

РОЛЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ПРОДВИЖЕНИИ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ

Шутова О.Э.

научный руководитель канд. техн. наук, доц. Григорьева О.А.

Сибирский Федеральный Университет Политехнический институт

Развитие инновационной деятельности является одним из приоритетных направлений в Российской Федерации.

Правительством Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. № 2227-р утверждена Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года, которая призвана ответить на стоящие перед Россией вызовы и угрозы в сфере инновационного развития, определить цели, приоритеты и инструменты государственной инновационной политики.

В рамках реализации мероприятий, определенных в Стратегии развития науки и инноваций в Российской Федерации на период до 2015 года, заложены основы национальной инновационной системы, предприняты меры по развитию сектора исследований и разработок, формированию инновационной инфраструктуры, а также по модернизации экономики на основе технологических инноваций.

Созданы основные элементы системы институтов развития в сфере инноваций, включающие Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, венчурные фонды, федеральное государственное автономное учреждение «Российский фонд технологического развития», государственная корпорация «Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)» и открытое акционерное общество «РОСНАНО».

Положено начало созданию территориально обособленного комплекса - инновационного центра «Сколково», в котором создается беспрецедентный правовой режим, минимизирующий административные барьеры и налоговое бремя для компаний-резидентов.

Проведена значительная работа по совершенствованию правового режима инновационной деятельности - уже введены и продолжают вводиться соответствующие налоговые льготы.

Ключевой проблемой инновационной деятельности является в целом низкий спрос на инновации в российской экономике, а также его неэффективная структура - избыточный перекоп в сторону закупки готового оборудования за рубежом в ущерб внедрению собственных новых разработок.

При этом в системе государственного управления постепенно внедряются инновации, включающие предоставление государственных услуг в электронной форме и электронное правительство. За последние 10 лет в России при поддержке государства созданы сотни объектов инновационной инфраструктуры. В рамках программы поддержки малого и среднего предпринимательства создано 34 инновационных бизнес – инкубатор. [Распоряжение Правительства РФ от 8 декабря 2011г. № 2227-р «Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года»]

Один из бизнес- инкубаторов находится и на территории Красноярского края. Первый центр молодежного инновационного творчества был открыт в КГАУ «Красноярский региональный инновационно-технологический бизнес-инкубатор» (далее – КРИТБИ) весной 2012 года. КРИТБИ успешно функционирует , его резиденты

выводят на рынок новую продукцию. В Красноярском крае имеются все условия для активного развития инновационной сферы.

Красноярский край занимает первое место в Сибирском Федеральном Округе по таким показателям, как доля инновационно - активных предприятий и величина затрат на технологические инновации.

В 2012 году в рамках V Петербургского международного инновационного форума, Красноярский край был признан лучшим инновационным регионом России. Результаты инновационного форума представлены на рисунке 1.

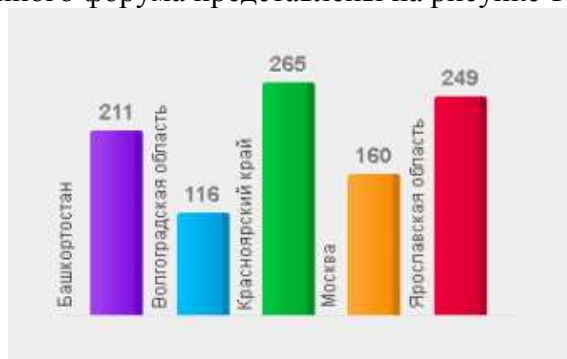


Рисунок 1 – Результаты в номинации Лучший инновационный регион России

Красноярский край, как субъект Российской Федерации, с момента создания по настоящее время позиционируется как сырьевой регион, который рассматривают в качестве быстро окупаемого объекта инвестиций, при этом многопрофильность экономики края дает возможность развития инновационных технологий во многих отраслях.

Целью инновационной системы Красноярского края является обеспечение устойчивого развития экономики, повышение качества жизни населения, повышение инвестиционной привлекательности Красноярского края на основе создания благоприятных условий для роста инновационного потенциала и конкурентоспособности производства, импортозамещения на внутреннем рынке, выхода инновационной продукции на внутренний и внешний рынки.

В Сибирском федеральном округе, как и в России в целом, сегодня идет активная работа по созданию инновационной системы, которая станет эффективным инструментом стимулирования интенсивного развития. Красноярский край способен и станет одним из ключевых субъектов инновационного развития Сибири и России в целом.

Приоритетными направлениями развития инновационной системы края, является создание (запуск) механизмов развития цивилизованного рынка интеллектуальной и промышленной собственности. Обучение инновационному менеджменту персонала организаций, создание информационной базы инноваций в целях облегчения выполнения задач по поиску объектов производства и технологий для обеспечения инновационных процессов в крае.

Инновационный потенциал Красноярского края представлен следующими основными группами:

- а) научный и образовательный потенциал:
 - 1) Сибирский федеральный университет;
 - 2) Сибирский государственный аэрокосмический университет;
 - 3) Красноярский государственный медицинский университет и др. ВУЗы;
 - 4) краевой научный центр, созданный на базе научных институтов СО РАН;
 - 5) агентство по поддержке предпринимательства;
- б) бизнес-инкубаторы, научно-образовательные центры.

б) сырьевой потенциал

Красноярский край – это 14% территории России, обладает уникальными природными ресурсами: здесь сосредоточены основные национальные запасы (99 % всех российских запасов) металлов платиновой группы, 65 % запасов никеля, 30 % меди, 26 % угля, 20 % свинца и цинка, более 60 % всех российских энергетических углей, 10 % нефти и газа, 10 % запасов российского золота. Регион представлен богатейшим биоразнообразием дикорастущей возобновляемой флоры, которая уже на сегодня является объектом инновационной программы по биотехнологиям. Площадь лесного фонда составляет 168,1 млн га (69% территории края), запас промышленной древесины – 14,4 млрд куб.м (18% общероссийского). Край богат природными запасами пресной воды.

в) промышленный и инфраструктурный потенциал

В Лесосибирске идет развитие кластера по возобновляемым источникам энергии. В Железногорске функционируют предприятия космической индустрии, а также крупные химические производства. Значимые результаты достигнуты в области космической связи, коммуникации, развития информационных технологий.

г) организационно-управленческий потенциал

Подписаны соглашения с Фондом Содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (создано представительство фонда в крае), с ГК «Роснанотех», с ММВБ (отдельное соглашение – по площадке «Рынок инноваций и инвестиций»).

Основой работы всей инновационной системы Красноярского края призван стать Красноярский Технопарк, направленный, в том числе, на разработку и внедрение новых технологий в сфере производства машин и оборудования для нефте- и газодобывающей промышленности, учитывая отраслевую специализацию Красноярского края.

Основными направлениями деятельности Технопарка определены следующие отрасли (информация представлена с инвестициями в каждую отрасль):

- энергоэффективность и энергосбережение – 141млн. руб.;
- рациональное природопользование – 21,3млн. руб.;
- биотехнологии и медицина – 10,5млн. руб.;
- строительство, новые материалы и нанотехнологии – 174млн. руб.;
- радиоэлектроника и космические технологии – 32млн. руб.;
- информационные технологии – 68млн. руб.;
- металлургические технологии – 108млн. руб.;
- машиностроение – 49млн. руб.

На основании представленных данных можно сделать вывод, что привлекательными направлениями для инвестиций и инноваций в Красноярском крае являются строительство, новые материалы и нанотехнологии; энергоэффективность и энергосбережение; металлургические технологии, так как данные отрасли в большей степени инвестируются государством и частными инвесторами.

д) финансовый потенциал

В крае создан и эффективно функционирует Инвестиционный фонд, финансирующий бизнес-проекты, а также инфраструктурные проекты, направленные на создание необходимых условий для эффективного развития бизнеса в регионе. [Концепция развития инновационной деятельности на и территории Красноярского края]

Инновационные продукция не может существовать без разработки и принятия документов в области стандартизации, так как без установления норм и правил невозможно провести необходимые для внедрения новых технологий испытания и

измерения, организовать производство, оценить соответствие продукции (услуги) установленным требованиям нормативной документации с целью выхода на рынок, а также применять новую продукцию. Нормативные документы призваны обеспечить выпуск и обращение инновационной и высокотехнологичной продукции.

Стандартизация поддерживает развитие на всех стадиях жизненного цикла инновационной продукции.

На этапе проектирования (или планирования) с помощью стандартизации осуществляется следующее:

1) устанавливаются требования к качеству готовой продукции на основе комплексной стандартизации качественных характеристик данной продукции, а также сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий с учетом интересов потребителя и изготовителей;

2) определяется единая система показателей качества продукции в зависимости от назначения изделий в условиях эксплуатации;

3) устанавливаются нормы, требования и методы проектирования продукции для обеспечения оптимального качества и исключения нерационального многообразия вида, марок и типоразмеров;

4) обеспечивается высокий уровень унификации производства, механизации и автоматизации производственных процессов.

На стадии производства нормативная документация учитывает характер и особенности выпускаемой продукции, организационно-технический уровень предприятий, квалификацию исполнителей. Стандарты устанавливают требования к средствам и методам контроля и оценки качества продукции, позволяет обеспечить ритмичность производства, сократить потери от брака, повысит качество труда исполнителей.

На стадии обращения и реализации продукции стандартизация направлена на установление требований порядка и наилучших условий при упаковке, консервировании, транспортировке и складировании, хранении и реализации продукции, сохраняя ее качество.

На стадии потребления и эксплуатации стандартизация устанавливает единые требования к обслуживанию и ремонту продукции, к сбору и анализу информации о ее качестве при эксплуатации, нормы ее утилизации. [www.aup/books/m93/5_1.htm]

Стандартизация способствует успешному переходу от идеи к ее воплощению и внедрению нового продукта (услуги) сокращая путь инновации.

Стандартизация выступает в качестве ускорителя продвижения инноваций, позволяя обеспечить совместимость, взаимозаменяемость и безопасность продукции, сосредоточение инвестиций и ресурсов на важных инновационных направлениях и задавать общее направление инноваций.

Один из принципов стандартизации – это принцип применения международного стандарта как основы разработки национального стандарта.

Исходя из данного принципа, моя дипломная работа посвящена разработке проекта национального стандарта на основе международного, с учетом требований предъявляемых организацией на светодиодные модули.

Применение международных стандартов при разработке национальных стандартов является одним из важных условий выхода отечественной продукции на мировой рынок.

Российский бизнес недостаточно высоко оценивает роль стандартов на пути перехода России в мировую экономику, несмотря на общепризнанную эффективность гармонизации национальных стандартов с международными и региональными стандартами.