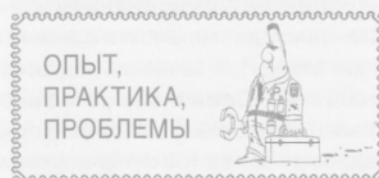




## РОЛЬ БИБЛИОТЕКИ В ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



*В статье заведующей патентно-техническим отделом Курганской областной универсальной научной библиотеки им. А.К.Югова Л.Б.Павловой и заведующей сектором патентов Т.С.Кокориной (г. Курган, kounb.pto@mail.ru) рассматриваются проблемы инновационной деятельности в регионе и роль библиотеки в этом процессе.*

**Ключевые слова:** инновационный потенциал, инновационная активность, изобретательская активность.

### ROLE OF LIBRARY IN INNOVATIVE ACTIVITY

*In this article L. B. Pavlova, director of patent and technical department of Kurgan regional universal scientific library by A. K. Yugov, and T. S. Kokorina, head of section of patents (Kurgan, kounb.pto@mail.ru), consider the issues of innovative activity in the region and a role of library in this process.*

**Key words:** innovative potential, innovative activity, inventive activity.

**С**овременная экономическая ситуация диктует острую необходимость повышения инновационной активности предприятий, переориентации их на выпуск конкурентоспособной продукции, которая будет востребована в меняющихся условиях рынка. Для Зауралья инновационная деятельность – обязательное условие и важнейший ресурс повышения социально-экономического потенциала, что заложено в стратегии развития Курганской области до 2020 г. Для перехода региона на инновационную модель развития область располагает научным и научно-



техническим потенциалом. Академическую науку представляют три организации: Курганский филиал Института экономики УрО РАН, Институт машиноведения УрО РАН (отдел механики транспортных машин), ГНУ «Курганский научно-исследовательский институт сельского хозяйства». В области функционируют 14 отраслевых организаций, в том числе ФГУ Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» им. акад. Г.А.Илизарова, ГНУ «Шадринская сельскохозяйственная опытная станция» им. Т.С.Мальцева, ГУ «Клинический





центр гастроэнтерологии», 11 проектно-конструкторских и проектно-исследовательских организаций, осуществляющих внедренческую деятельность по широкому спектру направлений.

Развитие научно-технической и инновационной деятельности в значительной мере зависит от качества подготовки специалистов. Семь вузов региона обеспечивают подготовку квалифицированных кадров по более 100 специальностям. Ведется подготовка аспирантов. За время существования зауральской науки сформировалось несколько научных школ по следующим направлениям:

*разработка ресурсосберегающего и адаптивно-ландшафтного земледелия на основе учения акад. Т.С.Мальцева;*

*разработка эффективной системы кормления сельскохозяйственных животных;*

*разработка бесступенчатой механической передачи, не имеющей аналогов, которая может применяться на транспортных, тяговых колесных и гусеничных машинах различного назначения;*

*клапанная гастроэнтерология, предусматривающая применение имплантатов с памятью формы при лечении заболеваний органов желудочно-кишечного тракта;*

*разработка и совершенствование метода чрескостного остеосинтеза акад. Г.А.Илизарова для лечения патологии опорно-двигательной системы.*

Направления основаны на прочном теоретическом фундаменте, поступательно развиваются и совершенствуются. Однако не все ресурсы используются в полной мере. Это касается и показателей инновационной деятельности в Курганской области. В общем массиве результаты инновационной деятельности региона остаются невысокими. В 2010 г. инновационная активность в Курганской области возросла по сравнению с 2009 г. с 10,9 до 11,4%. Интенсивность инновационных затрат по сравнению с 2009 г. также имеет

тенденцию к незначительному увеличению с 2,5 до 3%. Уровень инновационной активности малых инновационных предприятий составляет 12,4%, а их удельный вес в осуществлении технологических инноваций – 8,5%.

В перечне видов инновационной деятельности преобладают приобретения машин и оборудования (25% организаций), исследование и разработка новых продуктов, услуг, производственных процессов (19%) и приобретение программных средств (16%). Не уделялось должного внимания таким важным видам инновационной деятельности, как приобретение новых технологий (8%) и обучение персонала (6%). Приведенные данные свидетельствуют о недостаточно высокой инновационной активности. При условии четкой координации инновационной деятельности есть возможность ее активизировать и повысить результативность.

Для развития инновационной деятельности, усиления государственного регулирования и поддержки научных исследований утверждена областная целевая программа «Развитие научной, научно-технической и инновационной деятельности в Курганской области на 2011–2013 гг.», в которой определены основные механизмы реализации региональной инновационной политики.

Успешная инновационная деятельность предполагает совокупность научных, технологических, организационных, финансовых, кадровых и информационных ресурсов. Значительную роль в проведении крупномасштабных исследований и технологических инноваций играет финансирование, но не менее важно информационное обеспечение инновационного развития национальной экономики. Необходимой научной и технической информацией и современными технологиями должны быть обеспечены все стадии инновационного цикла: фундаментальные исследования, опытно-конструкторские разработки, освоение про-



изводства новой продукции, а также образовательный процесс.

Мировая практика свидетельствует, что информационные структуры, занимающиеся накоплением информации и организацией использования и обмена информационными ресурсами, – важнейший элемент любой национальной инновационной системы. Одной из таких структур в нашем регионе является патентный фонд Курганской областной универсальной научной библиотеки им. А.К.Югова – крупнейшее хранилище патентных документов (свыше 1,5 млн экз.) Этот фонд представляет собой территориальную ценность. В настоящее время библиотека остается единственным общедоступным центром представления источников патентной информации. С 1995 г. идет формирование патентного фонда на электронных носителях «Патенты России». Удалось приобрести ретроспективную информацию «Патенты России» с 1923 по 1993 г.

Необходимость создания благоприятных условий для развития инновационного малого и среднего предпринимательства в Курганской области обусловлено инновационной структурой экономики региона с большой долей обрабатывающих производств. Несмотря на организационные и финансово-экономические трудности в области закладывается основа для становления и развития малого инновационного бизнеса. В настоящее время функционирует 11 малых предприятий в сфере науки и научного обслуживания (0,4% от числа всех малых предприятий). Число работающих в малых предприятиях сферы науки и научного обслуживания в Курганской области составляет около 6,2% от общего числа исследователей, выполняющих НИОКР.

Крупным организациям и индивидуальным предпринимателям, рассчитывающим на успешную деятельность, необходимо правильно разрабатывать стратегии правовой охраны своих инно-

ваций на основе патентного поиска. Незаменимую помощь в этой работе оказывает патентный фонд нашей библиотеки. Общую картину инновационных процессов в области определяют организации машиностроения и металлообработки. Именно они проявляют наибольшую изобретательскую активность. Предприятие «Сенсор» вышло на наноуровень обработки деталей, что обеспечивает высочайшее качество продукции. Разработки в сфере нанотехнологий на территории Курганской области в настоящее время осуществляются в ФГУ Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» им. акад. Илизарова. На ряде крупнейших предприятий, таких как Курганмашзавод, НПО «Курганприбор», прорабатываются вопросы использования нанотехнологий и материалов. Курганмашинжиниринг занимается разработкой и производством комплекса уникальных машин, предназначенных для ремонта магистральных трубопроводов. На предприятии «Теллур» разработана и внедрена технология получения химически чистых материалов, применяемых в том числе при изготовлении термоэлектрических модулей. Среди новых направлений – развитие информационных технологий. Особо следует отметить эффективность формообразования литейных форм и стержней, прогрессивных способов горячей деформации.

Инновационный опыт указанных предприятий следует перенять многим предприятиям и организациям области. В частности, повышение инновационной активности предпринимательского сектора и создание эффективных механизмов коммерциализации результатов НИОКР требуют первоочередного решения. Говорить о значительном технологическом прорыве еще рано, несмотря на то, что по коэффициенту изобретательской активности (1,92) в Уральском федеральном округе в 2011 г. Курганская область занимала третье место.



Важнейшая составляющая зауральского инновационного потенциала – изобретательская деятельность, о чем можно судить по числу поданных заявок на выдачу патента на изобретение, полезную модель, товарный знак в 2006–2011 гг. в Курганской области (данные Роспатента приведены в табл.).

Одно из главных направлений деятельности библиотеки – патентно-информационное обеспечение различных категорий пользователей. Для информационной поддержки специалистов организуются «круглые столы», обучающие тренинги, семинары «Интеллектуальная собственность как ресурс качественного развития предприятия» с участием специалистов ФИПС, «Контрафактная продукция: нарушение патентных и авторских прав», «Товарный знак: защита прав» совместно с Южно-Уральской ТПП, «Патентная защита интеллектуальной собственности», «Правовая охрана и защита товарного знака и средств индивидуализации».

Библиотека является участником инновационного процесса по информационному обеспечению инновационной деятельности. В декабре 2011 г. и в мае 2012 г. она участвовала в областных выставках-ярмарках инновационных проектов. Эти выставки стали своеобразной площадкой для обмена информацией между разработчиками инноваций и малыми инновационными предприятиями, которые интересуются новыми решениями и готовы внедрить их в производство. Помимо презентации наиболее интересных бизнес-идей, программа выставки включала

семинары, тренинги, презентации. В них участвовали вузы области и научно-исследовательские институты, малые инновационные компании и физические лица, обладающие правами интеллектуальной собственности на уникальные разработки.

Библиотека дважды, в 2001 и 2006 г., становилась лауреатом конкурса на лучший инновационный проект в социальной сфере. В настоящее время число обращений в Курганскую областную научную библиотеку по вопросам, связанным с заявками на объекты интеллектуальной собственности, заметно возросло. Появились новые пользователи, как крупные организации, так и представители малого бизнеса, вузы, индивидуальные предприниматели. Среди них: ООО «Модуль Телеком», ООО «Бизнес-группа» – заявки на регистрацию программ для ЭВМ и баз данных, Студия мебели Э.Варапаева – заявка на изобретение, ООО «Элеком Ру» – лицензионный договор, НПФ «Золотая рыбка» – лицензионное соглашение на товарный знак и др.

Ведутся работы с предприятиями на договорной основе по комплексному патентно-информационному обслуживанию. Библиотека активно сотрудничает со всеми участниками инновационного процесса. Организации, с которыми сегодня библиотека успешно взаимодействует, являются: департамент экономического развития, торговли и труда, департамент промышленности, транспорта, связи и энергетики, технопарк Курганской области, общественная организация «Курган-

Таблица

Объект интеллектуальной собственности	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
Изобретение	75	95	64	64	82	97
Полезная модель	39	43	50	37	43	84
Товарный знак	41	38	36	32	37	38



ский областной союз ученых», научно-технический центр «Менеджмент качества», областной союз промышленников.

Для координации деятельности и укрепления взаимодействия науки, производства и образования, проведения единой научно-технической политики и повышения конкурентоспособности продукции предприятий в Курганской области создан научно-координационный совет. Библиотека как участник инновационного процесса по информационному сопровождению инновационной деятельности вошла в этот совет. На заседаниях совета разрабатываются и корректируются планы научно-технического развития области. Совместно с департаментом промышленности, транспорта, связи и энергетики библиотека провела анкетирование предприятий Курганской области по показателям научно-инновационного потенциала. По результатам анкетирования состоялся «круглый стол» «О повышении конкурентоспособности промышленных предприятий Курганской области», который определил стратегию повышения региональной конкурентоспособности предприятий в условиях вступления России в ВТО.

Важнейшее направление активизации инновационной деятельности – создание системы подготовки кадров в области ин-

новационного менеджмента и правовой охраны интеллектуальной собственности в регионе. В октябре 2011 г. библиотека совместно с областным технопарком организовала обучающие курсы по основам интеллектуальной собственности для научных сотрудников центра им. акад. Илизарова. В настоящее время формируются реестр изобретений и реестр малых внедренческих и производственно-технологических предприятий и фирм Курганской области.

Сегодня библиотека работает над совместным проектом Роспатента и ВОИС по созданию в регионе центра поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ). Его создание расширит доступ к знаниям в области интеллектуальной собственности. Активизируется пропаганда инновационной деятельности, подготовка инновационных кадров и дальнейшее развитие регионального рынка интеллектуальной собственности Курганской области.

#### Список литературы

1. Леонтьев Б.Б. *Что мешает развитию российской инновационной экономики?//Патенты и лицензии. 2011. № 1.*
2. Амелькина В.И. *Обсуждаем проблемы патентно-информационного обеспечения//Патенты и лицензии. 2011. № 7.*