

## **Механизм реализации патентно-информационных работ в области эффективных технологий**

*Цукерблат Д. М. (ГПНТБ СО РАН, Новосибирск)*

Рассматривается механизм регулирования процессов научно-технической и инновационной деятельности на российском рынке, которые требуют использования информационных технологий и методологического обеспечения труда специалистов-экспертов по оценке происходящих процессов, в целях подготовки адекватных аналитических материалов и проектов управленческих решений в сфере инновационного развития.

*Ключевые слова:* научные библиотеки, система информирования, интеллектуальная собственность, эффективные технологии.

The mechanism of regulation of scientific-technical and innovative activity in the Russian market, which require the use of information technology and methodological support of the work of experts on the evaluation of current processes, in order to prepare an adequate analytical materials and projects management decisions in the sphere of innovative development are discussed in the article.

*Keywords:* academic libraries, information system, intellectual property, effective technologies

В настоящее время основная задача – создать условия, чтобы научные разработки структур Российской академии наук нашли применение в экономике страны. В этой связи возникает объективная потребность создания в научных библиотеках системы оперативного предоставления исчерпывающей информации о научно-технических достижениях, в том числе о состоянии и проблемах развития рынка интеллектуальной собственности. В пользу создания такой системы (далее – СИСТЕМА) говорят положения, изложенные в правительственных документах, посвященных инновационному развитию страны. Среди них следует выделить:

– создание благоприятных условий для инвестирования отдельных «прорывных» направлений в научно-технической и инновационной сферах. Привлечение отечественных и иностранных инвестиций для реконструкции научно-производственных инновационно-активных структур на «оживление» прикладной науки с созданием определенного задела на перспективу;

– обеспечение трансформации результатов таких исследований в коммерчески эффективные технологии, создание и модернизация структуры, обеспечивающей проведение и использование результатов научных исследований на мировом уровне; формирование необходимого организационного, экономического, нормативно-правового и других видов обеспечения научно-технической и инновационной деятельности;

– осуществление мер по интеграции научно-технической и образовательной деятельности с развитием системы подготовки квалифицированных научных кадров;

– развитие системы информационного и консультативного обеспечения, маркетинга инвестиционных программ и проектов, формирование банка данных по инвестиционным проектам и справочных материалов об условиях инвестирования для зарубежных инвесторов, подготовка специальных информационных изданий, проведение в регионах конференций, охватывающих широкий круг российских предпринимателей;

– содействие региону в привлечении иностранных инвестиций (в разработке региональных инвестиционных программ, нормативно-правовых актов, инвестиционных проектов, системы гарантий и льгот за счет региональных источников), подготовка обзоров инвестиционного климата по отдельным регионам.

Создание СИСТЕМЫ представляется важным и с точки зрения национальной безопасности. Вовлечение результатов научно-технической деятельности, объектов промышленной собственности (ОПС) в хозяйственный оборот имеет первоочередное значение для обеспечения экономического развития и национальной безопасности России, для обеспечения защиты на внутренних и внешних рынках новой техники и технологий, сохранения экономической независимости.

Эту ситуацию обострило вступление России во Всемирную торговую организацию (ВТО), которая является инструментом торговой по-

литики. Кто умеет им пользоваться, становится сильнее, а кто не умеет, тот стратегически обречен на поражение. Торговая политика базируется, в том числе и на ОПС (патентах, промышленных образцах, торговых марках и т.д.) и умелом использовании информационных ресурсов (политических, научно-технических, экономических, конъюнктурных и др.). ОПС по своей сути сложен, в нем присутствуют три совершенно разноплановых начала:

- *существо* – техническое,
- *форма* – юридическая,
- *назначение* – экономическое.

Каждое из начал требует серьезного информационно-технологического сопровождения, которое можно обеспечить в рамках информационно-библиотечной системы, специально созданной для повышения эффективности использования интеллектуальной собственности.

Целью СИСТЕМЫ является оказание профессиональной консультационной, научно-технической помощи руководителям государственных и негосударственных организаций на основе предоставления необходимой информации об интеллектуальной собственности для выполнения исследовательской и аналитической работы по следующим направлениям:

- выявление социально-экономических, научно-технических и технологических проблем;
- анализ способов решения проблем;
- мониторинг инновационного пространства;
- аналитико-синтетическая обработка полученной информации;
- планирование социально-экономических, научно-технических, технологических и природоохранных изменений.

Основной задачей СИСТЕМЫ является организация информационного содействия в решении следующих вопросов:

- формирование и реализация единой социально-экономической и научно-технической (инновационной) государственной политики;
- определение приоритетных направлений социально-экономического и научно-технического развития страны и регионов;
- формирование и содействие в реализации федеральных и региональных социально-экономических и научно-технических программ;

- определение приоритетных направлений развития российской науки и техники и формирование перечня критических технологий гражданского назначения, разработка организационно-экономических механизмов реализации выбранных приоритетных направлений;
- создание экономических, организационных и правовых условий, стимулирующих научную и инновационную деятельность, повышающих заинтересованность предприятий независимо от форм собственности в использовании современных достижений науки и новейших технологий;
- защита объектов промышленной (интеллектуальной) собственности.

Примером разработки информационно-библиотечной системы поддержки исследований в области эффективных технологий являются проблемы нанотехнологий. Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН (ГПНТБ СО РАН) предложила в качестве механизма информационного сопровождения работ по этой важной проблеме создание несколькими организациями, действующими совместно,

консорциума «Сибнанотех». Он обладает утвержденной структурой и позволяет решать задачи, непосильные для одной организации. Данное объединение участников нанотехнологической сети (ННС) в Новосибирской области имеет несколько неоспоримых преимуществ:

- консорциум, состоящий из большого числа организаций, позволяет обеспечить доступ к более широкому перечню ресурсов и на более постоянной основе;
- объединяется финансовая способность большого количества организаций;
- представитель консорциума выступает перед инвесторами в качестве единого административного механизма для централизованных переговоров, платежей, поддержки, услуг.

Помимо этого, в рамках консорциума гораздо проще реализовывать такие инициативы, как:

- расширение доступа к цифровому содержанию, производимому на местах;
- развитие лицензионных моделей для электронных ресурсов;
- обеспечение образовательной, консультационной и маркетинговой программ и услуг, которые наиболее точно отвечают требованиям участников;

- обеспечение обучения по всем вопросам консорциума;
- обеспечение участников другими образовательными, обучающими распределенными возможностями;
- участие в форумах для создания новых экономических моделей;
- оказание помощи при решении вопросов по авторским правам, лицензиям, ценам и т. д.

В случае объединения появляется реальная возможность влиять на изменения в информационной среде для построения ценовых моделей и практического использования электронных ресурсов. Важным вкладом ГПНТБ СО РАН в решение поставленных задач явилось выполнение следующих видов работ.

- Создана программно-технологическая основа для формирования единого электронного информационно-библиотечного пространства СО РАН и региона. Программно-технологический комплекс включает: технологии корпоративного создания и ведения электронных каталогов, поиска в распределенных каталогах, электронной доставки документов; технологии создания и ведения полнотекстовых коллекций и библиотек, систему управления, хранения и доступа пользователей (локального и удаленного) к разнородным электронным ресурсам.

- Разработана и реализована концепция электронной библиотеки ГПНТБ СО РАН как развивающейся комплексной библиотечно-информационной системы, пронизывающей все структурные элементы и виды деятельности традиционной библиотеки, основной задачей которой является обеспечение интегрированного доступа читателей к разнообразным по тематике и типу полнотекстовым и библиографическим электронным ресурсам.

Одним из важнейших элементов информационного обеспечения инновационной деятельности в научных и производственных организациях является использование электронных баз данных патентной документации. Бурное развитие информационных технологий за последние десятилетия позволило использовать новые формы обслуживания потребителей. На смену печатным изданиям приходят издания в электронной форме. Работа с ними гораздо удобнее и оперативнее. Электронный доступ позволяет динамично и наиболее полно организовать подписку на источники патентной информации и обеспечить

к ним доступ. Новым шагом в развитии патентно-информационного обеспечения, безусловно, являются системы нумерационного, тематического поиска, обращение ко всему массиву отечественной и зарубежной патентной информации, ведение регистрации и статистики.

В Новосибирской области до определенного времени отсутствовала координация деятельности по приобретению различных источников, содержащих информацию по одному из важнейших направлений в области эффективных технологий. Речь идет о нанотехнологиях (НТ), представляющих интерес для участников НИС на данной территории. Действия различных организаций, входящих в НИС в Новосибирской области, часто оставались несогласованными, что приводило к неэффективным расходам, ставило организации в неравные условия и затрудняло работу по использованию отечественного и зарубежного опыта в области НТ.

Консорциум ставит перед собой задачу создания комбинированных документно-библиографических БД, состоящих из текстов или фрагментов текстов документов. Для классификации объектов информационных ресурсов, которые используются участниками консорциума в своей деятельности, можно выделить:

- ресурсы, которые не могут быть интегрированы, – чаты, доски объявлений, переписки, новостные ленты, форумы, сообщения, информационные ресурсы для управления, оперативная бизнес-информация, техническая документация и пр.;

- БД (выборочно) с учетом их фактического содержания и целевого назначения. Безусловно, могут быть интегрированы электронные издания, являющиеся аналогами печатных или их копиями, периодические издания (по факту лицензирования), БД, выполняющие функции издания, веб-сайты, порталы с коллекциями электронных документов, регистры, реестры и массивы информации.

Перечисленные выше объекты информационных ресурсов могут стать основополагающими для интеграции в фондах, доступных участникам консорциума. Однако проблемы возникают уже на начальном этапе становления корпоративных работ, когда от правильной организации и технологии взаимодействия партнеров зависят не только результаты дела, но и жизнеспособность данного объединения.

В настоящее время уже есть результаты совместной работы в Новосибирской области. Практически каждый день пополняется база

данных об интереснейших, порой уникальных технологиях, которые разрабатываются или уже разработаны в различных организациях и учреждениях, о продукции, реализованной с использованием нанотехнологий и находящейся в стадии промышленного производства.

Консорциум «Сибнанотех», выполняя организационно-системные функции, стал инициатором продвижения информации о наиболее значимых разработках, созданных в научных организациях. Так, консорциумом создана и регулярно актуализируется база данных «БД организаций-участников ННС» (БД ННС). Основной целью создания БД ННС является сбор, хранение и анализ сведений о состоянии патентно-лицензионной деятельности в организациях Новосибирской области, работающих в сфере nanoиндустрии. На сегодняшний день в БД ННС включены сведения о 40 организациях, из них 36 организаций государственного научно-образовательного сектора и промышленности и 4 негосударственных организации. Структура и содержание БД ННС позволяют получить не только адресную и другую контактную информацию об организациях-участниках ННС, но и информации о научно-технических разработках, о количестве запатентованных и/или подготавливаемых к патентованию объектов интеллектуальной собственности. Одна из составляющих БД ННС – блок информации о лицензионных договорах и объектах ноу-хау – содержит сведения о состоянии процесса коммерциализации в организациях-участниках ННС.

Обязательным условием работы консорциума является организация консультационной поддержки организаций-участников ННС региона. Для этого создан консультационный пункт по вопросам интеллектуальной собственности, расположенный в ГПНТБ СО РАН, разработан вариант виртуальной справочной службы на сайте консорциума. В состав консультантов вошли ведущие специалисты по различным направлениям патентно-лицензионной деятельности: патентные поверенные, патентоведы, юристы, информационные работники. Работа пунктов организована как в форме личного приема консультантов, так и в форме обращений по телефону, факсу и электронной почте.

Следует отметить, что организация, проведение и/или участие в различных информационно-образовательных мероприятиях – одна из составляющих деятельности консорциума. Так, на основе анализа результатов деятельности консультационных пунктов и анкетирования

организаций-участников ННС был сформирован тематический перечень вопросов, которые требуют дополнительного рассмотрения. Согласно этому перечню участники консорциума совместно с другими организациями и учреждениями приняли активное участие в проведении целого ряда круглых столов. Осуществляемую на базе ГПНТБ СО РАН деятельность консорциума «Сибнанотех» можно рассматривать как одну из составляющих механизма реализации государственных стратегических приоритетов в развитии и поддержке основных направлений фундаментальных исследований, выделенных направлений прикладных научных исследований для создания эффективных технологий.

Этот пример показал, что в наступившем веке знаний перед научными библиотеками, осуществляющими патентно-информационное обслуживание, встала проблема существенного расширения сферы своей деятельности. Возможности проведения аналитической работы с использованием патентной информации сегодня расширились благодаря появлению множества компьютерных программ предварительной автоматизированной обработки и упорядочению информации, облегчающих её последующий содержательный анализ и синтезирование данных в интересах принятия обоснованных управленческих решений. Однако завершающая интеллектуальная работа по содержательной интерпретации собранных данных, предполагающую их трансформацию в конкретные рекомендации для разработчиков, выпадает на долю патентно-информационных специалистов.

Именно таким специалистам предстоит в рамках создаваемой СИСТЕМЫ направить значительные усилия на полное раскрытие информационных возможностей научной библиотеки. При этом неоценимую помощь в достижении целей, стоящих перед разработчиками эффективных технологий, окажет умелое использование богатейших отечественных и зарубежных информационных ресурсов системы правовой охраны интеллектуальной собственности.