel'nosti na territorii Krasnodar-skogo kraja. – [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.innovation.gov.ru>
5. Li, A.S. Regional'naja innovacionnaja sistema kak jeffektivnyj mehanizm upravlenija innovacionnymi processami territorij/ A.S. Li // – Rostov, Rostovskij gosudarstvennyj jekonomicheskij universitet RINH. – ijun' 2014 g. №2 (46), S. 30-32
6. Federal'naja sluzhba gosudarstvennoj statistiki. – [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.gks.ru>