

БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

УДК 026

И. Е. Парамонова

НТБ ВНИТИ ЭМ

Научно-техническая библиотека «на обочине» прогресса.

Статья-размышление

Цель статьи – привлечь внимание профессионального сообщества к актуальным проблемам сегодняшних так называемых низовых библиотек предприятий и организаций. Приведены краткие сведения по истории создания библиотек предприятий и сети НТБ в нашей стране. Отмечены основные задачи и типологические особенности научно-технических библиотек, специфика их работы, их роль в информационном обеспечении специалистов. Подчёркнуто, что официальных статистических данных о современных сетях НТБ и других специальных библиотек нет. Представлен анализ современного состояния НТБ, в том числе служб и отделов НТИ, проведённый автором на базе ресурсов портала «Library.ru», сайтов РБА и ряда отечественных предприятий. Предпринята попытка охарактеризовать современное состояние отраслевой науки и НТБ.

Ключевые слова: научно-технические библиотеки, библиотечно-информационное обслуживание, отраслевые НИИ, сайты библиотек.

UDC 026

Irina Paramonova

Sci-tech Library, All-Russian Research, Project and Technological Institute of Electrical Engineering, St. Petersburg State Institute of Culture, St. Petersburg, Russia

Sci-tech library on the sidewalk of progress.

Reflection article

Author's goal is to draw the professional community's attention to the problems of the 'low-level' libraries of organizations and companies. The history of corporate libraries and sci-tech library network in the country is reviewed. Typological and specific features of sci-tech libraries are defined. The author also attempts to characterize the present status of sectoral research and sci-tech libraries.

Keywords: sci-tech libraries, library information services, sectoral research institutions, libraries, www-sites.

The goal of the study is to analyze the current state of grassroots level (primary level) corporate libraries of enterprises and organizations (including information services and groups). The author identifies library portals and sites of various level libraries as well as websites of enterprises and research institutes which could bring information related to these primary level libraries. These primary libraries emerged in 1930-ties along side with the bureaus of technical information, which complemented the work of technical libraries. In 1960-ies there have been incorporated into in the national system of scientific and technical information – nation-wide hierarchical system based on a combination of sectoral and territorial principles. In the 1990-ies the elimination of ministries and cancellation of common technical policy, many industrial institutes and enterprises were closed. Of previous 6 thousand. Industrial research institutes and design bureaus less than 1 thousand remained in the country. In most of them the number of employees has decreased dramatically. Basic features of such libraries are: embedding into the structure of the enterprise; lack of independence; limited contingent of users and access mode; subordination of the goals and objectives of the library to the common purpose of the enterprise, a clear focus on the maintenance of its scientific and industrial problems; focus on providing the necessary information not only in the premises of the library, but also directly in the workplace specialists enterprise employees. Russian National Public Library for Science and Technology formerly played a leading role in GSNTI system, some time International Association of scientific and technical libraries was engaged in collection of statistics data. This study is based on the resources of the portal «Library.ru», Russian Library Association sites and a number of domestic enterprises. Selected information spans from the beginning of 2009 to mid 2015. "Library.ru" has the most comprehensive catalog of the libraries of various types and departmental affiliation – "BiblioNET", including the results of the All-Russian census of libraries, conducted by the Ministry of Culture in 2010-2011. A little bit viable looks some specialized libraries networks like Railways, agricultural, meteorological (Roshydromet), Russian Federal Space Agency (about 80 libraries), the electrical industry and mechanical engineering libraries. But on the websites of most enterprises there is no information on the resources and services of libraries. In total, the study revealed a little more than 40 special libraries' websites, but now there is a widespread reconstruction of sites (transition from .com to .mobi), with the result that some of the pages are not available.

Сегодня СМИ акцентируют внимание на проблемах развития отечественного производства конкурентоспособной и высокотехнологичной продукции. Эти проблемы тесно связаны с информационным обеспечением учёных и специалистов, поскольку для проведения исследований и внедрения перспективных разработок требуется оперативный доступ к результатам научных исследований и достижений практики. В связи с этим хочется вспомнить про так называемые низовые НТБ – научно-технические библиотеки предприятий и организаций.

В нашей стране появление первых библиотек учреждений относится к XVII в., а их оформление в специфическую группу связано с процессом интеграции наук (начало XX в.), следствием чего стало возникновение новых научных дисциплин.

В годы индустриализации страны число научно-исследовательских учреждений быстро росло, поэтому, как отмечает Т. Ф. Каратыгина [1], в 1930-х гг. была выдвинута идея создания библиотек, задачей которых являлось удовлетворение производственных (профессиональных) и научных запросов сотрудников этих учреждений. Результатом явился бурный рост числа низовых технических библиотек, ставших информационными посредниками в цепи «наука – библиотека – производство». В то же время в НИИ, проектных и конструкторских организациях, на заводах создавались первые бюро технической информации (БТИ), которые дополняли работу технических библиотек.

В 1960-е гг. произошли качественные изменения в работе НТБ, связанные с включением их в общегосударственную систему научно-технической информации (ГСНТИ). Их деятельность стала важнейшей органической частью общей структуры информационного обслуживания, направленного на широкую пропаганду достижений отечественной и зарубежной науки и техники; своевременное доведение информации до специалистов с учётом их производственных потребностей и квалификации; обеспечение научно-технической литературой и документацией каждого запроса абонента, независимо от местонахождения источника; оперативное информирование о содержании фондов научно-технической литературы и документации.

В стране была сформирована сеть НТБ, структура которой соответствовала структуре и принципам управления наукой и народным хозяйством и представляла собой вертикальную иерархическую систему, построенную на сочетании отраслевого и территориального принципов.

НТБ предприятий, НИИ и КБ, занимавшие ведущее место в библиотечно-информационном обслуживании коллективов соответствующих организаций, составили низовой уровень этой ГСНТИ.

Анализ литературы и опыта работы НТБ позволил обозначить основные типологические признаки таких библиотек [2]:

- «встроенность» в структуру предприятия;
- юридическая несамостоятельность;
- ограниченный контингент пользователей и режим доступа;
- подчинённость целей и задач библиотеки общей цели предприятия, чёткая ориентация на обеспечение его научных и производственных проблем;
- выполнение вспомогательных по отношению к основной (научной и производственной) деятельности предприятия функций;
- обусловленность видового состава и содержания ресурсной базы библиотеки профилем деятельности предприятия;
- ориентация на обеспечение необходимой информацией не только в помещении библиотеки, но и непосредственно на рабочем месте специалистов, сотрудников предприятия.

Рассмотрим перечисленные признаки.

Целью НТБ является информационная поддержка основной (сбытовой, научно-исследовательской, производственной и др.) деятельности конкретной организации, поэтому в качестве основного типологического признака выделим *направленность деятельности НТБ на удовлетворение профессиональных информационных потребностей специалистов конкретных коллективов*. Как следствие – ограниченный, относительно постоянный контингент пользователей и ограничения в обслуживании (например, доступ к ресурсам и информационной продукции). Кроме того, основное направление деятельности предприятия определяет тематику (профиль) информационных ресурсов.

НТБ максимально приближены к профессиональной деятельности специалистов разного профиля, так как *функционально и структурно взаимосвязаны с соответствующими организациями*. Эту особенность можно обозначить как второй типологический признак НТБ, из которого вытекает следующая характеристика: НТБ (и шире – информационное подразделение) является частью структуры предприятия и *не имеет самостоятельной правовой формы*. Вся деятельность НТБ определяется стратегией основного предприятия.

Такая «встроенность» в структуру и деятельность предприятия является ещё одной важной характеристикой НТБ, её сильной и одновременно слабой, т.е. уязвимой стороной. Сильной, потому что даёт наибольшие возможности для оперативного и действенного информирования специалистов. Слабой, потому что ставит библиотеку, не только её статус и развитие, но и само существование, в зависимость от понимания руководством важности информации в обеспечении стратегического развития организации, уровня его информационной культуры.

НТБ тесно связаны не только с научной деятельностью предприятия, но и с производством. Здесь выделим такую характеристику НТБ, *как обслуживающий, вспомогательный по отношению к научным и производственным подразделениям характер их деятельности*, что ограничивает их роль и статус в организации и зачастую приводит к недооценке их возможностей и потенциала, когда библиотеки/информационные службы являются только исполнителями задач, поставленных другими подразделениями.

Подытоживая, подчеркнём: на многих предприятиях научно-технические библиотеки – это единственные подразделения, профессионально осуществляющие информационные функции.

Тяжелейшие условия, в которых оказались НИИ, проектные институты и промышленные предприятия в 1990-х гг., самым негативным образом отразились на их информационных подразделениях. Ликвидация системы отраслевых министерств и отстранение государства от реализации единой технической политики, разрушение деловых и хозяйственных связей, непродуманная приватизация привели к тому, что многие отраслевые институты и предприятия прекратили своё существование. По некоторым данным, из около 6 тыс. отраслевых НИИ и КБ в стране осталось менее 1 тыс., в большинстве из которых число сотрудников резко сократилось [3].

По данным Росстата*, с 2000 по 2014 г. число научно-исследовательских организаций сократилось почти на 1 тыс. (с 2 686 до 1 689), проектных и проектно-изыскательских организаций – более чем в два раза (с 85 до 33). Как следствие – сокращение общего количества НТБ.

На многих предприятиях службы информации стали рассматриваться как нерентабельные, в результате большинство из них было ликвидировано или реорганизовано, многие перестали быть самостоятельными подразделениями и вошли в состав других отделов. В силу изложенных причин из первичных информационных служб ушло много инициативных талантливых специалистов.

Другим следствием названных процессов стало разрушение налаженных связей, произошла своеобразная профессиональная изоляция НТБ. Во внешней по отношению к НТБ среде сложилась ситуация, названная В. В. Брежневой «информационным провалом». Так, автор пишет, что официальная статистика о количестве НТБ и ОНТИ труднодоступна, информация об их деятельности слабо представлена не только в профессиональной печати, но и в интернете

* Федеральная служба государственной статистики (Росстат): [сайт]. Federalnaya sluzhba gosudarstvennoy statistiki (Rosstat): [sayt]. – Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/science_and_innovations/science/ (дата обращения: 24.04.2016).

[4. С. 2]. Это подтверждает и А. И. Каптерев; он отмечает, что государственное статистическое наблюдение распространяется в основном на общедоступные библиотеки, деятельность же библиотек, являющихся структурными подразделениями предприятий и не имеющих статуса юридического лица, остаётся вне статистического анализа. Различные ведомства (РАН, Минобрнауки России и др.) формируют собственные статистические данные о деятельности библиотек, но обобщения этих данных в масштабе страны нет [5].

Отсутствие официальных статистических данных о сетях НТБ и других специальных библиотек само по себе весьма показательно – государство не проявляет должного интереса к такой статистике. ГПНТБ России, ранее занимавшая ведущее место в системе ГСНТИ, к этой работе не привлекается с начала 1990-х гг. Некоторое время статистикой занималась Международная ассоциация научных и научно-технических библиотек, но её сил оказалось недостаточно [6].

Нами проанализировано современное состояние НТБ (в том числе служб и отделов информации) предприятий. Основными задачами исследования были обозначены:

выявление на библиотечных порталах и сайтах национальных, краевых и областных библиотек рубрик, отражающих сведения о НТБ предприятий;

выявление на корпоративных сайтах предприятий, НИИ и т.д. сведений о входящих в их структуру НТБ, включая наличие собственных веб-страниц;

обобщение сведений о составе, штатной численности, уровне технического оснащения НТБ, предоставляемых ими ресурсах и услугах.

Исследование проводилось на базе ресурсов портала «Library.ru», сайтов РБА и ряда отечественных предприятий. Хронологические рамки отбора сведений – период с начала 2009 г. по июль–август 2015 г. (выбор нижней границы обоснован проведением в этот период Всероссийской переписи библиотек; верхняя граница обозначает начало проведения исследования).

На первом этапе проведён поиск на информационно-справочном портале «Library.ru», где размещён наиболее полный каталог библиотек различных типов и ведомственной принадлежности – «БиблиоNET». В разделе «Научно-технические библиотеки и ЦНТИ» представлено 35 российских учреждений, из них – 32 региональных центра научно-технической информации и всего три НТБ, имеющие свои страницы в сети.

Далее были изучены веб-сайты республиканских, краевых и областных универсальных научных библиотек. При этом мы исходили из того, что центральным библиотекам присуща такая специфическая функция, как реализация региональной библиотечной политики. Поэтому на сайтах ОУНБ приводятся сведения о библиотеках региона (края, области), в том числе

результаты Всероссийской переписи библиотек, проведённой Министерством культуры РФ в 2010–2011 гг.

В качестве объекта статистического наблюдения принималась библиотека – юридическое лицо, библиотека-филиал, библиотека – структурное подразделение организаций, учреждений, предприятий, имеющая не менее 1 тыс. книг, отдельное помещение и сотрудника, выполняющего функции библиотечного персонала. Казалось вполне закономерным, что подобное исследование должно охватить и НТБ.

Безусловно, подавляющее большинство информации представляет собой сведения о муниципальных общедоступных библиотеках (ЦБС, сельских), реже – о библиотеках крупных вузов, но есть и исключения. На 10 из 82 веб-сайтов республиканских, краевых и областных библиотек приведены сведения о НТБ предприятий региона. В отдельных случаях указаны их название и координаты, объём и тематика фонда, состав СПА, число сотрудников, техническая оснащённость, но, как правило, эта информация приведена по состоянию на момент проведения переписи.

Результаты исследования современного состояния НТБ

№	Источник сведений		Количество библиотек	Характер сведений
1	Портал «Библиотеки Югры»	http://ugra.okrplib.ru/	12	Контактная информация, штат, объём фонда, услуги
2	Национальная библиотека Республики Башкортостан	После реконструкции сайта информация недоступна	Профсоюзные – 11; НТБ – 5	Количество библиотек
3	Национальная библиотека Республики Карелия (сайт)	После реконструкции сайта информация недоступна; старая версия сайта: http://old.library.karelia.ru/in_dmaterials/perepis_pred_itogi.html	НТБ системы Минобороны РФ – 5; научные – 2; технические библиотеки – 5*	Количество и ведомственная принадлежность библиотек

* Всероссийская перепись библиотек – 2011 год (статистическое наблюдение библиотек Российской Федерации). Итоги четвертого этапа паспортизации библиотек Республики Карелия [Электронный ресурс] // Библ. вест. Карелии. – 2011. – Вып. 34(41). – Режим доступа: <http://metod.library.karelia.ru/files/38.pdf> (дата обращения: 24.04.2016).
Vserossiyskaya perepis bibliotek – 2011 god (statisticheskoe nablyudenie bibliotek Rossiyskoy Federatsii). Itogi chetvertogo etapa pasportizatsii bibliotek Respubliki Kareliya [Elektronnyy resurs] // Bibl. vest. Karelii. – 2011. – Vyp. 34(41).

Продолжение таблицы

№	Источник сведений		Количество библиотек	Характер сведений
4	Национальная библиотека Республики Марий Эл (сайт)	http://nb12.ru/?page_id=1174	Библиотеки МВД – 2, НТБ – 2; профсоюзная библиотека – 1	Адресные данные
5	Национальная библиотека Чувашской Республики	После реконструкции сайта информация недоступна; старая версия сайта: http://psrx.ru/lib_ved.asp	13	Название, адресные данные и тематический профиль фонда
6	Калининградская ОУНБ (сайт)	http://lib39.ru/professional/regional_libraries/	2	Адресные данные, e-mail
7	Департамент культуры Костромской области (сайт)	http://www.dkko.ru/docs/docs/Spisok%20bibliotek.doc	26	Адресные данные
8	Омская государственная областная научная библиотека (ОГОНБ)	После реконструкции сайта информация недоступна; старая версия сайта: http://old.omsklib.ru/repis_bibl/index.asp	НТБ НИИ, КБ, проектных институтов – 11; НТБ предприятий – 54 (в справочнике ** – 29)	Название, контактная информация, штат, тематика и объём фонда, состав СПА, техническая оснащённость
9	Тверская ОУНБ (сайт)	http://www.tverlib.ru/otdel_lib/metod/collection_of_information/index.html	НТБ промышленных предприятий – 18; предприятий транспорта – 4; сельскохозяйственных – 2; Роскосмоса – 1; библиотек силовых ведомств – 10	Количество и ведомственная принадлежность библиотек
10	Челябинская ОУНБ (справочник «Библиотеки Челябинска»)	http://chelreglib.ru/media/files/resources/editoins/libchel-2010.pdf	НТБ предприятий – 17	Название, год основания, контактная информация, объём и состав фонда и СПА, ресурсы, техническая оснащённость, услуги

** Информационно-библиотечные ресурсы Омской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://old.omsklib.ru/info/index.htm> (дата обращения: 24.04.2016).
Informatsionno-bibliotечnye resursy Omskoy oblasti [Elektronnyy, resurs].

Несколько лучше ситуация с библиотеками и ОНТИ, входящими в ведомственные сети (например, дорожные – РЖД, сельскохозяйственные, метеорологические – Росгидромета). На сайтах центральных библиотек размещаются сведения о библиотеках сети, их истории, фондах, СПА, услугах. Так, на сайте ВНИИ Гидрометеорологической информации – Мировой центр данных (ВНИИГМИ – МЦД), осуществляющем методическое руководство органами НТИ Росгидромета, приводятся сведения о ведомственной библиотечной сети и органах НТИ (35 учреждений), сводные годовые отчёты и материалы инспекций органов НТИ, представляющие собой интересные для исследователя источники информации.

По данным Роскосмоса, на момент проведения переписи в ракетно-космической отрасли функционировало около 80 библиотек. Сбор сведений о подведомственных НТБ поручили ЦНТИ «Поиск», результаты были отражены на веб-странице ЦНТИ на сайте Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры (ФГУП «ЦЭНКИ»), но после реконструкции сайта ЦЭНКИ информация о НТБ, как и страница ЦНТИ «Поиск», была убрана из открытого доступа.

На основании собранной информации проведён анализ сайтов предприятий, в структуре которых имеются библиотеки. Нужно ли говорить, что на сайтах большинства предприятий отсутствуют не только сведения о ресурсах и услугах НТБ, но и упоминание о самом факте их существования.

На следующем этапе проанализированы сайты 50 ведущих отечественных предприятий (НИИ, КБ, НПО, заводов) преимущественно электротехнической отрасли и машиностроения. Только на 4 сайтах есть разделы (страницы) НТБ, ещё на 11 сайтах – упоминания о наличии соответствующих подразделений (в новостях, структуре управления, корпоративной прессе, списках контактов и пр.) без раскрытия информации об их деятельности.

Всего в результате исследования выявлено чуть больше 40 веб-страниц НТБ предприятий, но в настоящее время идёт повсеместная реконструкция сайтов предприятий (переход с .com на .ru), в результате чего страницы некоторых НТБ уже недоступны.

Функционирование многих НТБ осложняется такими обстоятельствами, как малочисленность штатов, ограниченность средств на осуществление повседневной деятельности, слабая оснащённость средствами компьютерной и множительной техники.

В качестве иллюстрации приведём некоторые данные. На основании представленных ОГОНБ и ВНИИГМИ-МЦД сведений можно сделать несколько неутешительных выводов: в штате большинства НТБ – 1–2 сотруд-

ника; из-за низкой заработной платы не удаётся привлечь молодые кадры; библиотечные фонды пополняются плохо, зачастую комплектование осуществляется за счёт книг, полученных в дар, и ведомственных изданий; в основном финансируется подписка [7]. Отмечается и слабая техническая оснащённость НТБ, многие из них не имеют выхода в интернет и электронной почты. Такая ситуация характерна в основном для небольших НТБ.

Конечно, уровень технической оснащённости может резко различаться: у библиотек крупных предприятий и государственных научных центров (ГНЦ) он достаточно высок, что, безусловно, влияет на качество ресурсов и предоставляемых услуг.

Обобщая, можно утверждать: огромный многолетний опыт библиотек и информационных служб недостаточно востребован; практически утрачены представления о системе научно-технической информации и тех плюсах, которые даёт использование специально подготовленной информационной продукции.

Как следствие, появляются утверждения о том, что с развитием цифровых технологий «классический вариант библиотек бесперспективен». Это мнение экспертов «Сколково» [8]. В 2014 г. Агентством стратегических инициатив при Президенте РФ и Московской школой управления СКОЛКОВО выпущен «Атлас новых профессий», отражающий видение специалистами названных структур тех изменений, которые произойдут на рынке труда в ближайшее время [9].

В частности, среди «профессий-пенсионеров» названы библиотекарь, документовед и архивариус. По мнению авторов, «оцифровка всех библиотек и архивов с возможностью доступа к любой информации 24/7 из любой точки мира произведит революцию в архивном и библиотечном деле. Библиотекари и архивариусы в их нынешнем виде исчезнут, но деятельность по управлению архивами перейдёт в сетевые решения» [Там же. С. 265]. В самое ближайшее сугубо технологичное будущее (до 2020 г.) развитие искусственного интеллекта, высоких технологий и сервисов удалённого доступа вытеснит нашу профессию «на пенсию».

Развитие такого сценария предполагает определённый уровень технической оснащённости и информационной культуры как самих библиотек, так и их пользователей (индивидуальных и коллективных).

Любая библиотека зависит от внешнего окружения, среды, в которой она существует. Поэтому возникает вопрос: позволит ли уровень технологического развития предприятий перевести все свои информационные процессы в сетевое пространство? Готовы ли наши пользователи к восприятию таких новшеств?

Библиотека, в том числе НТБ, ориентирована на пользователей и стро-

ит свою деятельность с учётом их пожеланий; предоставляет своим пользователям возможность *выбора* способа получения необходимой информации, её формы и носителя. Исследователи информационно-библиотечного обслуживания в академических библиотеках (см., напр.: [10, 11]) отмечают: далеко не все сотрудники, пользующиеся услугами библиотек, при двух равных возможностях предпочитают работу с электронными ресурсами. Это справедливо и в отношении периодических изданий.

Уровень информационной культуры (в том числе и компьютерной грамотности), несмотря на развитие технологий, остаётся низким, далеко не все владеют навыками работы в электронных каталогах и БД. Специалисты разных сфер деятельности отмечают, что число уверенных пользователей ПК среди сотрудников отечественных компаний невелико, невысокий уровень культуры работы с информацией в электронном виде является серьёзным барьером на пути внедрения автоматизированных систем [12. С. 24]. Помощь в поиске информации и в работе с электронными ресурсами специалист может получить именно в библиотеке. (Оставим за кадром эмоционально-психологический аспект межличностного общения библиотекаря и читателя.)

Известно, что качественная оцифровка – дорогостоящий и трудоёмкий процесс, поэтому «оцифровка *всех* библиотек и архивов» в самое ближайшее время скорее всего не произойдёт. Потенциальная возможность «доступа к *любой* информации 24/7» существует, технологии это позволяют уже сегодня, но проблемы организации и актуализации информации, обеспечения доступа, поиска, возможности обмена информацией, сохранности цифрового наследия и многие другие пока не решены. Не следует забывать и об ограничениях, налагаемых законодательством.

В настоящее время решение проблем информационного дефицита и обеспечения открытого доступа к информации признаётся приоритетом на самом высоком уровне. Несовершенство современной отраслевой системы обмена научно-технической, маркетинговой и профессиональной информацией общепризнано. По этой причине вопросы формирования единого информационного пространства и создания новой информационной инфраструктуры, имеющей целью, подобно ГСНТИ, информирование предприятий о достижениях в конкретных областях науки и техники, доведение информации до предприятий в виде информационной продукции, периодически поднимаются в профессиональной печати. И как раз здесь ведущая роль должна быть отведена научно-техническим библиотекам.

Мы считаем, что у НТБ есть потенциал для развития. Важно изменить отношение власти к проблеме информационного обеспечения НИР, ОКР и промышленного производства.

В завершение хочется упомянуть другой документ – «Справочник востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий...» [13], утверждённый приказом Минтруда России № 832 от 2 ноября 2015 г. В перечень востребованных и перспективных профессий включены библиограф (поз. 502), специалист в области библиотечно-информационной деятельности (поз. 522) и даже техник по документации плавучей атомной станции (поз. 214), в обязанности которого входит обеспечение работы и защиты информации технической библиотеки плавучей атомной станции.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. **Каратыгина Т. Ф.** Специальные библиотеки на фоне истории страны : сб. ст. и докл. / Т. Ф. Каратыгина. – Москва : Экон-Информ, 2012. – 488 с.

Karatygina T. F. Spetsialnye biblioteki na fone istorii strany: sbornik statey i dokladov / T. F. Karatygina. – Moskva : Ekon-Inform, 2012. – 488 s.

2. **Брежнева В. В.** Организация работы научно-технической библиотеки и службы информации предприятия : учеб. пособие / В. В. Брежнева, И. Е. Парамонова ; С.-Петерб. гос. ун-т культуры и искусств. – Санкт-Петербург : Изд-во СПбГУКИ, 2015. – 203 с.

Brezhneva V. V. Organizatsiya raboty nauchno-tehnicheskoy biblioteki i sluzhby informatsii predpriyatiya : ucheb. posobie / V. V. Brezhneva, I. E. Paramonova ; S.-Peterb. gos. un-t kultury i iskusstv. – Sankt-Peterburg : Izd-vo SPbGUKI, 2015. – 203 s.

3. **Голосман Е. З.** Катализ, как много в этом слове... О науке и инженерном образовании / Евгений Голосман // Катализ. бюл. – 2014. – № 4 (72); То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://catalysis.ru/block/?ID=1&ELEMENT_ID=28266#28266. – Загл. с экрана.

Golosman E. Z. Kataliz, kak mnogo v etom slove... O nauke i inzhenernom obrazovanii / Evgeniy Golosman // Katalit. byul. – 2014. – № 4 (72); To zhe [Elektronnyy resurs].

4. **Брежнева В. В.** О задачах информационного менеджмента в современных информационных службах организаций и предприятий / В. В. Брежнева // Науч.-техн. информ. Сер. 1: Организация и методика информ. работы. – 2009. – № 3. – С. 1–5.

Brezhneva V. V. O zadachah informatsionnogo menedzhmenta v sovremennykh informatsionnykh sluzhbach organizatsiy i predpriyatiy / V. V. Brezhneva // Nauch.-tehn. inform. Ser. 1: Organizatsiya i metodika inform. raboty. – 2009. – № 3. – S. 1–5.

5. **Каптерев А. И.** Там, за горизонтом: Концепция развития библиотечного дела в РФ до 2015 г. [Электронный ресурс] / А. И. Каптерев // Культура & общество: [интернет-журнал] – Москва : МГУКИ, 2008. – Режим доступа: <http://www.e-culture.ru/Articles/2008/Horizont.pdf>. – Загл. с экрана.

Kapterev A. I. Tam, za gorizontom: Kontseptsiya razvitiya bibliotechnogo dela v RF do 2015 g. [Elektronnyy resurs] / A. I. Kapterev // Kultura & obshchestvo: [internet-zhurnal]. – Moskva : MGUKI, 2008.

6. **Евстигнеева Г. А.** Научно-технические библиотеки и ГСНТИ – новые подходы к организации деятельности / Г. А. Евстигнеева, А. И. Земсков // Науч. и техн. б-ки. – 2006. – № 5. – С. 5–26; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elib.gpntb.ru/subscribe/index.php?art=1&journal=ntb&num=5&year=2006>. – Загл. с экрана.

Evsstigneeva G. A. Nauchno-tehnicheskie biblioteki i GSNTI – novye podhody k organizatsii deyatelnosti / G. A. Evstigneeva, A. I. Zemskov // Nauch. i tehn. b-ki. – 2006. – № 5. – S. 5–26; To zhe [Elektronnyy resurs].

7. **Отчёт** о работе системы НТИ Росгидромета в 2014 году [Электронный ресурс] / ВНИИ гидрометеоролог. информации – Мировой центр данных // Ресурсы науч.-техн. информ. в области гидрометеорологии : [сайт]. – Электрон. дан. – Обнинск, 2015. – Режим доступа: http://nti.meteo.ru/index.php?option=com_weblinks&catid=20&Itemid=1678. – Загл. с экрана.

Otchet o rabote sistemy NTI Rosgidrometa v 2014 godu [Elektronnyy resurs] / VNIi gidrometeorolog. informatsii – Mirovoy tsentr dannyh // Resursy nauch.-tehn. inform. v oblasti gidrometeorologii : [sayt]. – Elektron. dan. – Obninsk, 2015.

8. **Бакланов М.** Библиотеки становятся стартап-инкубаторами [Электронный ресурс] / Михаил Бакланов // Sk.ru=Сколково: [сайт]. – Электрон. дан. – Москва, 2014. – Режим доступа: <http://sk.ru/news/b/articles/archive/2014/08/08/biblioteki-stanovyatsya-startapinkubatorami.aspx>. – Загл. с экрана.

Baklanov M. Biblioteki stanovyatsya startap-inkubatorami [Elektronnyy resurs] / Mihail Baklanov // Sk.ru=Skolkovo: [sayt] – Elektron. dan. – Moskva, 2014.

9. **Атлас** новых профессий / П. Лукша [и др.] ; Агентство стратегических инициатив, Сколково. – 2-я ред.– Москва, 2015. – 287 с.

Atlas novykh professiy / P. Luksha [i dr.] ; Agentstvo strategicheskikh initsiativ, Skolkovo. – 2-ya red.– Moskva, 2015. – 287 s.

10. **Босина Л. В.** О переходе библиотечной системы СО РАН от традиционной подписки на зарубежные научные журналы к электронному доступу / Босина Л. В., Шабурова Н. Н. // Науч. периодика: проблемы и решения. – 2014. – № 1(19). – С. 22–25.

Bosina L. V. O perehode bibliotечноy sistemy SO RAN ot traditsionnoy podpiski na zarubezhnye nauchnye zhurnaly k elektronnomu dostupu / Bosina L. V., Shaburova N. N. // Nauch. periodika: problemy i resheniya. – 2014. – № 1(19). – S. 22–25.

11. **Левченко О. И.** Информационно-библиотечное обеспечение пользователей в научно-исследовательских институтах РАН естественнонаучного профиля : дис. ... канд. пед. наук : 05.25.03 / Левченко О. И. ; [Рос. гос. б-ка]. – Москва, 2014. – 218 с.

Levchenko O. I. Informatsionno-bibliotечноe obespechenie polzovateley v nauchno-issledovatel'skikh institutah RAN estestvennonauchnogo profilya : dis. ... kand. ped. nauk : 05.25.03 / Levchenko O. I. ; [Ros. gos. b-ka]. – Moskva, 2014. – 218 s.

12. **Скиба О. А.** Внедрение системы электронного документооборота: риски и способы их преодоления / О. А. Скиба // Современ. технологии делопроизводства и документооборота. – 2011. – № 7. – С. 22–34.

Skiba O. A. Vnedrenie sistemy elektronnoy dokumentooborota: riski i sposoby ih preodoleniya / O. A. Skiba // Sovrem. tehnologii deloproizvodstva i dokumentooborota. – 2011. – № 7. – S. 22–34.

13. **Справочник** востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, в том числе требующих среднего профессионального образования: [утв. приказом Минтруда России № 832 от 2 ноября 2015 г.; по сост. 10.02.2016] [Электронный ресурс] / Мин. труда и соц. защиты Рос. Федерации // Консультант плюс. – Электрон. дан. – Москва, 2015. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_194216/. – Загл. с экрана.

Spravochnik vostrebovannyh na rynke truda, novyyh i perspektivnyh professiy, v tom chisle trebuyushchih srednego professionalnogo obrazovaniya: [utv. prikazom Mintruda Rossii № 832 ot 2 noyabrya 2015 g.; po sost. 10.02.2016] [Elektronnyy resurs] / Min. truda i sots. zashchity Ros. Federatsii // Konsultant plyus. – Elektron. dan. – Moskva, 2015.

Irina Paramonova, Head, Sci-tech Library, All-Russian Research, Project and Technological Institute of Electrical Engineering, Master, Information Management Chair, St. Petersburg State Institute of Culture;

par.ira@mail.ru

40 Dunaisky ave., build. 1, apt. 177, 192281 St. Petersburg, Russia