

**Материалы научной сессии ГПНТБ СО РАН** 

УДК 025.29(088.8)+002.56(088.8)  
ББК 78.38у+73у

**ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

© Д. М. Цукерблат, Н. В. Новикова, 2010

*Государственная публичная научно-техническая библиотека  
Сибирского отделения Российской академии наук  
630200, г. Новосибирск, ул. Восход, 15*

Рассматривается патентно-информационное обеспечение участников инновационной деятельности Новосибирской области на примере выполнения ГПНТБ СО РАН Федеральной целевой программы «Развитие инфраструктур нанотехнологий в Российской Федерации». Установлен круг организаций, работающих в области нанотехнологий. Предложен подробный перечень источников для удовлетворения информационных потребностей организаций-участников нанотехнологической сети по Новосибирской области. Представлены возможности доступа к информационным ресурсам.

*Ключевые слова:* нанотехнологии, патентно-информационные ресурсы, системы доступа к информационным ресурсам.

Patent and information provision of innovation activity in Novosibirsk region is considered. At the embodiment on the example of SPSL work on the Federal target program «Development of nanotechnology infrastructures in the Russian Federation». The set of organizations working in the field of nanotechnology is proposed. A detailed list of sources to meet the information needs of organizations participating in nanotechnology network in Novosibirsk region is proposed. Opportunities for access to information resources are presented.

*Key words:* nanotechnology, patent and information resources, systems for access to information resources.

**К**ак и другие страны, Россия переживает финансово-экономический кризис, который негативно отразился на экономике страны, поскольку она неконкурентоспособна. Общеизвестным в мировой практике инструментом преодоления кризисных явлений и создания условий для экономического роста становятся инновации. Альтернативы этому процессу нет.

Новосибирская область известна в стране и мире своими уникальными научно-техническими достижениями. Высокий интеллектуальный и технологический потенциал региона – ее основной стратегический ресурс. В области сформирована основа целостной инновационной системы. Сегодня здесь работают отделения Российской академии наук, медицинской академии наук, академии сельскохозяйственных наук, наукоград Кольцово, отраслевые НИИ и учреждения высшей школы.

Новосибирский научный центр СО РАН (ННЦ СО РАН) представлен 39 научно-исследовательскими институтами. Имеется 10 научно-исследовательских институтов Новосибирского научного центра СО РАСХН и 7 научно-исследовательских институтов СО РАМН. Высшие образовательные учреждения представлены 11 государственными

вузами, высшим военным командным училищем, а также негосударственными вузами.

Промышленность области преимущественно состоит из высокотехнологичных производств, год от года растет число малых инновационных предприятий и организаций инновационной инфраструктуры. Активно развивается система высшего и среднего профессионального образования, подготовки и переподготовки специалистов для всех сфер деятельности. В экономику региона привлечен частный капитал из более сорока стран мира. В Новосибирске открыты консульства, научно-технические, экономические и культурные центры разных государств мира, а также представительства транснациональных компаний.

Новосибирская область динамично развивается, опережая по темпам роста общероссийские показатели. Для обеспечения более эффективного развития региональной инновационной системы совершенствуется нормативно-правовая база, разрабатываются новые стратегические подходы в социально-экономической политике региона на основе максимального привлечения в научно-образовательную, научно-техническую и инновационную сферы деятельности талантливой молодежи, тех-

нологических идей и проектов, инвестиционных средств.

Одним из перспективных и востребованных направлений развития науки, технологий и промышленности в экономически развитых странах является наноиндустрия. В Новосибирской области (НСО) проведением научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также производством в области наноиндустрии, кроме научно-исследовательских учреждений, занимаются инновационные промышленные предприятия: малые, средние и крупные, которые можно назвать производственным сектором.

Кроме научно-образовательных и производственных организаций в НСО существуют инновационные фирмы, оказывающие услуги в сфере трансфера технологий: ООО «Инновационный энергетический центр» (ИЭЦ), Инновационно-технологический центр Технопарка «Новосибирск» (ИТЦ Технопарка «Новосибирск»), Инновационный центр Кольцово, Центр трансфера технологий СО РАН (ЦТТ СО РАН), ассоциация малых предприятий «Сибкадеминновация».

Для отнесения организаций к потенциальным участникам Национальной нанотехнологической сети (ННС) были выделены следующие критерии:

- выполняемые организациями НИОКР, услуги или производство в области наноиндустрии;
- наличие проектов, поданных в ГК «Роснотех»;
- наличие прав на интеллектуальную собственность в области наноиндустрии.

В сложном инновационном процессе, проходящем от рождения идеи до ее практического использования, участвуют специалисты различного профиля. Научные работники, инженеры, экономисты, юристы, патентоведы, а также информационно-библиотечные работники, которые дополняют экономическую сферу с многочисленными структурами технических систем, определяющую понятие «экономика», то есть планирование, производство, распределение.

Важная роль в информационной инфраструктуре формирующейся национальной инновационной системы отводится библиотекам, которых насчитывается около 130 тыс. Последние достижения в области информационных технологий (ИТ) предоставляют библиотекам возможность оказывать электронные услуги, получать информацию по локальным и международным сетям. Сегодня, когда наряду с печатным появилось оцифрованное слово, любая районная, городская информационная локальная сеть может функционировать как часть глобальной системы.

На Государственную публичную научно-техническую библиотеку (ГПНТБ СО РАН) Министерством образования и науки было возложено инфор-

мационно-библиотечное обеспечение работ, связанных с патентно-лицензионной деятельностью в государственном научно-образовательном секторе и организациях, образующих национальную нанотехнологическую сеть по Новосибирской области.

Сегодня на стадии становления данного направления важной платформой являются уникальные информационные ресурсы ГПНТБ СО РАН.

Полнота формирования фонда в ГПНТБ СО РАН обеспечивается:

- Федеральным Законом об обязательном экземпляре документов;
- подпиской на издания ФИПС и ОАО ИНИЦ «Патент»;
- платным доступом к ресурсам ФИПС;
- подпиской на электронные издания отечественных и зарубежных информационных органов (ВИНИТИ и др.);
- платным и бесплатным доступом к коллекциям электронных научно-технических журналов;
- бесплатными (доступ on-line) ресурсами веб-сайтов международных и зарубежных патентных ведомств;
- бесплатным поступлением БД в рамках соглашения между ФИПС и ГПНТБ СО РАН.

Более того, в 2009 г., благодаря ФИПС, ГПНТБ СО РАН, ИТФ обеспечен бесплатный доступ через Интернет к полнотекстовым БД описаний отечественных изобретений и полезных моделей.

В распоряжение пользователей ГПНТБ СО РАН представляет фонд сформированных отечественных и зарубежных источников, а также онлайн-новые ресурсы:

1. Выпуски официальных бюллетеней ФИПС:
  - «Изобретения. Полезные модели»;
  - «Промышленные образцы»;
  - «Товарные знаки и знаки обслуживания»;
  - «Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных схем».
2. Издания ОАО ИНИЦ «Патент»:
  - «Изобретения стран мира» – с 1972 г. до 2004 г. на бумажном носителе (годовые комплекты); с 2005 г. – в виде базы данных под программным обеспечением ИРБИС;
  - «Промышленные образцы зарубежных стран» – с 1993 г. по настоящее время (все классы МКПО).
3. Полнотекстовая и реферативная информация в электронном виде:
  - ретроспективная БД «Патенты России 1924–1994 гг.»;
  - БД «Патенты России с 1994 по настоящее время» (ежемесячно пополняемая);
  - БД «Товарные знаки с 2004 г. по настоящее время» (ежемесячно пополняемая);
  - платный доступ к информационным ресурсам ФИПС;

- веб-сайты международных организаций (WIPO, EPV);
- веб-сайты национальных патентных ведомств России, США, Германии, Японии.
- ежегодный текущий указатель «Изобретения СО РАН».

Таким образом, патентный фонд ГПНТБ СО РАН насчитывает:

- описаний авторских свидетельств на бумажном носителе более 4 млн документов;
- книги и справочные издания (патентно-правовая и нормативно-методическая литература) – более 7 тыс. печ. ед.;
- периодические издания (в том числе зарубежные) – более 350 тыс. экз.;
- фонд на CD-ROM и DVD-ROM дисках – более 2 тыс. дисков.

Несмотря на то что патентная информация представляет собой ценнейший источник информации, при выполнении патентных исследований (например, по уровню техники) необходимо использование «патентно-ассоциируемой» литературы. В этом случае, мы говорим об информационных изданиях ВИНТИ, которые поступают в библиотеку в виде БД отраслевых серий РЖ, каталоге зарубежных электронных журналов, доступ к которым обеспечен в ГПНТБ СО РАН ([http://www.spsl.nsc.ru/win/nelbib/ej\\_zar.html](http://www.spsl.nsc.ru/win/nelbib/ej_zar.html)). Более того, можно с уверенностью сказать, что полные тексты из научно-технических журналов, рекомендованных как минимум патентно-ассоциируемой литературы, определенной ВОИС – в 75% (из 234 наименований) имеются в наличии на бумажном носителе в совокупном распределенном фонде библиотек НИУ СО РАН. Результативность взаимодействия с библиотекой обеспечивается тем, что исполнителями заказов являются сотрудники библиотеки, которые имеют необходимый опыт работы с различными электронными ресурсами, ориентируются во всем многообразии предлагаемых информационных продуктов, знают поисковые возможности и структуры патентных баз данных, умеют пользоваться различными поисковыми программами, правильно формулируют поисковые запросы. Следует отметить, что ГПНТБ СО РАН, развивая и пополняя свои фонды, учитывая изменения, происходящие в системе патентной информации, проводит постоянную работу по совершенствованию обслуживания электронной патентной информацией, регулярно обновляет организационные формы ее использования, что обеспечивает возможность выполнения комплексного патентно-информационного обеспечения патентных исследований.

ГПНТБ СО РАН не только формирует необходимые фонды для обеспечения патентных исследований, но и большое внимание уделяет инфор-

мационно-образовательной деятельности среди ученых и специалистов Сибирского региона. Необходимость реализации этого направления деятельности можно объяснить общей низкой правовой культурой Российского общества, частью которой является культура интеллектуальной собственности социума. Так, в рамках упоминавшегося Договора о сотрудничестве с ФИПС в ГПНТБ СО РАН ежегодно проводятся научно-практические семинары и конференции, посвященные проблемам охраны и использования результатов интеллектуальной собственности. Для постоянных пользователей регулярно проводятся мероприятия, в программы которых включены презентации, тренинги и консультации по работе с электронными источниками информации. Ежегодно для читателей готовятся методические пособия или памятки по работе с новыми информационными ресурсами.

Анализ проделанной работы позволяет определить вклад ГПНТБ СО РАН в достигнутые результаты:

- подготовлена анкета и проведено исследование организаций, потенциально относящихся к ННС. Результатом стала сформированная база данных по организациям Новосибирской области (НСО), выполняющим работы в области нанотехнологий, содержащая максимально полную информацию о характеристиках организаций, выполняемых работах, полученных РНТД, состоянии патентно-лицензионной деятельности и коммерциализации полученных результатов;

- разработан информационный портал «Сиб-нанотех», благодаря которому, обеспечена работа консультационных пунктов. Предоставлен доступ организациям Новосибирской области к базам данных патентной и научно-технической информации.

В результате формирования базы данных предприятий Новосибирской области, выполняющих НИОКР и производящих продукцию в области нанотехнологий, возможен анализ развития нанотехнологий и в более широком смысле анализ патентно-лицензионной деятельности и процесса коммерциализации. Малые инновационные предприятия и организации, не имеющие патентных подразделений, смогут воспользоваться услугами консультационных центров, выявить РНТД, имеющие патентоспособность и провести их патентование. Предприятия Новосибирской области, выполняющие НИОКР и производящие продукцию в области нанотехнологий, могут получать доступ к отобранным специализированным базам данных патентной и научно-технической информации.

БД содержит сведения о 54 организациях ННС НСО. В том числе сведения по работам в области нанотехнологий, патентам, ноу-хау, заявкам, договорам, объектам интеллектуальной собственности, используемым организациями для собственной хо-

## МАТЕРИАЛЫ НАУЧНОЙ СЕССИИ ГПНТБ СО РАН

зяйственной деятельности. На основе постоянного анкетирования БД актуализируется 2 раза в год.

Системным интегратором процесса формирования ННС в Новосибирской области является ГПНТБ СО РАН. Дальнейшее развитие ННС предполагается через систему информационно-образовательных мероприятий на 2010 г. Сотрудники биб-

лиотеки в своей деятельности в данном направлении исходят из того, что совершенствование интеграционных процессов связано с установлением корпоративных связей между организациями ННС. Формирование регионального кластера в сфере наноиндустрии является важной составляющей инновационной системы страны.

Материал поступил в редакцию 12.04.2010 г.

Сведения об авторах: *Цукерблат Дмитрий Миронович – кандидат педагогических наук, заместитель директора по библиотечной работе, тел.: (383) 266-93-09, e-mail: opki@spsl.nsc.ru, Новикова Наталья Васильевна – заведующий отделом патентно-конъюнктурной информации, тел.: (383) 266-02-33, e-mail: opki@spsl.nsc.ru*