

Информация и инновации

ЛИМАРОВА Наталья Николаевна – директор Ярославского ЦНТИ

*МИХАЙЛОВА Татьяна Юрьевна – руководитель центра интеллектуальной собственности
Ярославского ЦНТИ*

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЫСЯЧЕЛЕТНЕГО ЯРОСЛАВЛЯ

Было бы нелогично, если бы мы начали свою статью не с информации о том, что в 2010 году Ярославль, историческая часть которого внесена в список мирового культурного наследия ЮНЕСКО, будет отмечать свое 1000-летие.

Ярославская область достаточно высоко и устойчиво позиционируется в России по многим параметрам социально-экономического развития, по праву являясь одной из «точек роста» в стране. Область относится к числу промышленно развитых регионов, основными видами экономической деятельности которой являются:

- производство дизельных двигателей, оборудования для них, авиационных двигателей, электродвигателей, полимерного, пищевого, полиграфического оборудования, деревообрабатывающих станков, приборов, средств автоматизации, часов, дорожных машин;
- производство технического углерода, шин, лакокрасочной продукции, фотобумаги;
- нефтепереработка, производство пищевых продуктов, деревообработка;
- производство стройматериалов.

В своем Послании Федеральному Собранию Российской Федерации 5 ноября 2008 года Президент страны Д.А.Медведев отметил, что «действия в экономике будут базироваться на концепции четырёх «И» – институты, инвестиции, инфраструктура, инновации... Приоритет – это производство (а в перспективе – и экспорт) знаний, новых технологий и передовой культуры...Мы обязаны быть на переднем крае инноваций в основных сферах экономики и общественной жизни».

Стратегия социально-экономического развития Ярославской области до 2030 года предполагает переход региона к инновационному типу развития. Как и для страны, для Ярославской области это единственный вариант развития, способный обеспечить «прорыв по всем направлениям».

В области сложился значительный научно-внедренческий комплекс, в который входят 21 научно-исследовательский институт, конструкторские бюро и научные подразделения предприятий. В области осуществляют образовательную деятельность 11 вузов, 9 из которых являются государственными, 24 филиала государственных и негосударственных учреждений высшего профессионального образования, 30 средних специальных учебных заведений, 48 профессионально-технических училищ. Количество населения, имеющего высшее и среднее специальное образование, более 300 тыс. человек. В области идет подготовка кадров по перспективным специальностям: электронная техника, автоматика и управление, радиотехника и связь, авиатехника.

Научные, образовательные и внедренческие центры области играют заметную роль в разработке российских компьютерных технологий и программных продуктов, подготовке высококвалифицированных специалистов.

Основной направленностью деятельности научно-технического сектора Ярославской области являются опытно-конструкторские разработки. Наиболее наукоемкими в Ярославской области являются машиностроение, химическая и нефтехимическая промышленность.

Благоприятным фактором инновационного развития Ярославской области является наличие значительного числа потенциальных предприятий-акцепторов нововведений, относящихся к традиционно наукоемким отраслям: аэрокосмической, автомобильной, судостроительной, приборостроительной, химической и нефтехимической промышленности. Одним из показателей, определяющих инновационную активность региона, является создание и использование в производстве новых, в основном патентоспособных технологий и технических средств. В 2007 г. в Ярославской области подано заявок: на изобретения - 188 (8 место в ЦФО); на полезные модели - 98 (6 место в ЦФО); на товарные знаки - 154 (5 место в ЦФО).

Среди регионов РФ по итогам за 2007 г. Ярославская область находилась по количеству поданных заявок:

- на изобретения – на 30-м,
- на полезные модели – на 23-м месте,
- на товарные знаки – на 27-м месте.

По использованию изобретений в 2007 г. Ярославская область занимала 17 место в рейтинге регионов РФ, а среди регионов Центрального федерального округа находилась на 6 месте.

По использованию полезных моделей в 2007 г. Ярославская область среди регионов РФ находилась на 16-м месте, а в Центральном федеральном округе - на 5 месте.

Ярославская область по использованию промышленных образцов в 2007 г. находилась среди регионов РФ на 14-м месте, а в Центральном федеральном округе - на 4 месте.

Достаточно высоко котируется информационная среда Ярославской области. В регионе в результате реализации областных целевых программ в сфере информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) создана развитая инфраструктура. Рейтинг готовности регионов России к информационному обществу, подготовленный Институтом развития информационного общества (далее - ИРИО) при участии Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации в 2007 году, ставит Ярославскую область на 14-е место среди субъектов Российской Федерации и на 3-е место в Центральном федеральном округе после города Москвы и Московской области. Этот фундамент является надежной базой для решения новых задач.

Наиболее значимые успехи достигнуты в использовании ИКТ в государственном и муниципальном управлении. Согласно исследованию ИРИО Ярославская область занимает 6-е место в Российской Федерации и 2-е место в Центральном федеральном округе после города Москвы по использованию ИКТ в государственном и муниципальном управлении. Практически завершено формирование сети передачи данных органов государственной власти Ярославской области на основе волоконно-оптических линий связи (окончание работ запланировано на 2009 год). Заканчивается создание мультисервисной транспортной сети (голос, видео, данные), соединяющей город Ярославль с административными центрами муниципальных образований Ярославской области.

С 1 января 2008 года вступила в силу IV часть Гражданского кодекса РФ «Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации». Введение нового законодательства требует особой поддержки инновационной деятельности предприятий и организаций.

Ярославский ЦНТИ, являясь представителем национальной системы научно-технической информации в регионе, свыше пятидесяти лет занимается поддержкой научно-технической и инновационной деятельности предприятий и организаций Ярославской области. Потребителями информации Ярославского ЦНТИ являются практически все предприятия и организации региона.

Ярославский ЦНТИ постоянно является исполнителем региональных программ, направленных на развитие инновационной и предпринимательской деятельности.

Объединением «Росинформресурс» на базе Ярославского ЦНТИ создан уникальный информационный ресурс – Единый справочно-информационный фонд (ЕСИФ), представляющий собой государственный корпоративный ресурс научно-технической информации, объединяющий фонды 68 региональных центров научно-технической информации, а также другие территориальные российские и зарубежные информационные фонды.

Фонд создан с целью обеспечения пользователей по их запросам научно-технической информацией, содержащей сведения о промышленной продукции, научно-технических результатах, инновациях, а также копиями первичных научно-технических и нормативных документов, в том числе конструкторско-технологической документацией. Основой навигации по этому фонду является электронный каталог, выставленный в интернете в виде самостоятельного Web-сайта <http://ecatalog.csti.yar.ru/> в свободном доступе.

В фонде представлены:

- Законодательные документы;
- Стандарты (ГОСТы, ОСТы, ТУ, указатели ГОСТов, классификаторы, каталожные листы продукции);
- Нормативные документы (РД (Руководящие документы), ГН (Гигиенические нормы), ГСН (Государственные сметные нормы), СанПиН, (Санитарные правила и нормы), СН (Строительные нормы), СНиП (Строительные нормы и правила) и др.);
- Описания к отечественным и зарубежным патентам на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки;
- Базы данных (правовые, научно-технические, адресно-справочные);
- Электронные библиотеки ("Строительные нормативы", «Пожарная безопасность», «Охрана труда», «Автотранспорт и дорожное строительство», «Руководящие и нормативные документы» и др.);
- Промышленные каталоги на оборудование, оснастку и инструмент;
- Журналы (научно-технические);
- Книги (энциклопедии, справочники, словари, монографии, методики и др.).

Ярославский центр научно-технической информации имеет собственный справочно-информационный фонд, насчитывающий более 11 млн. документов, который постоянно пополняется и актуализируется. Фонд комплектуется в соответствии с профилем работы предприятий и развития экономики области на перспективу. Это – патенты, государственные стандарты (отечественные и зарубежные), промышленные каталоги, СНиПы, профессиональные журналы и сборники, справочно-информационные материалы и т.д. В настоящее время при формировании фонда и информационном обслуживании клиентов применяются современные информационные технологии. Для обеспечения мирового охвата, оперативности поиска информации используются современные технологии, возможности удаленного доступа к крупнейшим российским и зарубежным информационным системам и базам данных.

Патентный фонд Ярославского ЦНТИ с 1957 года комплектуется официальными патентными бюллетенями СССР и России. ЦНТИ имеет полные комплекты патентных бюллетеней («Изобретения, полезные модели», «Промышленные образцы», «Товарные знаки») с 1960 года, описания изобретений к зарубежным патентам.

В настоящее время продолжается пополнение патентного фонда. Ярославский ЦНТИ включен в перечень организаций, получающих в соответствии с «Законом об обязательном экземпляре» экземпляры полных описаний патентов РФ на компакт-дисках. Только 6 организаций в стране включены в этот перечень. ЦНТИ имеет доступ через сеть Интернет к базам данных Федерального института промышленной собственности (ФИПС).

Ярославской Центр научно-технической информации является опорной организацией ФИПС в регионе при проведении мероприятий в области патентно-информационного обеспечения изобретательской и патентно-лицензионной деятельности и совместном проведении комплекса работ в области инновационной деятельности.

Осуществляя свои функции в качестве опорной организации, Ярославский ЦНТИ совместно с Роспатентом и ФИПС проводит обучение специалистов Ярославского региона в области инновационной деятельности.

Специалисты центра интеллектуальной собственности оказывают весь спектр услуг в сфере охраны интеллектуальной собственности:

- помощь в проведении патентных исследований и поиске патентно-информационных материалов, в том числе зарубежных, в соответствии с тематикой проводимых работ;
- консультационные услуги по вопросам охраны интеллектуальной собственности;
- помощь в оформлении заявок на выдачу патентов на изобретения, промышленные образцы, полезные модели, свидетельств на товарные знаки.

Одним из направлений деятельности является создание информационных ресурсов научно-технического развития - баз данных, электронных каталогов. Их основу составляют лучшие технологии и разработки изобретателей, ученых и специалистов Ярославского региона.

ЦНТИ является участником общероссийских проектов по созданию баз данных «Промышленные инновации», «Промышленная продукция России», «Проекты применения технологий», «Энергоресурсосбережение России». ЦНТИ разработана база данных «Инновационный потенциал Ярославской области». Эта база сформирована по материалам авторов разработок. Она аккумулирует информацию об объектах интеллектуальной собственности Ярославской области: патентах на изобретения, полезные модели и промышленные образцы, ноу-хау, наукоемких технологиях, технических идеях, готовых проектах для инвестиций, НИР и ОКР. Содержит описания объектов, в том числе рисунки, фотографии, чертежи, формулы, таблицы, и сведения об авторах разработок.

В Ярославском ЦНТИ в рамках выполнения Областной целевой программы содействия развитию малого предпринимательства ярославской области на 2006 - 2007 годы реализованы новые проекты по формированию баз данных региональной информации:

– «Перспективные научные исследования и опытно-конструкторские разработки малых предприятий». Эта база аккумулирует информацию об инновационных разработках, созданных субъектами малого предпринимательства Ярославской области.

- «Потребности экономики Ярославской области в инновационных разработках малого бизнеса». Эта база аккумулирует информацию о потребностях предприятий и организаций в усовершенствованиях в процессах производства продукции. На VII Московском международном салоне инноваций и инвестиций в феврале 2007 года эта база данных награждена Дипломом Роспатента и серебряной медалью.

- Региональная электронная биржа интеллектуальной собственности. Региональная электронная биржа интеллектуальной собственности доступна в сети Интернет по адресу: <http://rebis.csti.yar.ru>. Региональная электронная биржа является информационным Интернет-ресурсом, направленным на создание единого информационного делового пространства Ярославской области, предназначенным для решения задач коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности.

С 1997 года в Ярославском ЦНТИ функционирует учебно-информационный центр доступа к международной сети научно-технической и деловой информации STN International. Кроме того, заключено соглашение с Центральной научной библиотекой Германии (г. Ганновер) на доставку копий первоисточников из фондов этой библиотеки и других библиотек Германии, в том числе средствами электронной доставки.

STN International - это разветвленная сеть ресурсов научно-технической и деловой информации практически по любым аспектам деятельности человека. Суммарный объем информации составляет 250 баз данных, более 350 млн. документов.

Для снятия языкового барьера при работе российских пользователей с системой, предоставляющей информацию на английском языке, был создан сервер перевода, укомплектованный специализированными тематическими словарями по основным тематическим разделам, таким как химия, нефтехимия, машиностроение и т.д., всего 16 словарей. Кроме того, предусмотрен словарь для перевода аббревиатур самой системы.

Деятельность ЦНТИ не ограничивается сбором и систематизацией инновационных проектов, а нацелена на активное содействие коммерциализации результатов научно-технической деятельности и распространению информации о разработках ярославских специалистов.

Одной из форм продвижения ярославских научно-технических разработок является организация коллективных стендов Ярославского региона на крупных российских и международных выставках.

Для организации и проведения выставок–презентаций Ярославский ЦНТИ располагает выставочными площадями 2000 кв.м и выставочным оборудованием фирмы «Consta», конференц-залами на 125 и 540 мест, офисами для ведения переговоров, современными техническими средствами (Internet, IP-телефония, системы усиления звука и речи и т.д.). Имеет современный мобильный выставочный комплекс (индивидуальная разработка и изготовление на 40 кв.м).

В выставочном комплексе Ярославского ЦНТИ проводятся межрегиональные инновационные тематические выставки, где производители товаров и услуг представляют свои новые разработки и образцы продукции. Проведение выставок сопровождается обширной деловой программой: семинарами, презентациями, конкурсами, в т. ч. на лучший инновационный проект, товарный знак.

По постановлению губернатора Ярославской области и муниципалитета Ярославля в ЦНТИ созданы две постоянно-действующие выставки - «Промышленный потенциал Ярославской области» и «Ярославский малый бизнес». Выставки организованы для ознакомления приезжающих делегаций с промышленным потенциалом региона и продвижения товаров и услуг ярославских предприятий на российский и зарубежный рынки.

Участие ЦНТИ в работе по развитию и поддержке инновационной деятельности в Ярославской области в целях повышения эффективности правовой охраны создаваемых объектов интеллектуальной собственности и их коммерческого использования, продвижения разработок ярославских предприятий и организаций на российский и зарубежный рынки, отмечено медалями и дипломами различных форумов, международных салонов инноваций и инвестиций и выставок, таких как Московский международный салон инноваций и инвестиций (Москва), Международный промышленно-экономический форум «Россия Единая» (Нижний Новгород), Международная выставка-конгресс "Высокие технологии. Инновации. Инвестиции" (Санкт-Петербург), Всероссийский Форум-выставка «Госзаказ-2007» (Москва) и др.

За цикл научно-практических работ по организации информационной системы поддержки науки, развитию информационно-инновационных центров, многолетнюю плодотворную работу по пропаганде научно-технических знаний Ярославский ЦНТИ награжден премией Губернатора Ярославской области.

Во вступительном слове Президента страны Дмитрия Медведева на заседании Государственного совета 18 ноября 2008 года «О мерах по развитию национальной конкурентоспособности в условиях мирового финансового кризиса» сказано: «Развитие страны по инновационному пути, внедрение передовых технологий, увеличение производительности труда никакой альтернативы не имеют, ... и все перечисленные позиции в комплексе являются и лучшим антикризисным средством». Деятельность Ярославского ЦНТИ в целом направлена на содействие развитию экономического потенциала и переводу экономики региона на инновационный путь развития информационными средствами. Хочется надеяться, что финансовый кризис не приведет к снижению набранных темпов создания экономики нового типа.