

ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

УДК 347.77

DOI 10.33186/1027-3689-2019-7-64-77

Д. М. Цукерблат, Н. В. Новикова

ГПНТБ СО РАН

Анализ информационных ресурсов для патентных исследований в организациях региона

Отмечено, что знания, информация и коммерческие идеи наряду с иными ресурсами выступают факторами роста добавленной стоимости создаваемых продуктов и услуг. Данная оценка уровню интеллектуальной деятельности, состоянию патентно-информационных ресурсов, от которых зависит конкурентоспособность экономики региона. Разработчикам этих ресурсов необходимо изучать мировой опыт создания объектов техники и определять тенденции развития исследуемой области. Эта задача решается посредством проведения патентных исследований, в ходе которых используются информационные ресурсы. Подчёркнуто, что в процессе создания новых и совершенствования существующих продуктов решаются различные изобретательские задачи. Обосновано применение в инновационной деятельности рекомендации отражать в государственных контрактах вопросы правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности. Обращено внимание на то, что производство и реализация патентно-информационных услуг в большей степени ориентированы на организационно сформированные институты интеллектуальной сферы – технопарки. В этих кластерных объединениях (научных учреждениях, университетах и промышленных предприятиях) создаваемые результаты интеллектуальной деятельности используются для производства новых продуктов, востребованных как на региональном, так и на национальном рынке. Сделан вывод: активное внедрение современных информационных технологий обеспечивает эффективное формирование, распространение и использование патентных знаний.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, информационные потребности, патентные исследования, информационные ресурсы, инновационная деятельность.

Dmitry Tsukerblat and Natalya Novikova

State Public Scientific and Technological Library of the Russian Academy of Sciences Siberian Branch, Novosibirsk, Russia

Analyzing information resources for patent research in the regional institutions

Knowledge, information and commercial ideas along with other resources make the factors of the added value of products and services. The region's competitiveness depends on intellectual activity and the status of patent information resources. Designers and inventors have to study the global experience in designing technological objects and to know the trends in their area of specialization. This task can be accomplished, in particular, through the patent research using information resources. When designing new products and upgrading the old ones, a person demonstrates his or her creativity and solves many inventive problems. Recommendation to include clauses on legal protection of intellectual products into the state contracts is substantiated. The conclusion is made that efficient implementation of modern information technologies ensures efficient building, dissemination and use of patent knowledge.

Keywords: intellectual property, information demands, patent research, information resources, innovative activities.

The special attention of developers at all stages of R & D should be paid to patent research, without which the competitiveness of the results of intellectual activity is reduced. The following procedure is recommended for patent research: formulation of tasks; development of information retrieval regulations; search and selection of patent and other scientific, technical and economic information; systematization and analysis; compilation of results and preparation of a report. The choice of specialized documents affects the quality and reliability of research. As a rule, it is carried out taking into account: the objectives of the patent research; availability of domestic and foreign sources; the speed of their publication; nature of the information in the source. Our library provides access to remote patent databases. This service is offered by the organization-generators of the original patent databases, creators of databases with additional consumer properties (such as "Derwent", etc.) through international commercial information networks. The STN International, Questel, Orbit, Dialog and some others databases are most in demand. Our library generates own resources for information support of

scientific research. Digitization has included books, journals, catalogs, library retro-collections. In order to preserve and provide new analytical services in relation to the patent collections of the XIX century, the library decided in 2002 to transfer sheet printed material to electronic media and create a full-text database "Tsar's Privileges". Together with the All-Russian patent and technical library, work is underway to create an information product that is directly related to the history of Russian invention. Since 2015, we implement a state program for the re-industrialization of the economy of the Novosibirsk region, the purpose of which is to "accelerate the development of the economy of the region by creating new high-tech industries, modernization of the basis of fundamentally new technologies that will significantly increase production services and labor productivity". This goal involves the development of new innovation clusters. This "Flagship" initiative integrates re-industrialization projects and presents the basis of the program.

В рейтинге наиболее активных по количеству изобретений стран Россия находится в конце первого десятка. Дело не в неспособности россиян изобрести нечто новое, а в неумении защитить свои идеи. Отсюда – неутешительный вывод о неразвитости рынка интеллектуальной собственности, грозящей технологической отсталостью на многие годы [1].

Власти проблему признают, но в одночасье её не решить: нужны реформы и большая просветительская работа. Поэтому для повышения изобретательской активности организаций так важна деятельность территориальных органов патентной информации. Любой хозяйствующий субъект самостоятельно определяет целесообразность проведения патентных исследований. В связи с этим специалистам библиотек и органов НТИ, формирующим фонды патентной документации и осуществляющим патентно-информационное обслуживание разработчиков новой техники и технологий, необходимо знать их информационные потребности (ИП).

Внимание, уделяемое исследованию ИП, объясняется общепризнанным снижением уровня потребления информации. Сейчас, когда необходимость соответствовать мировым достижениям науки из декларации превратилась в единственно возможный способ выживания научных коллективов, отношение к информации меняется. Требования потребителей к учреждениям, предоставляющим информацию, повышаются. Следовательно, необходим пересмотр приоритетов их работы: главное сейчас – предоставлять специалистам исчерпывающие сведения об информационных ресурсах и возможностях служб информации. Потенциальный пользователь не должен искусственно ограничивать возникающие запросы исходя из собственных

представлений о пределе возможностей информационной службы, в которую он обращается.

Информационные потребности

Основа для типологизации ИП – характер использования информационных ресурсов. Принято выделять такие категории пользователей, как исследователи (учёные, научные сотрудники), разработчики (конструкторы, технологи и другие специалисты), проектировщики, руководители учреждений и организаций, работники производства, предприниматели, студенты и аспиранты. Кроме того, потребителей классифицируют по специальностям, месту работы и другим признакам. Анализ, проведённый в Новосибирском научном центре (ННЦ) СО РАН, показал, что на формирование ИП существенно влияет распределение сотрудников по научным специальностям [2] (см. табл.).

**Распределение научных специальностей
в ряде институтов ННЦ СО РАН
(в % к численности института)**

Область знаний	Научно-исследовательский институт							
	ИГиЛ	ИТФ	ИК	ИНХ	ИХТТМ	ВЦ	ИМ	ИАиЭ
Математика	13,5	–	3,4	–	–	21,4	45,8	–
Физика	13,5	51,6	–	14,3	14,3	–	4,2	38,6
Химия	–	–	65,5	28,5	71,4	–	–	–
Биология	–	–	–	–	–	–	–	3,8
Науки о Земле	–	–	–	–	–	7,1	12,5	–
Математика и физика	48,7	12,13	6,9	–	–	50,0	12,5	11,6
Физика и химия	10,8	21,21	20,7	52,4	14,3	–	–	3,8
Технические науки	10,8	15,06	–	–	–	–	–	34,6
Социально-экономические науки	–	–	–	–	–	7,1	–	–
Прочие науки и различные сочетания	–	–	3,5	4,8	–	14,4	16,7	3,8
Область науки не указана	2,7	–	–	–	–	–	8,3	3,8

(ИГиЛ – Институт гидродинамики им. М. Н. Лаврентьева, ИТФ – Институт теплофизики, ИК – Институт катализа, ИНХ – Институт неорганической химии, ИХТТМ – Институт твёрдого тела и механохимии, ВЦ – Вычислительный центр, ИМ – Институт математики им. С. Л. Соболева, ИАиЭ – Институт автоматики и электрометрии).

Информационное сопровождение интеллектуальной деятельности специалистов обеспечивает патентное подразделение НИИ. Результатом работы патентных сотрудников является в том числе и пополняемая БД по интеллектуальной собственности. Анализ деятельности НИИ выявил потребность в комплексной информационной системе, объединяющей разнообразные ресурсы с широким спектром сведений технического, экономического и конъюнктурного характера.

Научные библиотеки наиболее активно формируют информационные ресурсы, представляющие «совокупность данных, организованных для эффективного получения достоверной информации» [3. С. 508].

Потребность в информации у учёных и специалистов возникает на всех основных стадиях работы и при реализации научных достижений на практике. Информационная система должна учитывать множество факторов, находящихся в постоянном динамическом взаимодействии.

На ИП влияют следующие объективные факторы: характер работы (теоретический или экспериментальный), степень новизны и актуальность тематики, связь с другими областями знаний. ИП определяются не только разрабатываемой тематикой, но и необходимостью создать научный задел для научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР). В числе субъективных факторов, влияющих на ИП, – профессиональная подготовка (квалификация, опыт, знание предмета и смежных областей), возраст, владение иностранными языками, а также навыки самостоятельного поиска необходимой информации.

Патентные исследования

Технические системы (как и биологические, и любые другие) возникают, переживают периоды становления, расцвета, упадка и, наконец, сменяются другими системами [4. С. 50]. Поиск новых идей, которые могут стать основой разработки, осуществляется с использованием информационных ресурсов. Поэтому особое внимание разработчиков новой техники и технологий на всех стадиях НИОКР должно быть обращено на патентные исследования (ПИ), без которых снижается конкурентоспособность результатов интеллектуальной деятельности.

Отобранные описания отечественных и зарубежных изобретений позволяют выявить конкурирующие направления в изучаемой отрасли и определить наиболее перспективные из них, оценить новизну и технико-экономическую эффективность разрабатываемого объекта, использовать при проведении НИОКР лучшие достижения мировой науки, своевременно защитить собственные технические и технологические решения.

Патентный поиск – трудоёмкий, но необходимый процесс, важный не только для лиц или организаций, желающих запатентовать изобретение, но и

для промышленных предприятий, готовых его использовать. Патентный поиск является элементом ПИ, которые, в свою очередь, считаются частью НИОКР.

ПИ повышают эффективность разработок, создают предпосылки для научно обоснованного планирования работ, освоения технических и технологических новинок; предотвращают дублирование разработок. Об этом сказано в Типовом положении «Политика в области интеллектуальной собственности для университетов и научно-исследовательских организаций» [5].

Таким образом, ПИ содержат сведения, полученные путём сопоставления определённых признаков разрабатываемого объекта с показателями аналогичных по назначению объектов, информация о которых содержится в патентных и других источниках. Их проведение основано на ГОСТе Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения» [6].

ПИ рекомендуется проводить на всех стадиях жизненного цикла объекта. Рекомендован следующий порядок проведения работ:

- разработка задания на ПИ;
- разработка регламента поиска информации;
- поиск и отбор патентной и другой научно-технической и экономической информации;
- её систематизация и анализ;
- обобщение результатов и составление отчёта о ПИ.

Информационные ресурсы

До недавнего времени документные коммуникации в удовлетворении коммуникационных потребностей учёных и специалистов ГПНТБ СО РАН являлись главенствующими. В настоящее время электронные коммуникации равноправны с документными и личностными.

Выбор профильных документов влияет на качество и достоверность ПИ, а также на трудозатраты при их проведении. Как правило, он осуществляется с учётом: задач проведения патентных исследований, наличия отечественных и зарубежных источников в стране, оперативности их выхода в свет, информативности, характера информации в источнике.

В первую очередь необходимо использовать следующую документную информацию:

реферативную информацию о последних достижениях науки и техники, её издают ВИНИТИ, информационно-издательский центр «Патент» (ИНИЦ) и Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) Роспатента;

- полные описания изобретений к авторским свидетельствам и патентам;
- отчёты о НИР и ОКР;

официальные нормативно-технические документы;
проспекты, каталоги, справочники;
другую научно-техническую литературу.

Информативность источника оценивается по характеру размещённых в нём сведений, степени подробности изложения и полноте публикаций. Источники могут содержать информацию технического (технично-экономические показатели), экономического (конъюнктурно-экономические сведения) или правового характера. По тому, насколько подробно изложен материал, их можно разделить на публикующие: полный текст (полное описание изобретений, книги, статьи, монографии, отчёты о НИР и т.п.); рефераты первоисточников (реферативные издания ВИНИТИ, ИНИЦ и ФИПС, патентные бюллетени или реферативные журналы национальных патентных ведомств и специализированных международных организаций); библиографические данные.

Оперативная информация об интеллектуальной собственности (ИС) (источники права, которыми регулируется ИС в Российской Федерации; коммерциализация объектов ИС; вопросы авторского вознаграждения) отражается в ряде периодических изданий: «Патенты и лицензии», «Интеллектуальная собственность», «Изобретатель и рационализатор», «Копирайт», «Патентный поверенный», «Право интеллектуальной собственности», «Вестник интеллектуальной собственности» и др., а также в материалах информационно-издательского центра «Патент», в интернете и сетевых ресурсах.

Для активизации самостоятельной работы учёных и специалистов с информационными ресурсами рекомендуются виртуальные сервисы. Ускоряющееся технологическое развитие способствует распространению виртуализации на все сферы: экономическую, политическую, научную и личную. Она влияет на развитие всех социальных институтов – рынка, корпораций, государства. Современные методы и средства виртуализации широко применяются практически на всех этапах жизненного цикла объектов ИС – от создания до коммерциализации.

Электронное представление документа подразумевает его активную форму. Передача информации в электронных коммуникациях предполагает обработку данных. При простой документальной коммуникации эту технологию фактически заменял человек – потребитель информации.

Наивысшая ступень электронной коммуникации – глубокая обработка информации, извлечение знаний из данных. Для этого необходимы компьютерные средства, методы и навыки, позволяющие читателям не только воспринимать, но и генерировать данные, информацию, знания.

Так, большинство коммерческих патентных БД (например, БД *QuestelPat*), некоторые общедоступные патентные поисковые системы (на-

пример, БД Всемирной организации интеллектуальной собственности *Patentscope*) активно внедряют программы, ориентированные не только на поиск данных с использованием ассоциативных связей, их сбор и хранение, но и на систематизацию с применением методов статистического анализа, а также на визуализацию получаемых результатов. Такие сервисы, бесспорно, облегчают выявление данных и их преобразование в полезную информацию, которую проще трансформировать в отчёты о патентных исследованиях, рекомендации для руководства, другие информационные материалы патентной службы.

Дальнейшее развитие виртуальных сервисов в сфере ИС связано с построением распределённой автоматизированной информационной системы для управления инновациями и интеллектуальной собственностью с использованием «облачных» вычислений и информационного поиска, включая автоматизированную увязку сходных данных из различных открытых источников.

Все основные патентно-информационные ресурсы, представленные в России, доступны в полном объёме пользователям ГПНТБ СО РАН. Патентные ведомства большинства промышленно развитых стран перевели свои фонды на машиночитаемые носители, обеспечив доступ к ним, в том числе по интернету.

В 1998 г. ФИПС на основе официальных изданий Роспатента создал БД патентных документов России с доступом через сайт <http://www.rupto.ru>. Помощь в работе с ней предлагается на специальном сайте «Поддержка пользователей системы» [7].

ГПНТБ СО РАН предоставляет прямой доступ к удалённым патентным БД. Обычно эту услугу предлагают организации-генераторы исходных патентных БД (патентные ведомства или сотрудничающие с ними информационные фирмы), создатели БД с дополнительными потребительскими свойствами (типа «Derwent» и др.) через международные коммерческие информационные сети. В европейской системе патентной информации наиболее востребованы сети «STN International» (Германия), «Questel» (Франция), «Orbit», «Dialog» (США) и некоторые др. Например, доступ ко всем БД «Derwent» обеспечивают STN-центры России [8].

Таким образом, используя техническое оснащение ГПНТБ СО РАН, потребители могут самостоятельно осуществлять поиск в БД путём прямого доступа через коммерческие информационные сети. В последнее время доступ к патентной информации через интернет, как платный, так и бесплатный, расширяется. В общедоступной, бесплатной, части сети содержатся необходимые сведения о деятельности патентных ведомств и предоставляемых ими информационных услугах.

Ресурсы собственной генерации

Пополнение электронной библиотеки ресурсами собственной генерации для информационного обеспечения научных исследований СО РАН – одно из основных направлений научной деятельности ГПНТБ СО РАН. Оцифровка затронула книги, журналы, библиотечные каталоги, ретрофонды библиотеки. Для сохранения и предоставления новых аналитических сервисов в отношении патентного фонда XIX в. в ГПНТБ СО РАН в 2002 г. приняли решение о переводе листового печатного материала на электронные носители и создании полнотекстовой БД «Царские привилегии». Совместно со Всероссийской патентно-технической библиотекой идёт работа над созданием информационного продукта, имеющего непосредственное отношение к истории изобретательства в России, становлению патентного дела в стране [9]. С 1990-х гг. ГПНТБ СО РАН для пропаганды научных достижений СО РАН формирует электронные информационные ресурсы объектов интеллектуальной собственности, созданных при проведении НИОКР.

Ранее в ГПНТБ СО РАН издавалось аннотированное печатное издание «Изобретения СО РАН», которое было практически недоступно для массового читателя из-за малого тиража – 100–300 экз. Результатом первого этапа работы стало создание в 1997 г. двух БД – «Изобретения СО РАН», «Открытия СО РАН». Эти ресурсы доступны широкому кругу пользователей на сайте библиотеки (<http://www.prometeus.nsc.ru/patent>).

В рамках научного проекта ГПНТБ СО РАН «Формирование электронной библиотеки как основного средства развития научных коммуникаций для информационного обеспечения научных исследований СО РАН» проведена работа по созданию информационной базы объектов интеллектуальной собственности СО РАН в двух направлениях:

1. Исследование истории изобретательства на примере сотрудников СО РАН, удостоенных почётных званий «Заслуженный изобретатель Российской Федерации» и «Заслуженный рационализатор Российской Федерации»;
2. Исследование документопотока перспективных изобретений НИИ СО РАН.

Исследование истории изобретательства СО РАН, проведённое в 2007 г., показало, что изобретательская деятельность – это интересная, но малоизвестная страница истории. Прикладная наука и её достижения долгое время оставались в тени фундаментальной науки, а деятельность изобретателей воспринималась как второстепенная. С развитием инновационной деятельности, а вместе с ней и прикладной науки, изучение истории отечественного изобретательства как части мировой культуры стало актуальным. Признана и роль изобретателя – автора и разработчика инновационной идеи [Там же].

В 2007–2010 гг. собрана информация о 32 сотрудниках СО РАН, удостоенных почётного звания «Заслуженный изобретатель». Для создания их электронных биографических страниц разработали тестовый стандарт в формате *Office MS Word*, включающий краткие биографические сведения, описание результатов изобретательской деятельности, данные о внедрении авторских разработок в производство и присвоении почётного звания. Информационный поиск, анализ и структурирование документопотока публикаций авторских свидетельств и патентов позволили выявить 2 484 публикации об изобретениях заслуженных изобретателей СО РАН. На их основе составлены именные библиографические указатели изобретений [10].

Пользователям будет полезно обратить внимание на признанные разработки НИИ. На основании сведений об изобретениях СО РАН, включённых в сборник «Приоритетные направления развития науки и технологий и перспективные изобретения», издаваемый информационно-издательским центром «Патент», создан электронный реферативный ресурс «Перспективные изобретения СО РАН» за 2000–2012 гг. Оценка и отбор перспективных изобретений для сборника проводятся экспертами ФИПС, что обеспечивает объективность и достоверность информации. Актуализация ресурса продолжается.

Региональный аспект

Из-за огромной территории Российской Федерации поиск партнёров для освоения результатов ИД – непростая задача. В масштабах страны Новосибирская область (НСО) характеризуется значительной деловой активностью, развитой транспортно-логистической инфраструктурой и, что особенно важно, наличием крупного научно-образовательного комплекса (проживает свыше 9 тыс. исследователей).

В НСО высокая концентрация научных и образовательных учреждений, высокотехнологичных производств, предприятий и организаций различных форм собственности. Научный комплекс представлен 51 академическим институтом СО РАН, Российской академии медицинских наук, Федеральным государственным научным центром вирусологии и биотехнологии «Вектор», отраслевыми научно-исследовательскими, конструкторско-технологическими, проектными институтами; инновационными компаниями; 27 вузами.

Производство и реализация патентно-информационных услуг в большей степени ориентированы на организационно сформированные институты интеллектуальной сферы – технопарки, которые представляют собой кластерные объединения (научные учреждения, университеты и промышленные предприятия). Именно здесь создаваемые результаты интеллектуальной деятельности используются для производства новых продуктов, востребованных как на региональном, так и на национальном рынке.

Большое число квалифицированных специалистов способствует наращиванию интеллектуального потенциала НСО, повышению востребованности научно-технической информации при проведении ПИ. Информационные технологии развиваются постоянно и очень быстро, поэтому программно-технологическая основа информационно-библиотечной системы должна быть актуальной и привлекательной.

Анализ доступа к интернету выявил, что часть пользователей (имеющих персональные компьютеры, но не пользующихся доступом) либо не нуждается в такой услуге, либо не имеет технических точек подключения к сети. Это говорит о том, что число организаций – пользователей интернета будет расти за счёт прироста компаний, располагающих персональными компьютерами, и тех, для которых доступ к сети стал необходимостью. Кроме того, доступ к сети нужен пользователям, обученным ГПНТБ СО РАН для самостоятельного проведения патентного поиска. Активизация обращений к электронным ресурсам в ходе ПИ подчёркивает актуальность современных эффективных патентно-информационных технологий.

С 2015 г. в НСО действует Государственная программа реиндустриализации экономики Новосибирской области до 2025 г., цель которой – «ускорение развития экономики Новосибирской области путём создания новых высокотехнологичных отраслей, восстановления и модернизации на базе принципиально новых технологий действующих производств, позволяющих существенно увеличить выпуск продукции, услуг и производительность труда» [11]. Эта цель предполагает развитие новых инновационных кластеров. «Флагианские» комплексные проекты реиндустриализации – основа программы.

В качестве инструментария для реализации программы рекомендуются кластерный и парковый подходы – взаимодополняющие способы поддержки производства конкурентоспособных товаров и услуг; базовые элементы промышленной политики и реиндустриализации экономики НСО. В общем виде кластерная политика подразумевает комплекс мер (преимущественно косвенного характера), направленных на устранение барьеров на пути обмена знаниями и идеями, мешающих взаимодействию участников кластеризации. В условиях цифровой экономики создание и продвижение на рынок РИД должно осуществляться значительно эффективнее.

По количеству заявок на получение патента НСО удерживает лидирующие позиции в Сибирском федеральном округе. Число поданных заявок увеличилось на 14% (462 в 2011 г. и 527 в 2017 г.) [12]. Возросло количество проведённых ПИ.

Анализ патентно-информационных ресурсов, необходимых для ПИ и доступных специалистам СО РАН, показал, что их использование непосредственно в ГПНТБ СО РАН снижается (в 2017 г. – 5 963 посещения, 63% к уровню 2016 г.); книговыдача 118 560 (83% к показателю 2016 г.) [13].

С одной стороны, это свидетельствует о вытеснении традиционной патентной документации виртуальными патентно-информационными услугами, доступными НИИ. С другой стороны, по некоторым государственным контрактам ПИ вообще не выполнялись, так как в соответствии с действующим стандартом их проведение не является обязательным при создании объектов интеллектуальной собственности.

В отдельных случаях проведение ПИ регулируется «Методическими рекомендациями по отражению в государственных контрактах вопросов правовой охраны и использования результатов научно-технической деятельности». Согласно акту Роспатента, основная цель ПИ – выбор оптимального пути при выполнении работы, обеспечение её высокого технического уровня и патентной чистоты [14].

Выводы

Среди абонентов ГПНТБ СО РАН много крупных организаций и предприятий различных форм собственности. Но так как в создании объектов интеллектуальной собственности лидируют научные учреждения, они и составляют основной контингент потребителей. Создание в процессе проведения НИОКР объектов ИС не обеспечивает конкурентоспособность продукции. Тогда как ПИ, проводимые в полном объёме на всех стадиях НИОКР, позволяют уже на начальном этапе получить обоснованные данные о перспективности и конкурентоспособности разработок. Сформированные информационные ресурсы и накопленные знания – фундамент технического развития.

Опубликованные научные исследования, стратегические федеральные и региональные документы свидетельствуют о том, что главные задачи сегодня – обеспечить развитие технологий с учётом рыночной конъюнктуры и деятельности конкурентов, активизация правовой охраны результатов научно-технической деятельности. Реальные экономические и политические процессы пока не позволяют обеспечить успешную реализацию полученных результатов интеллектуальной деятельности на внутреннем и внешнем рынках.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. **Дмитриенко Н.** Без патента в голове // Профиль. – 2017. – № 10 (42). – С. 9–14.
Dmitrienko N. Bez patenta v golove // Profil. – 2017. – № 10 (42). – S. 9–14.
2. **Соболева Е. Б.** Исследование информационных потребностей специалистов Сибирского отделения АН СССР // Исследование информ. потребностей в фундамент. науке : сб. науч. тр. – Новосибирск : ГПНТБ СО РАН, 1990. – С. 121–129.

Soboleva E. B. *Issledovanie informatsionnykh potrebnostey spetsialistov Sibirskogo otdeleniya AN SSSR // Issledovanie inform. potrebnostey v fundament. nauke : sb. nauch. tr. – Novosibirsk : GPNTB SO RAN, 1990. – S. 121–129.*

3. **ГОСТ Р 7.0.94-2015** «СИБИД. Комплектование библиотеки документами. Термины и определения». Введ. 2016-07-01 // Стандартизация в библиотечной деятельности : информ.-справ. пособие / Рос. гос. б-ка. Техн. комитет 191 «Научно-техническая информация, библиотечное и издательское дело»; [сост. и авт. ст. Е. И. Козлова]. – Москва : Пашков дом, 2018. – С. 508.

GOST R 7.0.94-2015 «SIBID. Komplektovanie biblioteki dokumentami. Terminy i opredeleniya». Vved. 2016-07-01 // Standartizatsiya v bibl. deyatel'nosti : inform.-sprav. posobie / Ros. gos. b-ka. Tehn. komitet 191 «Nauchno-tehnicheskaya informatsiya, bibliotечноe i izdatelskoe delo»; [sost. i avt. st. E. I. Kozlova]. – Moskva : Pashkov dom, 2018. – S. 508.

4. **Альтшуллер Г. С.** Найти идею. – Новосибирск : Наука, Сиб. отд-ние, 1991. – 225 с.

Altshuller G. S. *Nayti ideyu.* – Novosibirsk : Nauka, Sib. otd-nie, 1991. – 225 s.

5. **Политика** в области интеллектуальной собственности для университетов и научно-технических организаций : сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.minobrnauki.gov.ru/documents/card/?id_4=48cat=ru/documents/docs/ (дата обращения: 14.11.2018).

Politika v oblasti intellektualnoy sobstvennosti dlya universitetov i nauchno-tehnicheskikh organizatsiy : sayt Ministerstva nauki i vysshego obrazovaniya Rossiyskoy Federatsii [Elektronnyy resurs].

6. **ГОСТ Р 15.011-96** «Система разработок и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения». Введ. 1996.01.01. – Москва : Изд-во стандартов, 1996. – 16 с.

GOST R 15.011-96 «Sistema razrabotok i postanovki produktsii na proizvodstvo. Patentnye issledovaniya. Soderzhanie i poryadok provedeniya». Vved. 1996.01.01. – Moskva : Izd-vo standartov, 1996. – 16 s.

7. **Поддержка** пользователей системы : сайт. – Режим доступа: <http://fips.ru/support/> (дата обращения: 18.09.2018).

Podderzhka polzovateley sistemy : sayt.

8. **Исакова О. Н.** Электронные источники патентной информации и политика их использования в ГПНТБ СО РАН // Пятые Макушинские чтения : тез. докл. науч. конф.; Томск, 25–30 мая 2000 г. – Новосибирск, 2000. – С. 381–385.

Isakova O. N. *Elektronnye istochniki patentnoy informatsii i politika ih ispolzovaniya v GPNTB SO RAN // Pyatye Makushinskie chteniya : tez. dokl. nauch. konf.; Tomsk, 25–30 maya 2000 g. – Novosibirsk, 2000. – S. 381–385.*

9. **Новикова Н. В.** Создание полнотекстовой базы данных «Царские привилегии» // Патент. информ. сегодня. – 2003. – № 4. – С. 12–14.

Novikova N. V. *Sozdanie polnotekstovoy bazy dannykh «Tsarskie privilegii» // Patent. inform. segodnya. – 2003. – № 4. – S. 12–14.*

10. **Дмитриева Л. А.** Создание информационной базы объектов интеллектуальной собственности СО РАН // Тр. ГПНТБ СО РАН / Гос. публич. науч.-техн. б-ка Сиб. отд-ния Рос. акад. наук ; отв. ред. Б. С. Елепов. – Новосибирск : ГПНТБ СО РАН, 2013. – Вып. 5. Вклад ГПНТБ СО РАН в развитие отечественного библиотековедения, библиографоведения, книговедения и информатики / отв. ред.: О. Л. Лаврик, С. Н. Лютов. – С. 309–314.

Dmitrieva L. A. *Sozdanie informatsionnoy bazy obektov intellektualnoy sobstvennosti SO RAN* // Tr. GPNTB SO RAN / Gos. publich. nauch.-tehn. b-ka Sib. otd-niya Ros. akad. nauk ; otv. red. B. S. Elepov. – Novosibirsk : GPNTB SO RAN, 2013. – Vyp. 5. Vklad GPNTB SO RAN v razvitie otechestvennogo bibliotekovedeniya, bibliografovedeniya, knigovedeniya i informatiki / otv. red.: O. L. Lavrik, S. N. Lyutov. – S. 309–314.

11. **Программа** реиндустриализации экономики Новосибирской области до 2025 года (утв. постановлением Правительства Новосибирской области от 01.04.2016 № 89-п). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.nso.ru/sites/test.new.nso.ru/wodbyjiles/files/wiki/2015/02/000_p_pr_nsot_01_04_2016_no_89_p_programma_reindustrializaciLekonomiki_ns_o.docx (дата обращения: 31.01.2019).

Programma reindustrializatsii ekonomiki Novosibirskoy oblasti do 2025 goda (utv. postanovleniem Pravitelstva Novosibirskoy oblasti ot 01.04.2016 № 89-p). [Elektronnyy resurs].

12. **Новосибирская** область. 2017 : стат. ежегодник / Территориальный орган ФСГС по Новосибирской области. – Новосибирск, 2018. – 134 с.

Novosibirskaya oblast. 2017 : stat. ezhegodnik / Territorialnyy organ FSGS po Novosibirskoy oblasti. – Novosibirsk, 2018. – 134 s.

13. **Отчёт** отдела поддержки технологий и инноваций Государственной публичной научно-технической библиотеки в 2017 году : ГПНТБ СО РАН. – Новосибирск, 2018. – 134 с.

Otchet ot dela podderzhki tehnologiy i innovatsiy Gosudarstvennoy publichnoy nauchno-tehnicheskoy biblioteki v 2017 godu : GPNTB SO RAN. – Novosibirsk, 2018. – 134 s.

14. **Методические** рекомендации по отражению в государственных контрактах вопросов правовой охраны и использования результатов научно-технической деятельности, утв. Роспатентом 02.03.2006 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?reg=doc;base=EXP;n=371325#053_23474938992447 (дата обращения: 31.01.2019).

Metodicheskie rekomendatsii po otrazheniyu v gosudarstvennykh kontraktah voprosov pravovoy ohrany i ispolzovaniya rezultatov nauchno-tehnicheskoy deyatel'nosti, utv. Rospatentom 02.03.2006 [Elektronnyy resurs].

Dmitry Tsukerblat, Cand. Sc. (Pedagogy), Leading Researcher, Research and Instructional Department, State Public Scientific and Technological Library of the Russian Academy of Sciences Siberian Branch;

kki@gpntbsib.ru

15, Voskhod st., 630200 Novosibirsk, Russia

Natalya Novikova, Head, Department for Technology and Innovation Support, State Public Scientific and Technological Library of the Russian Academy of Sciences Siberian Branch;

novikova@gpntbsib.ru

15, Voskhod st., 630200 Novosibirsk, Russia