

УДК 332.145

## КАРЕЛИЯ: ВОЗМОЖНОСТИ ИННОВАЦИОННОГО СОТРУДНИЧЕСТВА С ЕВРОСОЮЗОМ

© Сергей Вячеславович Тишков

*Институт экономики Карельского Научного Центра РАН  
insteco\_85@mail.ru*

**Аннотация.** В статье дана характеристика элементов региональной инновационной системы - науки, промышленности, высшего образования и инновационной инфраструктуры. Проанализирована современная ситуация в этой сфере, описаны процессы, происходящие в настоящее время. Намечены возможности дальнейшего развития региональной инновационной системы через совершенствование организации и управление процессом коммерциализации научных разработок.

**Ключевые слова:** инновации, инновационная инфраструктура, региональная инновационная система, региональная инновационная политика.

Одним из главных конкурентных преимуществ Республики Карелия является её географическое положение и наличие самой протяженной границы с Евросоюзом. Использование приграничного положения и позиционирование региона в качестве активного участника международного и межрегионального сотрудничества обуславливает необходимость развития внешнеэкономических, межрегиональных и международных связей как ключевых направлений социально-экономического развития республики.

В настоящее время Республика Карелия осуществляет торгово-экономические связи более чем с 90 странами мира. В качестве торговых партнеров карельских предприятий выступают как страны Европейского союза (в том числе Финляндия), так и государства Азии, Африки, Америки. На экспорт поставляется значительная часть товаров и услуг, производимых в республике. Таким образом, учитывая тесные связи Карелии с зарубежными странами и принимая во внимание активное взаимодействие с регионами Российской Федерации, фактор «внешних связей» в ближайшие годы будет продолжать оставаться одним из решающих с точки зрения влияния на экономику Карелия. В этой связи основной целью Правительства Республики Карелия на период до 2015 года является укрепление положительного имиджа Республики Карелия в России и за рубежом.

Для достижения указанной цели будут выполняться следующие задачи: обеспечение участия организаций Республики Карелия в международных, межрегиональных и региональных выставках и ярмарках; заключение соглашений о сотрудничестве с регионами России и странами СНГ; развитие международного и приграничного сотрудничества, обеспечение участия Республики Карелия в реализации программ сотрудничества России и Европейского союза.

В 2011-2015 годах предполагается активизировать направления деятельности, связанные с продвижением карельских товаров и услуг на зарубежные рынки и расширением товарооборота с регионами Российской Федерации. Посткризисный период характеризуется значительным усилением конкуренции, как между экономическими субъектами, так и отдельными территориями за различные виды ресурсов и перспективные рынки сбыта. В этой связи возрастает роль грамотной маркетинговой политики и мероприятий по созданию положительного имиджа территории для потребителей её продукции и потенциальных инвесторов. Существенное внимание Правительством Республики Карелия планируется

уделять поддержке участия организаций Республики Карелия в выставках и ярмарках на территории России и за ее пределами. Предполагается ежегодное формирование Перечня выставочно-ярмарочных мероприятий, поддерживаемых Правительством Республики Карелия, в соответствии с которым осуществляется информационная, организационная и финансовая поддержка участия предприятий и организаций республики в международных, межрегиональных и региональных ярмарках. Перечень включает до 50 выставок. Наиболее известными мероприятиями являются крупные туристические выставки (в Москве, Хельсинки, Берлине), презентации экономического потенциала республики за рубежом и в регионах России, выставки инвестиционной и инновационной тематики, выставки народно-художественных промыслов и другие.

Поддержка выставочно-ярмарочной деятельности преследует сразу несколько целей. С одной стороны, предприятиям предоставляется возможность для продвижения на внешние рынки производимых товаров и услуг, проведения переговоров, установления новых контактов. С другой стороны, выставки позволяют республике продемонстрировать свой инвестиционный, туристический, научный и культурный потенциал в целях привлечения возможных инвесторов.

В то же время не является рациональной и концентрация усилий исключительно на попытках выхода на зарубежные рынки. В ближайшие годы Правительство Республики Карелия намерено продолжить деятельность по поддержанию и укреплению связей с регионами Российской Федерации и территориальными образованиями стран СНГ. В период до 2015 года планируется актуализация соглашений о сотрудничестве с правительствами города Москвы и города Санкт-Петербурга – регионов, являющихся крупными финансово-экономическими центрами. Кроме того, в качестве приоритетов республики с точки зрения развития сотрудничества традиционно будут выступать регионы-соседи, входящие в СЗФО (Республика Коми, Ленинградская, Вологодская, Мурманская области), а также – Республика Беларусь и регионы Украины. Со всеми территориальными образованиями помимо соглашений подписываются протоколы о сотрудничестве, содержащие конкретные мероприятия по осуществлению двусторонних связей. Развитие межрегионального сотрудничества создает дополнительные возможности для карельских экономических субъектов по доступу к технологическим и финансово-экономическим ресурсам.

Большое значение в 2011-2015 годах будет иметь содействие субъектам внешнеэкономической деятельности со стороны Правительства Республики Карелия по взаимодействию с федеральными органами власти, по вопросам, связанным с таможенно-тарифным регулированием и таможенным администрированием. Здесь ключевыми будут являться моменты, связанные с деятельностью предприятий республики в условиях дальнейшего ограничения сырьевого экспорта, с отменой таможенных пошлин и взимания НДС при импорте отдельных видов технологического оборудования.

Будет продолжена информационная поддержка экспортеров в плане предоставления информационных материалов о тенденциях основных рынков сбыта карельских товаров, об уровне среднеконтрактных цен на продукцию лесного комплекса, что дает предприятиям возможность для принятия своевременных управленческих решений.

Одним из важных направлений деятельности по развитию внешнеэкономической деятельности на планируемый период должно стать привлечение предприятий региона к более активному использованию мер поддержки экспорта, предлагаемых федеральным центром (возмещение процентных ставок по кредитам, государственные гарантии, экспортное кредитование). Особое значение здесь имеет поддержка экспортной деятельности малых и средних предприятий.

Также большое значение будет иметь деятельность по поиску принципиально новых направлений для экспорта, в том числе с использованием возможностей Торговых представительств Российской Федерации за рубежом и федеральных информационных

ресурсов для предоставления информации о республике потенциальным торговым партнерам.

К 2015 году планируется: обеспечить рост внешнеторгового оборота Республики Карелия на 21,8 %; достичь объёма товарооборота с регионами России в размере 33,5 млрд. рублей; увеличить количество выставочно-ярмарочных мероприятий, в которых приняли участие карельские организации при поддержке Правительства республики, на 45 %; увеличить количество экспонентов, принявших участие в выставках и ярмарках при поддержке Правительства Республики Карелия, на 18 %.

В Послании Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации от 25 апреля 2005 года поставлена задача превратить российские приграничные регионы в опорную базу для развития сотрудничества России с сопредельными государствами. Республика Карелия имеет значительный опыт реализации проектов в рамках российско-финляндского сопредельного сотрудничества и программ, финансируемых Европейским союзом, используются финансовые возможности Совета министров Северных стран, Норвежского Баренцева секретариата, Северной экологической корпорации (НЕФКО) и других.

С целью максимального использования предоставляемых внешних ресурсов Правительство Республики Карелия будет укреплять и развивать связи с иностранными партнёрами по различным направлениям приграничного и международного сотрудничества. Особое внимание в проектной деятельности будет уделяться сфере ЖКХ, энергосберегающим технологиям, местным видам топлива, развитию туризма и транспорта.

Выполнение данной задачи будет обеспечиваться за счёт следующих мероприятий:

разработка и реализация Программы приграничного сотрудничества Республики Карелия на период 2011-2015 годов; развитие проектной деятельности с постепенным увеличением объёмов средств, привлекаемых для этого из внешних источников;

заключение новых соглашений о приграничном сотрудничестве с иностранными партнёрами;

осуществление взаимодействия с финляндскими партнёрами и Минрегионом России по вопросам осуществления и развития сопредельного сотрудничества с Финляндией как ближайшим соседом Карелии;

организация на территории Карелии крупных международных мероприятий (форумов, конференций);

систематическое участие Республики Карелия в аналогичных мероприятиях за пределами Карелии в целях обмена опытом, распространения информации об инвестиционных возможностях и приоритетах Республики Карелия;

завершение действующей программы «Карелия» (в том числе полная реализация инфраструктурных проектов в соответствии с утверждённым Перечнем), поддержание эффективного взаимодействия по данному вопросу с Минрегионом России, участие в разработке аналогичной программы приграничного сотрудничества России и Европейского Союза на новый период;

осуществление взаимодействия с Росграницей по согласованным к реализации проектам пунктов пропуска.

Основные цели разработки и реализации Программы приграничного сотрудничества Республики Карелия на период 2011-2015 годов:

привлечение в Республику Карелия дополнительных внешних финансовых ресурсов в целях улучшения условий социально-экономического развития Республики Карелия;

усиление взаимодействия органов исполнительной власти Республики Карелия, органов местного самоуправления Республики Карелия и организаций, участвующих в приграничном сотрудничестве;

уточнение перспективных направлений приграничного сотрудничества Республики Карелия;

формирование имиджа Республики Карелия как региона, привлекательного для иностранных инвестиций.

Основными задачами Программы являются:  
- развитие сотрудничества Республики Карелия с регионами Финляндии. Предполагается дальнейшее укрепление взаимодействия с региональными союзами Северной Похьянмаа, Кайнуу и Северной Карелии, в том числе в рамках Еврорегиона «Карелия», с административными округами Северной Финляндии и Восточной Финляндии;

расширение связей муниципальных образований Республики Карелия с коммунальными и городами Финляндии;

участие в Российско-Финляндской межправительственной рабочей группе по сотрудничеству сопредельных регионов;

участие Республики Карелия совместно с финляндскими партнёрами в программах Совета министров Северных стран, Совета Баренцева Евро-Арктического региона.

Основными результатами реализации Программы является повышение социально-экономической эффективности проектной деятельности, усиление экономической составляющей сотрудничества, в том числе в целях модернизации и внедрения инноваций, расширение ресурсной базы приграничного сотрудничества, улучшение координации приграничного сотрудничества на территории Республики Карелия.

Анализ промышленности Карелии в соответствии с рассмотренным подходом показывает, что сложно выделить предприятия, которые относились бы к высокотехнологичному сектору. Можно отметить отдельные фирмы (ЭФЭР, «Прорыв») и возможно создающиеся фирмы в сфере производства медицинского оборудования. Удельный вес данного сектора за 2010 год в объеме отгруженной продукции не превышал 0,2%.

К высокосреднетехнологичному сектору относится часть машиностроения (производство химического, бумагоделательного, энергетического и транспортного оборудования) и часть химического производства. Удельный вес данного сектора за 2010 год в объеме отгруженной продукции составлял примерно 5,2%.

К низкосреднетехнологичному сектору относятся металлургия и металлообработка, судостроение, производство резиновых и пластмассовых изделий, производство неметаллических минеральных продуктов. Удельный вес данного сектора за 2010 год в объеме отгруженной продукции составлял примерно 9,7%. Значительную часть карельской промышленности составляет низкотехнологичный сектор, в который входят целлюлозно-бумажное, деревообрабатывающее, мебельное, пищевое, текстильное, швейное, обувное производства. Доля сектора достигает 37%.

Четвертый сектор, в который входят добывающие производства промышленности (33%) и производство и распределение газа, воды и электроэнергии (15%), является самым большим и его доля составляет 48%. В целом доля низкотехнологичных и добывающих производств в объеме отгруженной продукции карельской промышленности достигает 85%, или почти в два раза больше, чем в РФ.

Быстрый рост отдельных секторов возможен, в том числе и высокотехнологичного. Фирмы в традиционных секторах развиваются, как правило, медленно. Но существуют фирмы с экспоненциальным ростом («газели»), объемы производства которых увеличиваются в несколько раз за непродолжительное время [1]. Небольшая или средняя фирма превращается в крупную, занимая значительную часть рынка страны или мира. Чаще подобный рост возможен в определенные периоды развития, как у фирм «Нокиа» и «Майкрософт». В РФ есть подобные примеры - быстрое развитие фирм сотовой связи (МТС, МегаФон и Билайн), банка «Российский стандарт» и других фирм [2]. Развитие нескольких подобных фирм может заметно повлиять на структуру отрасли, и даже экономики в целом.

Быстроразвивающиеся фирмы («газели») могут быть связаны с технологическими инновациями, иногда даже радикальными, но обязательно с организационными. В случае радикальной инновации обычно проходило некоторое время, пока создавались условия для быстрого развития, прежде всего появлялась команда высокопрофессиональных менеджеров. Анализ российского опыта показал, что «газели» были ориентированы на большие сегменты рынка - удовлетворение потребностей субсреднего класса (вторые 20% населения по уровню доходов) и развитие инфраструктуры бизнеса. Они использовали технологии, опыт и методы, появившиеся в других странах сравнительно недавно [2].

В результате развития подобных фирм структура экономики региона может измениться, но только при ориентации их на российский, а не региональный рынок. В Карелии подобных примеров пока нет, хотя есть достаточно близкие. Фирмы, создающие условия для развития бизнеса и помогающие решать его проблемы, в Карелии есть, но даже на карельском рынке они чувствуют себя неуютно. На удовлетворение потребностей российского субсреднего класса ориентирована одна из подотраслей карельской экономики - форелеводство. Она успешно развивается, но не в рамках одной фирмы, а двух десятков, каждая из которых имеет финансовые и природные ограничения.

Инновационное развитие зависит от состояния науки и инновационной инфраструктуры в регионе. В Карелии наука переживает не лучшие времена, непродолжительный количественный и качественный рост после девальвации к 2002 году закончился, в последние годы сокращается численность занятых, резко замедлился рост финансирования, слаба связь с крупным бизнесом, снова уменьшились и так небольшие доли финансирования прикладных исследований и разработок. Тематика карельских исследований далека от технологий шестого технологического уклада, наиболее сильно развиты биологические науки, но исследованиями в области биотехнологии в РК не занимаются. В Карелии создаются отдельные элементы инновационной инфраструктуры, но, не имея устойчивого финансирования и связей с крупными фирмами, они обычно функционируют непродолжительное время и не решают главной задачи - содействия образованию малых инновационных предприятий и созданию комфортных условий для их развития. Устойчиво работает не более пяти малых инновационных фирм.

В условиях имеющейся структуры карельской экономики и науки нужно выделить четыре основных направления деятельности для перехода к инновационному пути развития и обеспечения существенного влияния инновационной деятельности на темпы роста карельской экономики.

1. Ориентация науки и образования на перспективные сектора, на тематику, связанную с пятым и шестым технологическими укладами, участие инновационных менеджеров в формировании планов исследований. В двух лабораториях начинаются исследования в области нанотехнологий, перспективны проекты в области медицинского приборостроения и методик лечения, есть база для прикладных исследований в области экологии и энергосбережения, возможны исследования в области биотехнологий. Новых идеи и проектов в Карелии возникает немного, поэтому необходимо ориентировать их в направлениях, которые могут с наибольшей вероятностью принести максимальный эффект.

2. Поддержка коммерциализации результатов научной деятельности. Уменьшение барьеров для создания малых инновационных предприятий будет вести росту их количества, создание действенной и недорогой инновационной инфраструктуры. Инновационный малый бизнес слабо влияет на темпы экономического роста региона, но, развиваясь, меняет инновационную среду в регионе, дает толчок развитию крупных и средних предприятий и при наличии специальных условий (значительный неудовлетворенный спрос, квалифицированное и амбициозные менеджеры, наличие специфических преимуществ) некоторые из предприятий становятся «газелями». Авторские фирмы имеют главный недостаток - их возглавляет не менеджер, а ученый, не имеющий необходимого образования и опыта, что обычно ведет к принятию неправильных решений. Важно укрепление

сотрудничества с крупными предприятиями республики и соседних регионов РФ и Финляндии, надо понять, в каких результатах они заинтересованы, какие проекты они могли бы частично финансировать. Отдельные направления (информационные технологии, приборостроение и другие) могут получить финансовую поддержку, важно понять, кто заинтересован в проекте, какая фирма может стать стратегическим партнером.

3. Сотрудничество с бизнесом для поиска перспективных быстрорастущих рынков и создание необходимых условий для выращивания «газелей». Проблема состоит в том, что научная основа фирмы должна быть привязана к региону, иначе фирма легко может переместиться в другой регион или другую страну. Для успешного развития фирмы необходима ориентация бюджетных средств (научных и инвестиционных), максимальное уменьшение барьеров, помощь в продвижении продукции на рынок России (или Финляндии).

4. Содействие развитию средних технологий, модернизации предприятий всех секторов карельской экономики. Необходимо подтягивать фирмы средне- и низкотехнологичного секторов до современного уровня, до тех технологий, которые уже существуют, но пока недоступны в силу разных причин, прежде всего финансовых. Модернизацией занимаются практически все предприятия, но большинство переходят не на самые современные для них технологии, а на финансово доступные, поскольку слишком велик был разрыв советских гражданских и западных технологий. Быстрый переход возможен, если есть крупные фирмы и организации, заинтересованные в этом, как, например, в лесозаготовительной промышленности и лесном хозяйстве, где финские и российские потребители карельского леса частично профинансировали переход к новым технологиям. Но модернизация предприятий не изменит сильно структуры экономики и не даст ускорения экономического роста, предприятия останутся в своем секторе с потенциально низкими темпами роста. Региональные власти не могут финансово помочь крупному бизнесу, но они могут способствовать более активным их контактам с университетами и самостоятельными научными организациями и установлению необходимых контактов с федеральными и инорегиональными структурами.

Максимальный эффект на экономический рост оказывает модернизация крупных и средних предприятий, но с точки зрения улучшения структуры экономики важно развитие «газелей». Значит, именно эти направления важнейшие.

В республике не развита инновационная инфраструктура, а имеющиеся ее элементы разрознены и никем не координируются. И сегодня самая важная задача органов государственной власти - объединение их в единую инновационную систему. Создание системы - это забота государства.

Решению этой задачи препятствует ряд факторов:

- отсутствие в республике четкой государственной стратегии построения инновационной экономики с определением ее прорывных составляющих;
- несформированность современной законодательной и нормативной базы инновационной деятельности;
- неразвитость рынка научных разработок, а также инновационной инфраструктуры и системы ресурсного обеспечения;
- слабая инновационная активность предпринимательских структур;
- отсутствие целостной системы подготовки кадров для всех секторов и уровней инновационной экономики;
- недостаточный уровень образования предпринимателей и управленцев в области организации инновационных процессов;
- отсутствие в республике единой республиканской инновационной инфраструктуры.

Чтобы снять все преграды на пути создания инновационной системы в республике необходимо создание благоприятного инновационного климата. Для этого требуется:

- принять региональные законодательные акты, стимулирующие развитие инновационного предпринимательства в республике;
- разработать перечень приоритетных инновационных направлений и программы инновационного развития республики;
- организовать подготовку кадров для инновационной экономики;
- организовать системную работу институтов инновационной инфраструктуры;
- обеспечить государственными заказами субъекты инновационной деятельности на разработку научно-технической продукции на конкурсной основе;
- способствовать созданию бизнес-инкубаторов, техноцентров, центров трансфера технологий;
- организовать проведение выставочных инновационных мероприятий и конференций;
- оказывать консультативную и кредитную помощь субъектам инновационного процесса;
- разработать не менее четырех инновационных мегапроектов в областях высоких технологий (шунгиты, пожарные роботы, переработка лиственной древесины, лесовосстановление по типу «идеальный модельный лес», нанотехнологии);
- разработать и представить на российский конкурс проекты особых экономических зон (технично-внедренческих и промышленно-производственных), а также на другие конкурсы, включая и международные;
- поддержать инициативу КарНЦ РАН по созданию государственного республиканского инновационно-технологического центра и центра трансфера технологий;
- разработать меры по активизации участия малых инновационных фирм в российских и международных инновационных программах в научно-технической сфере.

Для обеспечения объективности оценки научно-технического потенциала республики и дальнейшего его эффективного использования должна быть создана постоянно действующая республиканская система независимого мониторинга.

Одна из важнейших проблем сегодняшнего дня состоит в том, что Карелии нужен не только количественный, но и качественный рост, означающий переход к новой структуре экономики. Роль пионерных, лидирующих отраслей должны играть не заготовка леса и добыча камня, не первичная обработка сырья, а высокотехнологичные конкурентоспособные на российском и зарубежном рынках производства, научные исследования и разработки.

Предварительная экспертная оценка потребности основных отраслей экономики в инновациях позволяет, исходя из стратегического курса на научно-технологический прорыв, определить следующий примерный перечень приоритетных направлений и базовых технологий для республики:

- Развитие биотехнологий на основе геной инженерии, селекции, генетики и сверхкритических технологий (ИБ КарНЦ РАН).
- Новейшие информационные технологии и системы управления производством (Центр «ПетрГУ-Метсо Систем Автоматизация»).
- Перспективные направления развития микроэлектроники на основе нанотехнологий (КГПУ).
- Принципиально новые материалы с заранее заданными свойствами на основе шунгитов (ООО НАК «Карбон-шунгит»).
- Технологии глубокой переработки древесины лиственных пород.
- Принципиально новые энергосберегающие технологии и нетрадиционные энергоресурсы (ООО «Энергоресурс экономика»).
- Системы новых машин и производственных технологий пожаротушения (ЗАО «ЭФЭР»). При соответствующей организационной и финансовой поддержке реализация этих направлений может позволить развить целый спектр

высокотехнологичных секторов экономики, закрепив тем самым приоритет и лидерство республики в этих технологических направлениях. Кроме этих прорывных направлений все отрасли экономики должны осуществлять техническое перевооружение и модернизацию, ориентируясь на перспективные технологии. В республике должна быть разработана комплексная программа действий по переходу на инновационный путь развития. Она должна объединить все хозяйствующие субъекты и побудить к активному взаимодействию всех участников созидательного процесса: бизнес, власть и гражданское общество на основе научных знаний.

Учитывая, что инновационная деятельность традиционно связана с высоким уровнем риска (по статистике только 10% всех внедряемых разработок имеет коммерческий успех), необходимо в первую очередь на уровне республиканских и муниципальных властей создать и поддерживать систему управления коммерциализацией продуктов НИОКР, ориентированную на работу в реальных рыночных условиях. Это позволит раскрыть и стимулировать развитие потенциала карельских научных организаций и одновременно будет способствовать выведению экономики на качественно новый уровень.

Главной целью этой программы должно стать создание организационных, законодательных, экономических и иных необходимых условий перевода экономики Республики Карелия на инновационный путь развития в интересах устойчивого социально-экономического прогресса на основе повышения эффективности использования имеющихся ресурсов.

Для достижения поставленной цели необходимо решение следующих основных задач:

- создание региональной инновационной системы, обеспечивающей эффективное взаимодействие государственных органов управления с предприятиями и организациями инновационной сферы для использования достижений науки и техники в интересах социально-экономического развития Республики Карелия;
- совершенствование законодательной и нормативной базы, благоприятной для развития инновационной деятельности;
- выбор рациональных стратегий и приоритетных направлений науки и техники в Республике Карелия, критических технологий и инновационных проектов, оказывающих решающее влияние на повышение эффективности республиканского производства и конкурентоспособности продукции;
- рациональное размещение, эффективное использование и развитие научно-технического потенциала;
- повышение объемов производства и реализации научно-технической продукции с большой долей добавленной стоимости и высокой степенью переработки;
- создание условий для активного привлечения инвестиционных отечественных и зарубежных ресурсов в инновационную сферу;
- увеличение вклада научно-технического потенциала Республики Карелия в создание новых рабочих мест, улучшение экологической обстановки и здоровья населения;
- защита интеллектуальной собственности и поддержка ведущих ученых, научных коллективов и научно-педагогических школ, способных обеспечить опережающий уровень образования и научных исследований;
- обеспечение взаимосвязи исследований и разработок, инновационных проектов и программ на федеральном, республиканском, муниципальном и отраслевом уровнях;
- развитие малого инновационного предпринимательства в республике;
- повышение технологического уровня, конкурентоспособности деревообрабатывающего производства с использованием инновационных научных разработок и обеспечение на этой основе увеличения производительности труда в лесном секторе республиканской экономики;



- создание условий для подготовки и переподготовки кадров в области инновационного менеджмента;
- содействие проведению мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и оздоровлению экологии на основе уникальных технологий;
- развитие международных и межрегиональных связей в инновационной сфере, интеграция в российскую и мировую экономику и науку;
- развертывание в средствах массовой информации пропаганды значимости и перспективности инновационной деятельности в целях прогресса общества и улучшения качества жизни.

Реализация этих предложений может быть достигнута программно-целевыми и проектными методами. Механизм реализации инновационного пути развития должен быть построен на современной законодательной базе инновационной сферы. Необходимо принятие республиканских законов об инновационной политике, об изобретательстве и рационализаторстве, иных нормативных актов, направленных на внедрение инновационных проектов в производство.

Инновационный путь развития Карелии следует рассматривать как комплекс с политическими, финансовыми, технологическими, социальными и иными объективными действиями инновационного характера, а при их реализации применять системный подход на всех уровнях управления, так как организационно-управленческие инновации приобретают ключевое значение.

Важной составляющей в нормативном обеспечении инновационной сферы является разработка районных программ развития инновационной деятельности. В процессе инновационного развития в республике будут создаваться необходимые условия для перехода к инновационной экономике в республике. Основным инновационный потенциал будет сосредоточен в зонах интенсивного экономического развития, то есть, должны быть созданы «полюса роста».

Важной составляющей в нормативном обеспечении инновационной сферы является разработка районных программ развития инновационной деятельности. В процессе инновационного развития в республике будут создаваться необходимые условия для перехода к инновационной экономике в республике. Основным инновационный потенциал будет сосредоточен в зонах интенсивного экономического развития, то есть, должны быть созданы «полюса роста» [3]. Они будут представлять локальные территориальные образования, сосредотачивающие в себе высший по международным стандартам уровень прикладных научных достижений, информационного обеспечения, сервиса [4].

В качестве таких центров инновационной активности можно рассматривать города Петрозаводск, Сегежу, Костомукшу и Сортавалу.

В них имеется возможность создания инновационных зон содействия научной и инновационной деятельности. Это вызовет развитие малого и среднего бизнеса и будет началом создания в перспективе опорной сети республиканской инновационной системы. В Республике Карелии в 2007 г. было завершено формирование основных элементов системы стратегического планирования на среднесрочную и долгосрочную перспективы, включающих:

*«Концепцию социально-экономического развития Республики Карелии на период 2002-2006-2012гг.»;*

*«Стратегию социально-экономического развития Республики Карелии до 2020 г.»;*

*«Схему территориального планирования Республики Карелии»;*

*«Программу экономического и социального развития РК на период до 2010 г.».*

Основным выводом для перехода экономики республики на инновационный путь развития может стать наличие ресурсного потенциала и благоприятных внешнеэкономических условий. Необходимо закрепить точки экономического роста, способные дать импульс промышленному и экономическому развитию по инновационному типу, и

осуществить стратегический маневр в сторону повышения доли поставок высокотехнологичной продукции, обеспечивая тем самым рост нового качества экономики.

### Список литературы

1. Дружинин П.В. Инновационное развитие Карелии: Реальность и возможности. Инновационный путь развития Республики Карелия/Под. общей редакцией А.Е. Курило. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2007. С.80-89.
2. Дружинин П. В., Тишков С. В. Инновационный потенциал и возможность инновационного развития приграничного региона. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, 19-20 ноября 2009 г. – Петрозаводск. С.6-12.
3. Тишков С.В. Формирование региональной инновационной системы (на примере Республики Карелия). Региональная экономика: теория и практика. № 36 (129) – 2009. С.40 – 47.
4. Шишкин А. И. Роль инноваций в развитии Карелии // Инновационный потенциал РК. Петрозаводск, 2006. С. 14-17.
5. Юданов А. Гении национального бизнеса // Эксперт. 2007. №16. С. 32—41.
6. Юринов М. Н. Об инновационных подходах к развитию экономических процессов. В сб. Инновационный потенциал РК. Петрозаводск. Из-во «Пакония».2009. С.8-13.