

СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

*Л.А.Дмитриева нс. Отделения ГПНТБ СО РАН
lad@prometeus.nsc.ru*

Аннотация

В статье рассматриваются этапы научной работы по созданию электронного ресурса "Открытия и изобретения СО РАН" в рамках проекта ГПНТБ СО РАН "Развитие системы информационно-библиотечных ресурсов и сервисов как основы для информационного обеспечения научных исследований СО РАН", дается оценка результатов этой работы и перспективы развития проекта.

В состав Сибирского отделения РАН входят около 80 научных учреждений. Одним из результатов интеллектуальной деятельности научных сотрудников является создание объектов интеллектуальной собственности. По данным годового отчета на сайте Президиума СО РАН в 2013 году в подведомственных научных учреждениях получено 489 охранных документов на объекты интеллектуальной собственности, из них 342 - патенты на изобретения и полезные модели.

Таблица

№ п./п	Объекты интеллектуальной собственности	Получено охранных документов
1.	Изобретения	291
2.	Полезные модели	51
3.	Промышленные образцы	2
4.	Товарные знаки	1
5.	Программы для ЭВМ	99
6.	Базы данных	20
7.	Ноу-хау	20
8.	Селекционные достижения	5
	<i>Всего:</i>	<i>489</i>

Источник: Результаты патентно-лицензионной работы СО РАН за 2013 год (http://www.sbras.nsc.ru/intellectual/result/r_2013.htm)

Важное значение для информационной поддержки научной и прикладной деятельности имеет создание, совершенствование и развитие электронных ресурсов на объекты интеллектуальной собственности, создаваемые в НИИ СО РАН.

Отделение ГПНТБ СО РАН (Библиотека) создает электронные ресурсы объектов интеллектуальной собственности с 1994 года. Главными критериями развития этого направления информационной деятельности являются высокий интеллектуальный потенциал научного центра, мировой уровень научных разработок, актуальность ресурсов для инновационной деятельности научных учреждений.

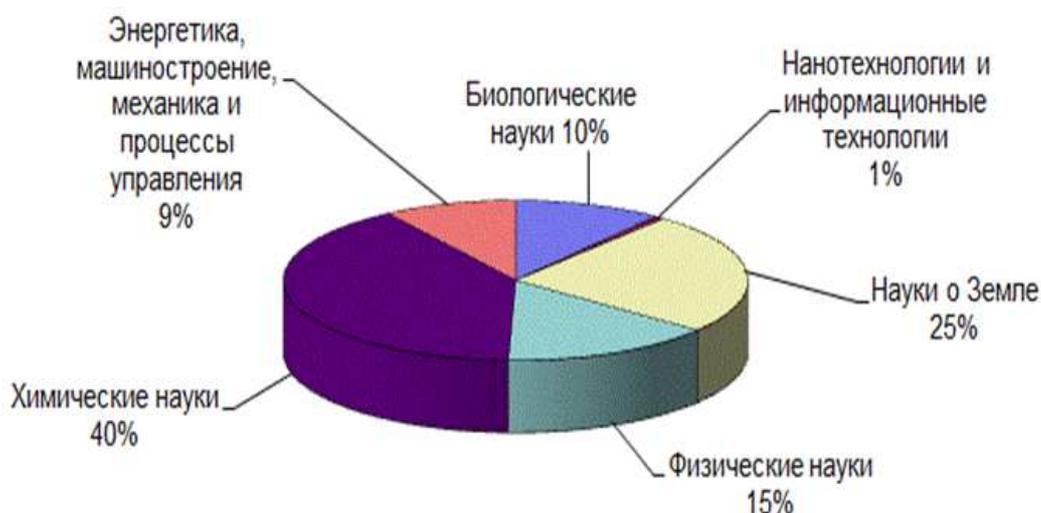


Рис.1. Схема распределения числа изобретений между институтами СО РАН различных профилей в 2013 году. Источник: сайт Президиума СО РАН (http://www.sbras.nsc.ru/intellectual/result/r_2013.htm)

За период 1994-2012 гг. в Библиотеке были созданы и введены в информационное обслуживание пять электронных ресурсов:

1. БД «Изобретения Новосибирского научного центра за 1978-1994гг.» с программным обеспечением в формате CDC/ISIS;
2. «Изобретения СО РАН» реферативный указатель патентов за 1997-2001 гг. в формате HTML
3. «Открытия СО РАН» за 1957-2010гг. реферативный справочник в формате HTML;
4. «Заслуженные изобретатели СО РАН» 1966-2013гг. – библиобиографический справочник.
5. «Перспективные изобретения СО РАН за 2000-2012 гг.» - реферативный справочник в формате HTML.

Все ресурсы доступны на сайте Библиотеки. По статистике к ним ежегодно обращаются более 100 000 виртуальных пользователей из России и зарубежных стран для анализа тенденций развития науки и техники, изучения возможности внедрения перспективных изобретений, налаживания деловых научных контактов.



Рис.2. Страница сайта Отделения ГПНТБ СО РАН «Патентные ресурсы» (<http://www.prometeus.nsc.ru/patent/resource/index.ssi>)

Электронные ресурсы объектов интеллектуальной собственности, созданные Библиотекой в разное время, отличаются по типу и структуре, отсутствием хронологической связи, поисковых возможностей, что значительно затрудняет поиск документов и оперативность пополнения новыми записями патентных документов текущей регистрации.

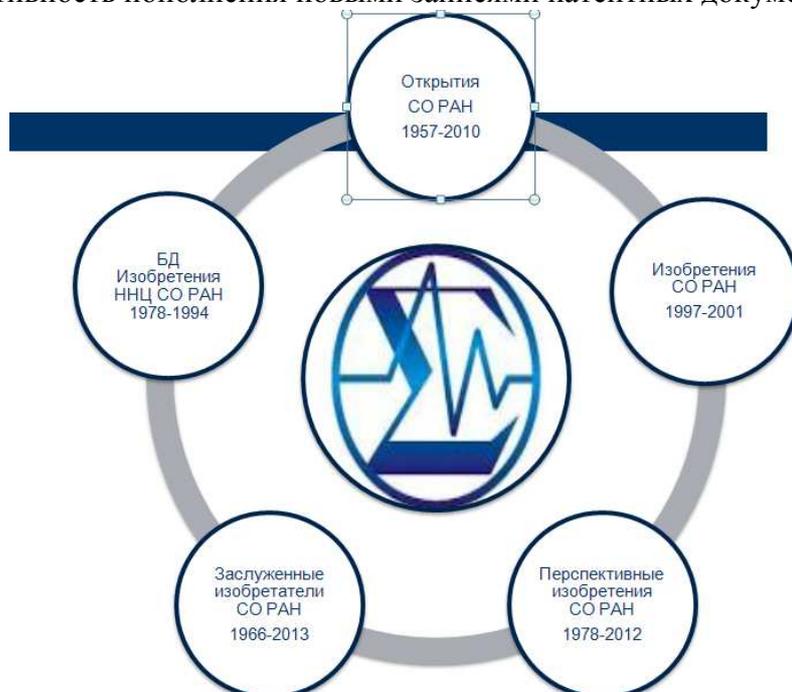


Рис.3. Схема действующих электронных ресурсов объектов интеллектуальной собственности на сайте Отделения ГПНТБ СО РАН (<http://www.prometeus.nsc.ru/patent/resource/index.ssi>)

В 2013 году в рамках проекта НИР «Развития ресурсной патентно-информационной системы, как основы для информационного обеспечения НИР и ОКР

СО РАН» была разработана стратегия развития электронных ресурсов объектов интеллектуальной собственности и создание на их основе единой общедоступной базы данных на платформе веб-Ирбис. Цель проекта – улучшить информационные и поисковые возможности ресурса, расширить его хронологию, повысить оперативность пополнения новыми библиографическими записями патентных документов на изобретения текущей регистрации. Проект рассчитан на 4 года и включает следующие задачи:

- Разработать стандарт ввода в БД библиографических записей патентных документов в формате веб-Ирбис с дополнительным полем ввода информации о заслуженных изобретателях и перспективных изобретениях.

- Конvertировать ретробазу «Изобретения ННЦ СО РАН за 1978-1994 гг. из формата CDC/ISIS в формат веб-ИРБИС (тестовая БД).

- Дополнить тестовую БД файлами электронного ресурса «Изобретения СО РАН за 1997-2001гг.».

- Разработать и дополнить тестовую БД новыми сегментами:

- информацией об изобретениях Региональных научных центров СО РАН за 1978-1994 гг.

- информацией об изобретениях СО РАН за 1995-1996 гг.

- информацией об изобретениях СО РАН за 2002-2014 гг.

- Разработать область поиска информации в БД

- Разработать полнотекстовый сервис для запросов на полные тексты патентов



Рис.4. Схема развития создания БД «Изобретения СО РАН»

Характеристика БД «Изобретения СО РАН»

- Хронология – 1978-2014 гг. с текущим ежегодным пополнением
- Объем – 10 000 записей
- Тип – библиографическая БД с полнотекстовым сервисом
- Вид документов – авторские свидетельства и патенты СССР и РФ
- Тематика - универсальная
- Пополнение – ежеквартальное

- Доступ – свободный
- Программное обеспечение – веб-ИРБИС

За два года была проведена большая организационная и поисковая работа по выявлению изобретений сотрудников НИИ СО РАН, разработано техническое задание для специалиста по программному сопровождению проекта. Результат этой большой работы – разработка тестовой БД «Изобретения СО РАН» с объемом 2500 библиографических записей. Найдено и подготовлено к вводу еще 7500 библиографических записей охранных документов.

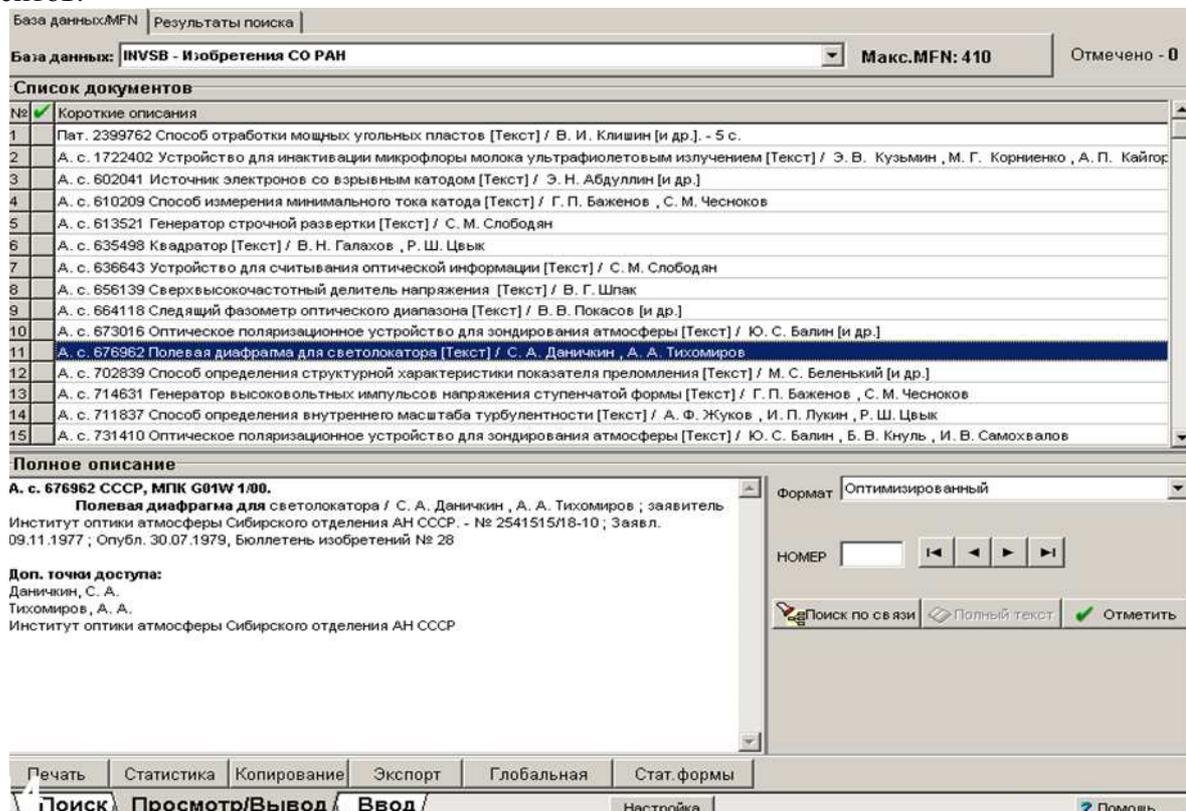


Рис.5. Тестовая БД «Изобретения СО РАН»

Планируется, что информационный поиск в БД «Изобретения СО РАН» будет осуществляться по поисковым полям:

- Ключевые слова
- Название изобретения
- Индекс МПК
- Номер патента (авторского свидетельства)
- Дата публикации патента
- Номер заявки
- Дата публикации заявки
- Автор изобретения
- Заявитель
- Патентообладатель
- Комбинированный поиск по нескольким полям.

В заключении хочется сказать, что создаваемая БД «Изобретения СО РАН» станет важным информационным ресурсом, объединяющим результаты фундаментальных и прикладных исследований крупного научного центра по основным научным направлениям. Он даст возможность научно-техническим разработкам сотрудников НИИ СО РАН не затеряться в мировом потоке патентной информации и обеспечит широкий доступ к ним международному научному сообществу для изучения и анализа, а также будет способствовать продвижению их на отечественный и зарубежный рынок.