

© 2010 г. Т.Н. Похилько

## **ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КАК УСЛОВИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА**

*Рассмотрены возможности инновационного развития Краснодарского края и создание региональной инновационной системы. Показан процесс формирования инновационной системы как механизма устойчивого экономического роста. Выделены и проанализированы организационно-экономические проблемы и перспективы управления инновационной деятельностью в Краснодарском крае. Эффективность политики оценивается с позиции способности национальной инновационной системы формировать входы в инновационную деятельность. В настоящее время РФ и ее регионам предстоит преодолеть барьеры инновационного развития и создать культуру инноваций, воспроизводимую на всех уровнях.*

*Ключевые слова: инновации, инновационная экономика, модернизация, человеческий фактор инноваций, инновационная система, человеческий капитал, специфика управления инновациями.*

В настоящее время мировая экономика выходит из финансового кризиса и начинается новая длинная волна экономической динамики, которая ведет к повышению технологического уровня во всем мире и формированию «новой системы общественных отношений» [1], основанных на инновационном развитии. Инновационные процессы осуществляются в пределах территорий республик, краев, областей и других национально-административных образований, существенно отличающихся друг от друга по природно-климатическим, экологическим, культурно-историческим и другим параметрам, а значит, существуют и разные возможности для инновационного развития, которые по-разному будут реализованы. На современном этапе развития инновационных процессов одним из важнейших направлений является выявление так называемых «точек роста», факторов-доминант, их оптимизация и развитие на основе инноваций. Экономическая функция этих «точек роста», состоит в том, что они выступают своеобразным двигателем экономического развития. Известно, что в последнее вре-

мя регионам, своевременно сделавшим ставку на инновационные технологии и создавшим конкурентоспособные перспективы для своей экономики, не только удалось успешно решить ряд внутренних проблем, но в целом вывести свои экономики на самые передовые позиции. Начиная с 2010 г., на Кубани в связи с принятием нового закона «Об инновационной деятельности», обозначилось явное оживление построения инновационной экономики.

В современных условиях происходит ориентация на опережающее развитие секторов, которые могут играть роль «точек роста», причем как общенациональных (транспортная инфраструктура, АПК, санаторно-курортный и туристический комплекс), так и специфико-региональных, которые выполняют функции «ведущего звена» в экономической системе. Большое значение приобретает выявление и активизация потенциала этих новых «точек роста» с целью реализации экономического развития края как одного из «опорных регионов» для формирования «зоны роста» на Юге России. Участие Краснодарского края в решении задач социально-экономического развития страны, ее инновационного обновления, определяется экономико-географическим потенциалом региона, сложившейся структурой экономики и социальной сферы, а также активностью ее экономических субъектов. В настоящее время в промышленно развитых странах 70-85% валового внутреннего продукта (ВВП) обеспечивается за счет инноваций. Несмотря на то что в крае в последнее время отмечается значительное увеличение инновационной активности хозяйствующих субъектов доля инновационной продукции в общем объеме продукции промышленного производства края сейчас не превышает 5,5%. В связи с этим приобретают особую актуальность исследования, направленные на формирование более широкого представления об основных характеристиках инновационных процессов, их движущих силах, закономерностях, региональных особенностях и возможных перспективах. Отсутствие до настоящего времени разработанной теоретико-методологической основы развития национальной инновационной системы и ее составляющих элементов, сохранение проблемы создания действенных институтов отечественной инновационной сферы, слабо работающая инновационная инфраструктура в регионе, сдерживают мотивационные стимулы экономических субъектов к инновационной деятельности.

Несмотря на большое внимание исследователей к изучению данной проблемы, как на уровне национальной экономики, так и на уровне регионов, до сих

пор не существует единой методики оценки уровня устойчивости экономического развития региона. Используемые подходы не всегда предусматривают комплексный анализ региональных социально-экономических характеристик, а достигнутые результаты экономического развития региона зачастую оцениваться только изменчивостью финансово-экономических показателей деятельности субъектов, отражающих отдельные составляющие экономической системы территории. Поэтому необходимым направлением научного поиска становится исследование устойчивости социально-экономического развития региона, комплексно характеризующей эффективность решения им проблемы инновационного развития и создания эффективно функционирующей инновационной системы. Обеспечение устойчивости социально экономического развития относится к первостепенным стратегическим задачам, стоящим сегодня перед субъектами Федерации. В связи с этим формирование и оценка ресурсной базы на основе анализа возможностей региона получать максимальную отдачу от собственного экономического пространства и его потенциала, необходимость диверсифицировать региональную экономику в направлении инновационного пути и создание конкурентоспособной региональной инновационной системы становится одной из проблем, которая требует своего быстрее решения и является своевременной и актуальной. Региональным органам управления приходится решать все существующие и возникающие проблемы и задачи производства и жизнедеятельности населения региона, и поэтому можно с уверенностью утверждать, что инновационное развитие России будет определяться интеграционным прогрессом регионов, а инновационный национальный потенциал будет прирастать прежде всего за счет сильных в социально-экономическом отношении регионов [2]. Именно в регионах тесно переплетаются все нити общественных отношений, обнаруживаются и наглядно проявляются все противоречия, проблемы, сбои и неувязки в государственной социально-экономической политике. В результате такого подхода появляется возможность наиболее глубоко, на наш взгляд, исследовать современные особенности формирующихся инновационных процессов, происходящих в настоящее время в одном из перспективных регионов юга России.

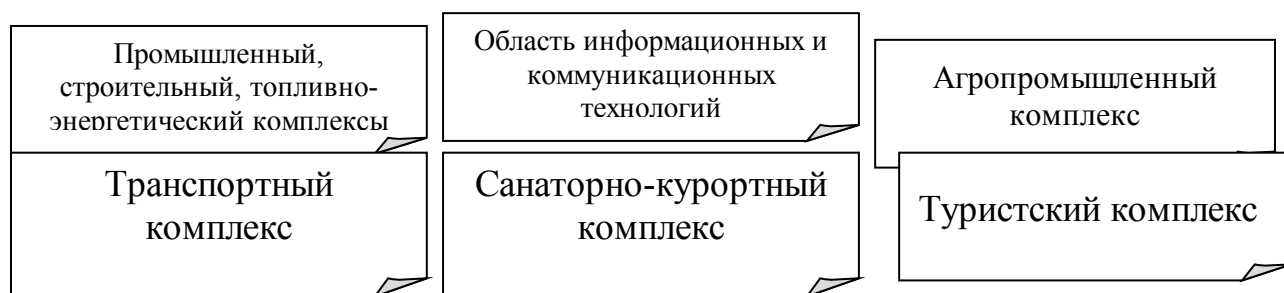
Прежние механизмы в условиях посткризисного периода развития региона становятся неэффективными, и сейчас делается попытка перехода от стандартных решений к новым, эффективным решениям, ведущим к развитию региона.

Сегодня в Краснодарском крае сложилась уникальная экономическая ситуация для совершения в ближайшие годы значительного рывка в инновационном развитии экономики, так как Краснодарский край на юге России (в ЮФО), один из лучших по многим показателям. Так, в первом полугодии 2009 г. краевой бюджет получил от промышленников 1,5 млрд. рублей налоговых платежей, к концу года этот вклад превысил 3,4 миллиарда рублей. Сейчас на Кубани строятся десятки крупных промышленных объектов. В ближайшие три года основными направлениями развития промышленности станут сталепрокатное, стекольное, химическое производство и производство сельхозтехники. В промышленном производстве края на 500 крупных и средних предприятий занято более 140 тысяч человек. Сегодня промышленный сектор дает пятую часть валового регионального продукта. За три последних года на Кубани удвоился объем промышленного производства. В первой половине 2009 г. в промышленном комплексе края удвоился объем инвестиций и прибыли. Еще недавно казалось, что Кубань только аграрный и курортный регион Российской Федерации. Однако осуществляемая в последние годы модернизация промышленной отрасли дает основания считать, что Краснодарский край необратимо становится индустриально развитым регионом.

Основной проблемой функционирования механизма обновления системы управления на региональном уровне является то что в новом Законе об инновационной деятельности поставлена задача: перевести социально-экономической сферы региона в режим устойчивого, а затем и динамичного развития с помощью разработок и проведения в жизнь специальных программ инновационного развития в стратегии регионального, муниципального и местного управления. Главная цель постоянно действующего механизма обновления управления в этом процессе заключается в том, чтобы объединить инновационную деятельность, осуществляемую в отдельных «точках роста», в один организационно оформленный управляемый региональный процесс, то есть создать единую инновационную систему. В настоящее время можно говорить не только о необходимости структурной перестройки региональной экономики, но и о возможности ее осуществления на базе имеющегося значительного «инновационного резерва» и конкурентных преимуществ. Сегодня в Краснодарском крае развернута масштабная работа по формированию эффективной «Региональной инновационной системы», ведутся тщательные научные исследования по разрабаты-

емым проектам. Например, внедряются в производстве такие разработки, как создание нанопропрочнения металлов и изготовление межколесного дифференциала, создание биотопливной промышленности и многие другие. Поэтому сбалансированная политика инновационного развития региона должна предполагать четкую методологию, в том числе и в области моделирования инновационных процессов. Прежде всего должна функционировать социальная система, объединяющая цели, организационные структуры и механизмы управления региональным инновационным рынком, как часть системы федеральной. Применяя предложенный для анализа подход к исследованию инновационных процессов Краснодарского края, можно констатировать, что значение исследуемого региона определяется следующими факторами-доминантами [3], определяющими особый статус края в экономике страны.

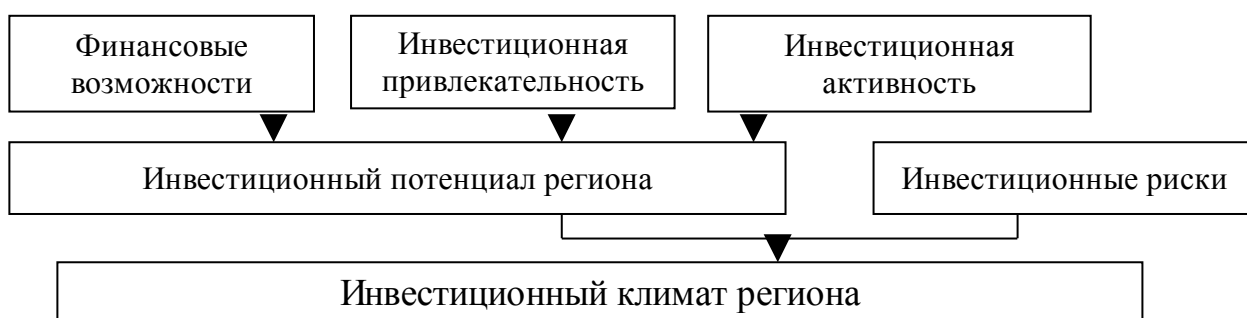
Краснодарский край реализует геостратегическую функцию форпоста стабильности на южных рубежах России. Имея более чем пятимиллионное население, Краснодарский край обеспечивает стабильность на Северном Кавказе и влияние страны в Закавказье, на Ближнем Востоке и в Средиземноморском бассейне. По прогнозам краевой администрации, объем валового регионального продукта в крае в 2010 году вырастет на 4,4% и составит более 969 миллиардов рублей. Основными факторами-доминантами (рисунок 1) Краснодарского края являются промышленный, строительный, топливно-энергетический комплексы, область информационных и коммуникационных технологий, агропромышленный комплекс, транспортный, курортно-рекреационный и туристский комплексы.



*Рисунок 1. Основные факторы-доминанты Краснодарского края*

Последние три направления деятельности (агропромышленный, транспортный, санаторно-курортный и туристский комплексы) соответствуют

приоритетам социально-экономического развития России и определяют особый статус края в экономике страны. В условиях рынка производители продукции или промышленных услуг вынуждены искать пути сокращения издержек производства и выхода на новые рынки сбыта. Поэтому предприятия, первыми освоившие эффективные инновации, получают весомые преимущества перед конкурентами, а при грамотном маркетинге начинает работать новый сегмент рынка, закрепившись на котором, можно снова браться за обновление продукции и создание новых конкурентных технологий. Процесс инноваций не ограничивается новыми технологиями производства, он также может включать организационные системы. Если фокусироваться только на технических инновациях, то упускается целый ряд таких немаловажных факторов, как новый дизайн, концепции маркетинга или стратегии продаж, что сейчас очень важно, например, в легкой промышленности. Для оказания поддержки инновационному бизнесу в Краснодаре недавно создан региональный венчурный фонд, то есть появилась дополнительная возможность инвестирования инноваций. И примеры такого инвестирования и связанных с этим достижений в РФ и регионе уже есть во всех отраслях промышленности. Так, например, участник космических программ РФ и ряда зарубежных проектов – ОАО «Сатурн» – отработывает технологии изготовления гетероструктур. Очень важным элементом, обеспечивающим инновационную деятельность, является инвестиционный климат региона (рисунок 2).

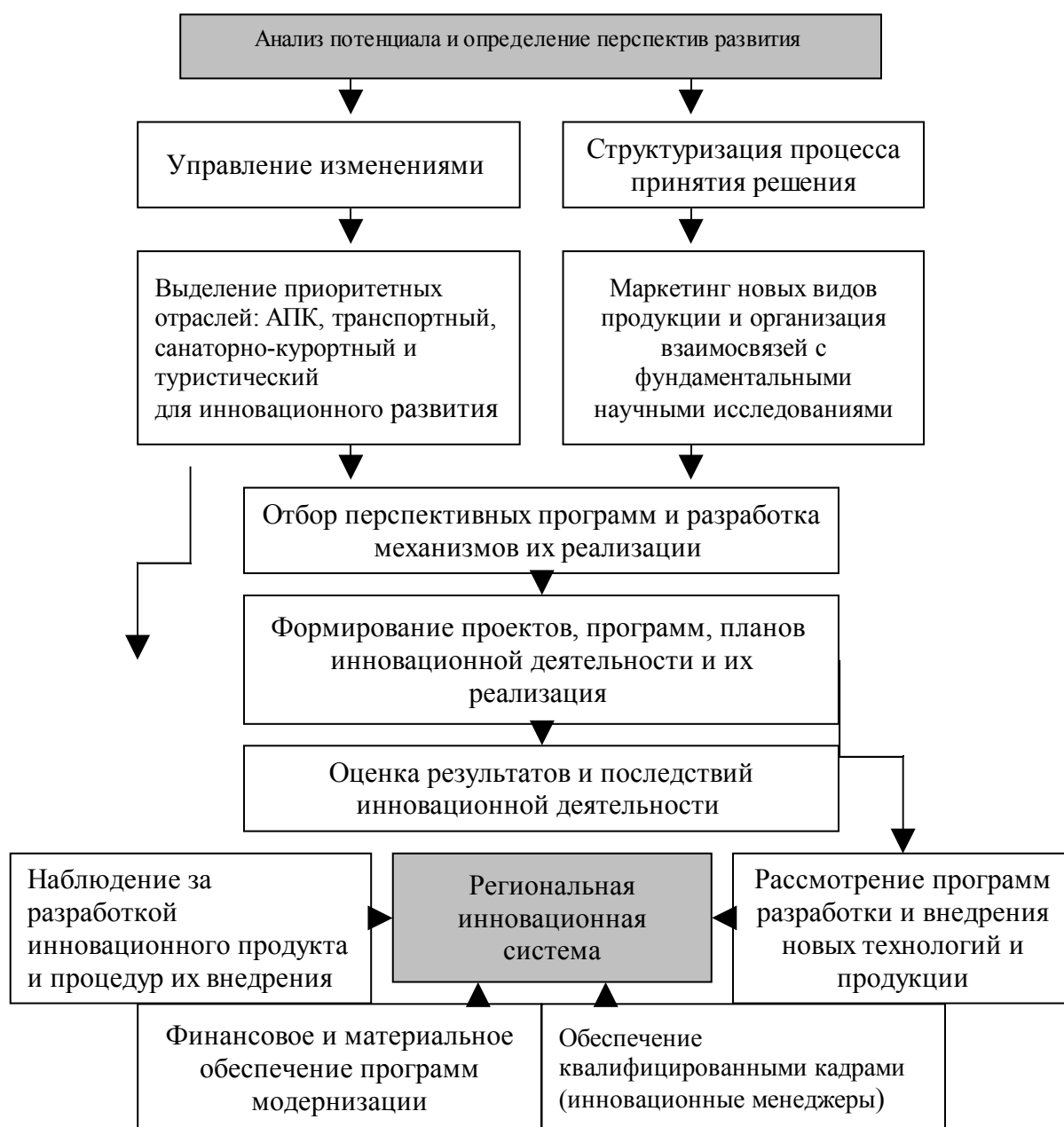


*Рисунок 2. Схема формирования инвестиционного климата региона*

В настоящее время в Краснодарском крае складывается относительно благоприятный инвестиционный климат. Непосредственную работу по оказанию мер финансовой помощи инноваторам сейчас ведет «Фонд содействия

развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Краснодарского края». Формирование конкурентоспособного бизнеса направлено прежде всего на осуществление самых эффективных вложений – в человека, способного генерировать и продвигать новые идеи. Развитие малого бизнеса не может быть полным без регионального вмешательства местной власти. В настоящее время в Краснодарском крае реально действуют два способа поддержки предпринимательства: создание условий для свободного роста и прямая поддержка через субсидии. Количество субъектов малого предпринимательства в 2009 г. достигло в крае 257 тыс. руб., оборот их продукции составил 625,5 миллиарда рублей, а объем производства товаров и услуг – 235 миллиардов рублей. Всего в настоящее время в Краснодарском крае работает 699 крупных и средних организаций АПК, а также зарегистрировано более 889,7 тыс. личных подсобных хозяйств (данные департамента сельского хозяйства края на 1 ноября 2009 г.). За 9 месяцев 2009 г. прибыль крупных и средних предприятий Краснодарского края составила 9195,2 млн. рублей, что на 18,4% меньше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Прибыльными стали 454 предприятия, а 104 оказались в убытке. Под региональной инновационной системой мы понимаем федерально-региональную систему, включающую совокупность взаимосвязанных институциональных структур, занятых созданием и коммерческой реализацией знаний и технологий, и комплекса институтов правового, финансового и социального характера, обеспечивающих эффективное взаимодействие ее элементов, которую во многом предстоит еще создать и делать вывод о том, что инновационная система у нас сформировалась, можно только тогда, когда процессы разработки, освоения, производства и массового распространения инноваций во всех секторах экономики будут происходить без сбоев, то есть система будет функционировать относительно устойчиво. Процесс формирования инновационной системы показан на рисунке 3. Устойчивость как специфическое качество экономической системы региона достигается в результате преодоления действия различных факторов, она не является характеристикой системы на продолжительный период времени. Процесс устойчивого развития можно представить как последовательность циклов эволюционного изменения состояний системы внутри цикла со скачкообразным пере-

ходом состояний в конце цикла на новый качественный уровень, который означает новый этап развития.



**Рисунок 3. Процесс формирования региональной инновационной системы**

Исходя из вышесказанного, можно утверждать, что устойчивость и устойчивое развитие являются управляемыми и существуют объективные и субъективные механизмы, алгоритмы и технологии, позволяющие регулировать данные процессы.



По статистическим исследованиям, проводимым по начало 2010 г. на уровне высшего руководства источники прямого, активного сопротивления против осуществления инновационной деятельности определяют факторы, которые мы сгруппируем в три блока (таблица). Краснодарский край можно считать благоприятной территорией для создания инновационной экономики, хотя реально существуют противодействующие этому процессу силы. Сопротивление проявляется либо в прямом отказе от инноваций, либо в стремлении ограничить их незначительными псевдоинновациями – усовершенствованием продукта или процесса. Существует также ряд внутренних факторов, связанных преимущественно с пассивным противодействием коллектива или руководителей звеньев любым изменениям, связанным с внедрением инноваций [5]. Проявляется тенденция, что сопротивление тем больше, чем сложнее инновация и чем глубже изменения технологического, организационного, кадрового и иного характера происходят в результате появления этой инновации. Особенно это касается комплексных инноваций, требующих преобразования всех подсистем производственно-хозяйственной деятельности – технико-технологической, экономической, организационной, кадровой, социальной.

*Сопротивление инновациям со стороны субъектов экономики*

ИННОВАЦИОННЫЕ ФАКТОРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ	Первый блок: экономические факторы	недостаток собственных денежных средств
		недостаток финансовой поддержки государства
		низкий платежеспособный спрос на новые продукты
		высокая стоимость нововведений
		высокий экономический риск
		большие сроки окупаемости нововведений
	Второй блок: производственные факторы	низкий инновационный потенциал организаций
		недостаток квалифицированного персонала
		недостаток информации о новых технологиях
		недостаток информации о рынках сбыта
		невосприимчивость организаций к нововведениям
	Третий блок: социальные факторы	недостаток возможности кооперирования
		низкий спрос на инновационную продукцию
		недостаток законодательства (несостыковки Законов)
		неопределенность сроков инновационного процесса
		неразвитость инновационной структуры
	неразвитость рынка технологий	

Проведенный анализ позволяет сделать вывод, что несмотря на потенциально высокие возможности роста рассматриваемого Южного региона РФ, в настоящее время они реализованы на относительно низком уровне. Эффективность политики оценивается с позиции способности национальной инновационной системы формировать входы в инновационную деятельность; применять полностью все доступные ресурсы; создавать инновации, и, пользуясь эффектом спилловер, распространять их в широких масштабах, обеспечивая новое качество экономического роста. В настоящее время РФ и ее регионам предстоит преодолеть барьеры инновационного развития и создать, воспроизводимую на всех уровнях, культуру инноваций. Кроме тех проблем, которые выделены в таблице и сейчас реально существуют, к числу серьезных проблем развития инновационного предпринимательства в регионе относится: неразвитый спрос на инновации, недостаток финансирования НИ-ОКР, отсутствие действенного механизма стимулирования инновационной деятельности, неразвитость инновационной инфраструктуры, а самое главное, на наш взгляд, отсутствие взаимосвязи в звеньях инновационного цикла, то есть, по-сути, еще не создана действующая инновационная система региона. Число кубанских предприятий, использующих в своем производстве новые технологии, невелико даже по скромным российским меркам (4% против 9,7% в среднем по Российской Федерации). А ведь в 135 кубанских вузах, научно-исследовательских институтах и научно-технических центрах трудятся около 7600 кандидатов и более 1700 докторов наук. Число же ученых и специалистов, занятых научными разработками, достигло более 7000 человек [6]. Ежегодно их проекты и разработки завоевывают медали, дипломы и призовые места на всероссийских и международных смотрах и выставках, а потом годами лежат под сукном, а то и вовсе остаются нереализованными. И хотя Краснодарский край, сейчас формирует, в основном, собственную ресурсную базу для своего развития, и система инвестиционного финансирования лишь частично восполняется бюджетными средствами, это пока не дает основания для устойчивых перспектив инновационного роста региональной экономики, по крайней мере, массово и в ближайшее время.

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Валентей С.Д.* Надцивилизационное смещение и многополярность современного мира // Экономическая наука современной России. 2009. № 4.
2. *Маннапов Р.Г., Ахтариева Л.Г.* Организационно-экономический механизм управления регионом: формирование, функционирование, развитие. М., 2008.
3. *Москвина О.С.* Оценка влияния факторов-доминант на инновационное развитие региона // Вестник УГТУ-УПИ. Серия экономика и управление. 2010. № 1.
4. *Базилевич А.И.* Инновационный менеджмент предприятия М., 2009.
5. *Беспалов М.В.* Особенности функционирования и развития российских предпринимательских структур в современных социально-экономических условиях // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2010. № 2.
6. Краснодарский край: венчурный фонд поддерживает перспективные научные проекты, 15.05.2009 // <http://allmedia.ru>.

*Армавирский*

*социально-психологический институт*

*25 июля 2010 г.*

---