# ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ В ПОМОЩЬ НАУКЕ





**Дмитрий Цукерблат**, ведущий научный сотрудник ГПНТБ СО РАН, Новосибирск, кандидат педагогических наук

The development of the modern world economy is impossible without innovation, the essence of which is the practical implementation of new knowledge in the economic, technical, social and other spheres. Innovative way of development of any state is impossible without the evolution of an adequate system of patent-technical information, which is an important element of the national intellectual property system.

**Ключевые слова:** Библиотечно-библиография, библиотеками Сибири, патентные службы, библиотечной системы, книжной палаты, патентной документацией, международного книгообмена.

Развитие современной мировой экономики невозможно без инноваций, сущность которых состоит в практической реализации новых знаний в экономической, технической, социальной и иных областях. Инновационный путь развития любого государства невозможен без развития адекватной системы патентно-технической информации, которая является важным элементом национальной системы интеллектуальной собственности.

Организацию и деятельность Сибирского отделения Академии наук (СО АН) можно назвать одним из феноменов в истории отечественной науки. В основу его формирования были заложены принципы новой формы организации науки, ставшей прообразом многих других региональных отделений Академии наук – Академии медицинских наук, Академии сельско-хозяйственных наук, а также ряда научных центров в Японии и Франции. Создание Сибирского отделения АН принципиально изменило систему организации и управления научными исследованиями в академическом секторе науки.

Если раньше она несла на себе отчётливый отпечаток«периферийности», то в новых условиях представления о наиболее перспективных направлениях экономического и социокультурного развития региона были связаны с деятельностью научно-исследовательских учреждений СО АН (НИУ СО АН ).

Сибирское отделение Академии наук обеспечило качественно новый уровень региональной координации и управления академической наукой

СО АН обеспечило качественно новый уровень региональной координации и управления академической наукой. Оно стало первым отделением, организованным по территориальному принципу, в основу которого была заложена территориальная близость разнопрофильных НИУ, единство их управленческих, информационных и прочих связей, общность целей развития, предусматривающие систему координации исследований на уровне региона в целом. Возрастало влияние академической науки на другие научные учреждения, расположенные в Сибири.

Изменилась конфигурация науки в стране, академический потенциал был перераспределен по территории России, при этом значительно усилилась роль восточных регионов. Наука фактически превратилась в одну из профилирующих для сибирского региона сфер деятельности. Наука в Сибири развивалась интенсивно: исследовательские институты возникали в разное время и в разных городах – от Омска до Якутска. Широта научной тематики была почти универсальной. В семидесятые годы XX века складывается трёхуровневая структура фонда централизованной библиотечной системы Сибирского отделения: специализированные фонды научных центров в крупных городах Сибири и универсальный фонд Государственной публичной научно-технической библиотеки СО АН (ГПНТБ СО АН).

С этого времени заслуженным авторитетом не только у сибиряков, но и у всей отечественной библиотечной общественности стали пользоваться планомерно созываемые научные конференции библиотечных специалистов. На подобных встречах, серьёзно готовившихся, было предметно рассмотрено немало принципиальных направлений библиотечно-библиографической, научно-методической, краеведческой, а также патентно-информационной деятельности.

Сначала 1960-х гг. ГПНТБ СО АН позиционировала себя как академический информационный центр в Сибири.

Поэтому для поддержки научных исследований она стала развивать информационную базу, приобретая и создавая библиографические, реферативные, а затем и полнотекстовые информационные ресурсы, а также внедрять специальные формы и методы информационного обслуживания. Библиотека стала частью Государственной системы научно-технической информации страны. В качестве организационной в СО АН была выбрана иерархическая структура, объединяющая отделы научно-технической информации, библиотеки и патентные службы по территориально-тематическому принципу в единую взаимосвязанную сеть. Эта структура сочетала централизованное научное и методическое руководство ГПНТБ СО АН как головного органа ведомства и относительную самостоятельность каждого элемента библиотечной системы.

В 1990-е гг., получив новое название – Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук(ГПНТБ СО РАН) пережила разрушение советской системы научного книгоиздания и трудный процесс адаптации к рыночной системе издания и распространения документов. Были разработаны необходимые изменения и инновации, которые способствовали развитию и совершенствованию технологий комплектования в новых социально-экономических условиях.

Особенностью процесса формирования системы фондов являлось приоритетное значение централизованного комплектования фондов иностранной литературой растущей сети библиотек академических научно-исследовательских учреждений с помощью двух основных источников комплектования: покупки иностранной литературы (включая подписку на иностранные журналы) и международного книгообмена (МКО).

На протяжении всего существования международного книгообмена в ГПНТБ он выполнял свои функции: служил эффективным источником получения высококачественной иностранной литературы и каналом распространения достижений СО РАН через научные издания за пределами России. Основой международного книго-обмена ГПНТБ являлись издания, выпущенные в научных организациях: журналы, сборники трудов, тезисы докладов различных конференций и монографии. Решение Президиума СО АН с 70-х годов XX в. безвозмездно предоставлять институтские издания для целей международного книго обмена было рациональным решением предоставления научным сотрудникам возможности изучения зарубежного опыта. В этот период библиотека начала получать по МКО значительный объем иностранных изданий, в том числе бюллетени свыше 20 патентных ведомств мира, особенно таких промышленно развитых стран как США, Великобритания, Германия, Япония и Швеция.

Сначала 1960-х гг. ГПНТБ СО АН позиционировала себя как академический информационный центр в Сибири

МКО в качестве основного источника комплектования иностранными изданиями был и остаётся до сих пор. Однако дополнительно осуществлялось развитие информационных технологий, которое привело к появлению нового формата научных изданий – электронных документов в удаленном режиме с организаций постоянного доступа к ним библиотек. После реформы РАН, объявленной в 2013 г., с 2016 г. создается «Система национальной подписки» под руководством Министерства науки и образования России, которая свидетельствует о возрастающей роли государства в финансировании процессов формирования иностранных фондов. В 2017 г. ГПНТБ СО РАН получила доступ к 32 зарубежным удалённым ресурсам, и это число стало рекордным за всю историю использования удалённого доступа к иностранным ресурсам. Отдельным направлением деятельности специалистов ГПНТБ СО РАН является создание и поддержка навигатора зарубежных научных ресурсов открытого доступа – Sci-Guide.

Важную роль в оперативном информировании научной деятельности представляет работа по формированию бумажного фонда периодики. Вмесе с тем, одной из важнейших составляющих, обеспечивающих комплектование новых видов информационных ресурсов и обмен научной информацией на базе современных компьютерных технологий в по-

В качестве организационной в СО АН была выбрана иерархическая структура, объединяющая отделы научно-технической информации, библиотеки и патентные службы по территориально тематическому принципу в единую взаимосвязанную сеть

следние годы становятся электронные научные журналы. Регулярной подпиской на этот ресурс ГПНТБ СО РАН занимается с 2010 г., постоянно расширяя круг изданий и совершенствуя технологию данного процесса. Сегодня электронные отечественные журналы составляют более половины (62%) из 12 460 названий изданий, входящих в активный фонд периодики. Постепенно увеличивающийся в составе фонда периодики электронный компонент оказывает всё более существенное влияние на содержание и различные направления библиотечного обслуживания.

В 2017 г. ГПНТБ СО РАН получила доступ к 32 зарубежным удалённым ресурсам, и это число стало рекордным за всю историю использования удалённого доступа к иностранным ресурсам

В деятельности научных учреждений, создающих результаты интеллектуальной деятельности (РИД), особое место занимает работа с фондом патентной документации библиотеки. Он самый значительный на территории Сибири и Дальнего Востока.

Полноту комплектования фонда обеспечивает получение бесплатного обязательного экземпляра патентов в таком же объеме, как его получает Всероссийская патентно-техническая библиотека (Москва).

Формирование фонда отечественной и зарубежной реферативной патентной информации с первых дней организации патентно-информационного обслуживания позволяет проводить различные виды патентно-конъюнктурных исследований. В фонде содержится более 3 млн. патентных документов, справочной и методической литературы по изобретательству, рационализации и патентно-лицензионной работе.

Кроме того, библиотека располагает возможностями предоставления значительного по объему фонда не патентной литературы. Особое место занимает уникальный по своему составу специализированный фонд деловой и нормативно-технической информации. На его основе осуществляется информационное обслуживание промышленных предприятий, научно-исследовательских организаций, учебных заведений, представителей малого и среднего бизнеса и других категорий пользователей. В фонде содержится около 500 тыс.экземпляров нормативно-технических документов различных категорий в печатном и электронном виде. Кроме того, фонд располагает возможностями использования ресурсов информационно-поисковой системы «NormaCS», которая обеспечивает технологию поиска ГОСТов, СНиПов, Сан-ПиНов, РД, технологических карт, типовых проектов и других категорий нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации и регламентирующих деятельность предприятий различных отраслей промышленности.

Работы по подключению к Интернету академических НИУ начались в конце 1994 г. В 1995 г. была создана локальная сеть и главный упор был перенесен на реализацию информационных и сервисных компонентов, ориентированных на конечного пользвате-

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

*Рисунок 1*




В фонде содержится более 3 млн. патентных документов, справочной и методической литературы по изобретательству, рационализации и патентно-лицензионной работе

ля. Информационное наполнение сети включило все накопленные ресурсы ГПНТБ СО РАН: электронные каталоги и разнообразные БД, в том числе Федерального института промышленной собственности (ФИПС), Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ) и собственной генерации, которые стали доступны конечному пользователю. К серверу ГПНТБ СО РАН сначала был обеспечен доступ 26 институтов СО РАН. Постепенно все институты получили доступ к этому ресурсу.

Следующий этап развития информационной системы СО РАН (конец 1990-х гг.) начался с появлением полнотекстовых электронных коллекций, к которым обеспечивался удаленный доступ или которые библиотеки создавали сами. В этот период всё большее количество зарубежных издательств и информационных центров стало переходить к выпуску полнотекстовых БД журналов, справочников, энциклопедий, учебников либо на компакт-дисках, либо с сетевым доступом.

Это является необходимым требованием в работе научных библиотек России, которые принимают активное участие в патентно-информационном обеспечении инновационной деятельности и тем самым способствуют не только непрерывному воспроизводству информационных ресурсов, но и ускоренному социально-экономическому развитию нашего общества, которое сегодня в значительной мере определяется конкуренцией инноваций.

Будущее патентно-технического обслуживания пользователей тесно связано с научно-просветительской деятельностью, с технологиями дистанционного обучения. Новые формы (вебинары, видеокурсы, онлайнтексты, цифровые комплексы обучающих материалов) необходимо поэтапно внедрять в ЦПТИ.

На сегодняшний день речь идет не столько о недостатке информации по интересующей потребителя теме, сколько о недостаточном использовании тех ресурсов, которые имеются в научных библиотеках.

Именно поэтому проведение информационно-образовательных мероприятий (выставок, конференций, семинаров, школ, круглых столов и консультаций) помогает посетителям овладеть технологией анализа патентной информации, которая является необходимым инструментом выявления и оценки технологического профиля страны.

Фонд располагает возможностями использования ресурсов информационно поисковой системы «NormaCS», которая обеспечивает технологию поиска ГОСТов, СНи-Пов, СанПиНов, РД, технологических карт

*Список литература:*

*1. Дергилева Т. В. Актуальные направления научно-методического обеспечения деятельности библиотек сети Сибирского отделения РАН // Библиотечное дело – 2012: библиотечно-информационная деятельность о пространстве науки, культуры и образования. М., 2012. Ч. 1. С. 70–73.*

*2. Елепов Б. С., Лаврик О. Л. Формы предоставления знаний и научная библиотека: информационно-технологический прогноз // Труды ГПНТБ СО РАН / Гос. публич. науч. -техн. б-ка Сиб. отд-ния Рос. акад. наук ; отв. ред. Б. С. Елепов. Новосибирск : ГПНТБ СО РАН, 2014. Материалы межрегион. науч.-практ. конф. (24–26 сент. 2013 г., г. Новосибирск). С. 14–22.*

*3. Вихрева Г. М. Гибридные ресурсы в основе научной периодики: принципы комплектования / Г.М. Вихрева, О.П. Чернышова // Библиотека. 2018. № 5. С. 15–18.*

*4. Дмитриева Л. А. Роль патентно-информационных подразделений в инновационной деятельности региона // Библиосфера. 2009. № 1. С. 77–79.*

*5. Видякина О., Практическое направление деятельности ЦПТИ // Интеллектуальная собственность. Про-мышленная собственность. 2015. № 6. С. 12–15.*

*6. Гвоздева Е. С., Марков Л. С., Штерцер Т.А. Информационная система Новосибирска: характеристика и направления развития // Регион: Экономика и социология. 2007. № 2. С. 172–183.*

Будущее патентно-технического обслуживания пользователей тесно связано с научно-просветительской деятельностью, с технологиями дистанционного обучения

***Дмитрий Цукерблат, Россия Фанлар Академиясининг Сибир Давлат илмий-техника кутубхонаси етакчи илмий ходими, педагогика фанлари номзоди.***

*Муаллиф мақоласида ҳар қандай давлатни инновацион ривожланишида миллий интеллектуал мулк тизимининг муҳим элементи бўлган ахборот патентининг етарли даражада ишлаб чиқариш жараёнларини кенгайтириш хусусида ўз фикрларини билдирган. Илмий муассасалар фаолиятида интеллектуал натижаларни яратиш учун кутубхонанинг патент ҳужжатлари фонди билан ишлашида алоҳида аҳамиятга эга. Патент ахборот хизматларини ташкил этишнинг дастлабки босқичларида илмий тадқиқот турларини жамлаш, маҳаллий ва хорижий рефератив маълумотлар базаси орқали фондларни шакллантириш орқали амалга оширилади. Ҳозирги кунда кутубхона фондида уч мил-лиондан ортиқ илмий рационализация ихтиролари бўлган патент ҳужжатлар ва мето-дик адабиётлар мавжуд.*