resource access to which should be opened for everyone, for every population stratum.

The influence of global IT environment to a library activity has not simple character. On the one hand, the environment gives to a library so great possibility for satisfaction of users' requirements – mainly thanks for modern equipment and communication tools. On the other hand, it causes several adverse effects such as informational imparity, disappearance of an ethnic culture, loss an ethnos' unique language face, etc. In such conditions, a library gets a new goal for its activity – to turn into a valuable element of virtual communicative space, to be an institution that focuses its activity on protection of people's informational equality, on defense of their own ethnic culture and mother language.

Key words: a library, global IT environment, Internet, informational imparity, Russian-speaking informational space.

References

1. Kartashov N. S., Skvortcov V. V. Obshhee bibliotekovedenie [Library Science]. Moscow, 1997. Pt. 2. URL: http://www.studmed.ru/view/kartashov-ns-obshee-bibliotekovedenie-chast-2_23ad8bd30cf.html (17.12.2017). [In Russ.].
2. Sandakov D. Analiz jeffektivnosti sistemy vysshego obrazovaniya s točki zreniya jevoljucii global'noj informacionnoj sredy [The Higher Education System Effectiveness Analysis in the Context of Global Informational Environment Evolution]. URL: http://obrazovanie.by/sandakov/info_environment.html (06.03.2018). [In Russ.].
3. Dvorkina M. Ja. Bibliotekno-informacionnaja dejatel'nost': teoreticheskie osnovy i osobennosti razvitiya v tradicionnoj i jelektronnoj srede [Library and Informational Activity: Some theoretical Aspects and Peculiarities of Development in Paper-Based and Electronic Environment]. Moscow, 2009. 256 p. [In Russ.].
4. Korotkin A., Bevza D. Vot moja derevnja, vot inet rodnoj [Here Is My Country-Side, Here Is My Dear Internet...]. URL: <https://www.gazeta.ru/tech/2015/04/06/6628353/internet-region-russia-2014.shtml> (07.03.2018). [In Russ.].
5. Vershinskaja O. N., Ershova T. V. Informacionnoe obshchestvo v Rossii kak problema social'no-politicheskogo vybora i obshchestvennoj iniciativy [Informational Society in Russia as a Question of a Social and Political Choice and a Public Initiative] // Mir Rossii [World of Russia]. 2003. No. 1. Pp. 101–106. [In Russ.].
6. Kuz'min E. I. Rossiya v mirovoj informacionnoj politike [Russia in World Informational Policy]. URL: <http://www.unkniga.ru/face/1659-kuzmin-rossiya-v-mirovoy-informacionnoy-politike.html> (11.03.2018). [In Russ.].
7. Korotkin A., Hachatrjan Je. RUNJET – v trojke liderov: Rossiya popala v trojku stran – generatorov internet-trafika [RuNet Is in Top Three: Russia Hit Into Triumvirate of Internet Traffic Generators]. URL: <https://www.gazeta.ru/tech/2015/04/03/6623469/russian-traffic-top3.shtml> (07.03.2018). [In Russ.].
8. Tikunova I. P. Konceptual'naja model' sovremennoj biblioteki: social'no-filosofskij analiz: dissertacija ... kandidata filosofskih nauk [Theoretical Model of a Today's Library: Social and Philosophical Analysis : dissertation thesis... Ph. D. in Philosophy: 09.00.11]. Arhangel, 2007. 129 p. [In Russ.].
9. Leont'ev A. A. Informatika – biblioteka – chitatel': sovremennye tendencii i perspektivy [Computer Studies – Library – Reader: Contemporary Trends and Perspectives] // Biblioteka i chitatel': dialog vo vremeni [Library and Reader: Dialogue Through Time]. Novosibirsk, 2013. [In Russ.].
10. Konakova A. K. Grani kul'turnoj politiki: vzgljad bibliotek [Culture Policy Aspects: Libraries' View] // Sovremennaja biblioteka [Modern Library]. 2015. No. 10. Pp. 52–59. [In Russ.].

УДК 021.004.9(4/5)

DOI: 10.32340/2541-772X-2018-1-67-71

Н. С. Редькина, доктор педагогических наук,
Государственная публичная научно-техническая библиотека
Сибирского отделения Российской академии наук (Новосибирск, Россия)
redkina@gpntbsib.ru

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ БИБЛИОТЕК В СОВРЕМЕННОМ ЕВРАЗИЙСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Аннотация. Рассмотрены тенденции развития библиотек евразийских стран, используемые технические и программные средства, в том числе системы автоматизации библиотек, а также новые технологии создания информационных продуктов и услуг (облачные, мобильные и интеллектуальные технологии, социальные сети). Представлены варианты оригинальных дизайнерских решений библиотек. Отмечена роль современного дизайна, отвечающего предпочтениям пользователей, в привлечении читателей.

Ключевые слова: библиотеки, информационные технологии, информационные ресурсы, услуги, дизайн, тенденции развития.

В современных условиях деятельность библиотек Евразийского пространства происходит на фоне дина-

мичного развития информационных технологий, небывалого роста потоков информации и кардинального

изменения образа жизни большей части населения, социально-психологической и коммуникативной модели поведения людей и общества в целом. Главенствующую роль информационных технологий в становлении информационного общества подчеркивается рядом ученых. Еще У. Дайзард отмечал, что современная технология ускоряет темпы изменений тем, что систематически расширяет области воздействия – политические, экономические и культурные. Ценность же информационных технологий, согласно его концепции, состоит в том, «что они могут быть своего рода «спутниками наблюдения» за состоянием общественного сознания и общественных процессов», если будут объединены в систему «универсальную, многостороннюю и доступную каждому человеку» (в этом описании четко видны черты сегодняшнего Интернета) [1, с. 343]. Р. Айрис определил современный период как технологическую революцию, основанную на информации [2, с. 325]. Этой же точки зрения придерживается М. Кастельс. Он характеризует новый этап развития общества как информационно-технологическую революцию и основное внимание при этом отводит технологиям обработки информации и коммуникациям [3].

Существенная роль информационных технологий в развитии общества состоит в ускорении процессов получения, распространения и использования обществом новых знаний. А. А. Козырев отмечает, что повышая качество интеллектуальных ресурсов общества, информационные технологии повышают качество жизни [4, с. 21]. В Декларации принципов построения информационного общества (Декларации тысячелетия) также указано, что такие технологии открывают совершенно новые перспективы достижения более высоких уровней развития [5]. Доктор юридических наук В. Лопатин утверждает, что «информатизация и информатика в корне изменили облик цивилизации, предоставили человечеству невероятную прежде роскошь свободного доступа к информации и мировым знаниям как основы творчества каждого» [6, с. 2].

Вместе с тем, сориентироваться в постоянно возрастающем потоке информации, даже в условиях постоянно совершенствующихся информационно-поисковых технологий, становится все более сложно. О темпах роста информации говорят такие следующие цифры. Так, по данным аналитиков из компании Netcraft, в марте 2011 года в сети насчитывалось 298 002 705 сайтов, а в 2018 г. – 1 770 411 187 [7]. Проанализировав данные более чем из 150 различных источников, сотрудники магазина электронных книг «eBookstore» выяснили, что всего в мире насчитывается около 130 миллионов оригинальных названий книг [8]. И этот документопоток увеличивается ежегодно. Так, согласно данным Российской книжной палаты, в 2017 г. отечественные издательства выпустили 117 359 названий книг и брошюр совокупным тиражом 471,5 млн экз. В сравнении с 2016-м число названий, выпущенных в стране, практически не изменилось, однако при этом их совокупный тираж вырос сразу на 5,6 %. Это событие можно

назвать знаменательным, так как рост совокупных тиражей в стране наблюдается лишь второй раз за прошедшие 10 лет (первый, едва заметный, был зафиксирован в 2013 г.) [9].

Вопросы надежности, своевременности и эффективности информации приобрели сегодня особое значение. Создавая и предоставляя в доступ мощные актуальные информационные ресурсы по различным отраслям знаний, сервис-ориентированные технологии обслуживания, развитые информационные системы поиска информации по технологии Discovery, библиотеки увеличивают вклад в научно-технические инновации, механизмы социальных, культурных и политических изменений, подготовку специалистов в различных областях деятельности; помогают организациям работать более продуктивно, повышая диапазон реализации социальных проектов и их эффективность: преобразуют жизнь и способствуют дальнейшему формированию информационного общества.

Данные и тенденции развития информационных ресурсов и технологий, предполагают, что библиотеки должны не просто аккумулировать ресурсы и обеспечивать доступ к ним, а пересматривать существующие подходы к формам и содержанию информационно-библиотечной работы, а возможно и цели, миссии и перспективы развития библиотек в целом.

Информационные технологии в библиотеках

Системно подойдя к анализу современных информационных технологий, используемых в библиотеках, удалось выявить технические и программные средства, применяемые как для решения внутренних технологических задач, так и создания сервис-ориентированных технологий обслуживания, генерации собственных информационных продуктов и услуг, обеспечения доступа к приобретаемым лицензионным ресурсам. В первую очередь, это средства компьютерной техники: компьютеры (суперкомпьютеры, мейнфреймы, кластеры, серверы, рабочие станции, персональные компьютеры, ноутбуки, карманные персональные компьютеры и т. п.); компьютерная периферия (внешние устройства, подключаемые к системному блоку – терминалы, принтеры, сканеры, плоттеры, источники бесперебойного питания и др.); сетевое оборудование (устройства, необходимые для работы компьютерной сети – маршрутизаторы, коммутаторы, модемы, патч-панели и прочее). Среди средств коммуникационной техники, которые обеспечивают одну из основных функций управленческой деятельности – передачу информации в рамках системы управления и обмен данными с пользователями и партнерами библиотек, используются средства и системы стационарной и мобильной телефонной связи, системы кабельной связи, включая оптико-волоконную и спутниковую связь, и др. Средства организационной техники предназначены для механизации и автоматизации библиотечно-библиографической деятельности во всех ее проявлениях. К таким средствам относится достаточно большой перечень технических средств, устройств

и приспособлений, начиная от карандашей и заканчивая сложными средствами изготовления документов (репрографии и оперативной полиграфии, цифровые и копируемые аппараты и т. д.). Применение средств оргтехники связано с выполнением различных операций по обработке документированной информации или с организацией труда библиотечных специалистов.

В современных условиях деятельность библиотек не представляется возможной без применения программных средств современных информационных технологий (системных и прикладных). В библиотечной практике используются различные виды операционных систем, системы подготовки текстовых, табличных и других документов, презентаций, программы обработки финансово-экономической информации (АС «1С Бухгалтерия» для автоматизации процессов бухгалтерского учета, налогового учета, кассовой деятельности и др.), системы управления базами данных, например, СУБД Microsoft Access, которая обладает мощными, удобными и гибкими средствами визуального проектирования объектов, что позволяет пользователю при минимальной предварительной подготовке довольно быстро создать полноценную информационную систему на уровне таблиц, запросов, форм и отчетов, а также системы автоматизации библиотек («ИРБИС», MARC SQL, «РУСЛАН» и др.); личные информационные системы, предназначенные для информационного обслуживания рабочего места сотрудника и позволяющие планировать личное время на различных временных уровнях, вести персональные или иные картотеки и автоматически выбирать из них необходимую информацию; вести журнал телефонных переговоров и использовать функции, характерные для multifunctionальных телефонных аппаратов; вести персональные информационные блокноты для хранения разнообразной личной информации. В ближайшем будущем перспективными могут стать системы управления проектами, мультимедиа приложения (программы для создания/редактирования видео, звука, Text-To-Speech и пр.), экспертные системы и системы поддержки принятия решения.

Внедрение информационных технологий в библиотеках способствует оптимизации внутренних процессов, связанных с формированием фонда (автоматизацией традиционных функций комплектования – заказа, подписки, регистрации новых поступлений, получением выходных форм, итоговых данных о поступлении литературы в фонд), обеспечением сохранности (использованием противокражного оборудования, систем видеонаблюдения, оборудования для оцифровки ветхих изданий и пр.), каталогизацией и организацией справочно-поискового аппарата библиотеки (созданием различных баз данных, электронных каталогов, индексированием изданий, включающим автоматическое формирование авторского знака и др.), библиотечным обслуживанием читателей/пользователей (регистрация/перерегистрация читателей, в т. ч. онлайн, широкий спектр поисковых возможностей и безбумажная технология формирования заказа на выдачу литературы, удален-

ный электронный заказ изданий и др.), обслуживанием пользователей по межбиблиотечному абонементу, в том числе международному (автоматизированный учет поступивших заказов, регистрация их выполнения и отслеживание отправленных/возвращенных документов библиотекой, выполняющей заявки; поиск информации в электронных каталогах; оформление заказов и контроль их выполнения библиотеками, подающими заявки), справочно-библиографическим обслуживанием (использование удаленных ресурсов в обслуживании, консультации онлайн и др.).

Для создания и предоставления пользователям информационных ресурсов и услуг, библиотеки используют различные веб-сервисы, технологии облачных вычислений, мобильные технологии и приложения (qr-коды для создания интерактивных библиотек и выставок книг, мобильные аудиогиды, программы электронной выдачи книг на устройство пользователя и др.), социальные сети и аналитику нового поколения [10]. Эволюция информационных технологий и систем все в большей степени определяется их интеллектуализацией. Представляется, что в этом направлении у библиотек есть будущее, в частности, во внедрении интеллектуальных информационно-поисковых систем в обслуживание читателей.

Новые направления в библиотеках

Современные библиотеки – это намного больше, чем просто хранилище книг. По всему миру они постепенно модифицируются в «интеллектуальные центры», «центры интеллектуального досуга», «коммуникативные площадки» и др. Библиотеки это и место для обучения, коворкинга, аренды оборудования, творчества, работы, научных экспериментов и отдыха. Примером подобного развития в России является создание и организация работы лаборатории инновационного творчества в формате «Fab Lab» при библиотеке № 3 МБУ «ЦБС» г. Норильска, организованной в целях создания технологической платформы и интеллектуальной для внедрения инновационных технологий и моделей развития научно-технического творчества и познавательного интереса у детей и молодежи [11]. В лаборатории установлен набор ключевого оборудования для оснащения лаборатории инновационного творчества (трехмерный принтер MakerBot Reaplicator 2; 3D сканер RangeVision Advanced с двумя зонами сканирования; широкоформатный плоттер для интерьерной печати EPSON Stylus Pro 9900; станок универсально-фрезерный Opti BF 30 Vario с ЧПУ; гравировально-фрезерная машина Roland MDX-40 A, персональные компьютеры, осциллографы, источники питания и др.). Используя техническое и программное оборудование в библиотеке заявлены и действуют постоянные проекты: курс-клуб 3D моделирования, «Steel Rumble» (создание роботов для участия в ежегодной битве роботов), «Умный дом» (разработка собственной системы интеллектуального контроля и управления системами и коммуникациями городской квартиры или загородного дома на основе открытых компонентов и программного обеспечения) и многие другие.

Библиотеки с оригинальным дизайном

Проектирование интерьера и разработка современного дизайна становятся одними из наиболее востребованных направлений модернизации библиотек, так как способствуют преломлению сложившихся представлений о «тусклых» и не очень эргономичных помещениях, созданию положительного образа и имиджа библиотеки, организации более комфортных условий работы сотрудников, привлечению читателей.

Среди интересных и нестандартных решений зданий и помещений библиотек евразийских стран приведем следующие: «футуристичная» библиотека Тяньцзинь-Биньхай (Китай); библиотека в г. Тьон-виль (Франция); филологическая библиотека Свободного университета Берлина (Германия), округлая форма здания которой напоминает форму человеческого мозга, а изогнутые лестницы и галереи напоминают извилины; Библиотека сэра Дункана Райса (Великобритания), где помимо интересного дизайна можно отметить специальные системы, которые собирают дождевую воду, а фотоэлементы на крыше и таймеры контролируют освещение; общественная библиотека г. Бишаня (Сингапур), 4-этажное здание которой – «метафора домика на дереве», а выступающие из стен ячейки – места для уединенного чтения или работы; библиотека Бранденбургского технического университета (University Library Cottbus–Senftenberg) в городе Котбус (Германия) – это современная вавилонская башня, украшенная снаружи словами из разных языков; Национальная библиотека Кореи в г. Седжоне повторяет очертания перевернутой открытой книги, чьи страницы символизируют передачу знаний.

Библиотеки евразийских стран стремятся к обслуживанию читателей с использованием современных технологий, создают формы предметно-пространственной среды, обеспечивающие уровень и яркость естественного и искусственного освещения, температурный режим, качество воздуха в помещении, акустический комфорт и др., что позволяет создавать комфортные зоны обслуживания и соответствовать меняющимся предпочтениям пользователей.

Список литературы

1. Дайзард У. Наступление информационного века // Новая технократическая волна на Западе. Москва, 1986. С. 343–355.
2. Айрис Р. Технология и экономический рост // Новая технократическая волна на Западе. Москва, 1986. С. 316–329.
3. Кастельс М. Становление общества сетевых структур // Новая постиндустриальная волна на Западе. Москва, 1999. С. 494–505.
4. Козырев А. А. Информационные технологии в экономике и управлении. Санкт-Петербург, 2005. 360 с.
5. Декларация принципов «Построение информационного общества – глобальная задача в новом тысячелетии» от 12 декабря 2003 г. // Библиотековедение. 2005. № 2. С. 80–89.
6. Лопатин В. Всемирный день информационного общества // Информационное право. 2009. № 2. С. 2.
7. March 2018 Web Server Survey. URL: <https://news.netcraft.com/archives/2018/> (15.03.2018).
8. Google открыл собственный магазин электронных книг. URL: <http://inf.by/library/5636> (15.03.2018).
9. Воронаев А. Десятилетие перемен. Российское книгоиздание в 2008–2017 гг. // Университетская книга. 2018. № 3. С. 32–40. URL: <http://www.unkniga.ru/bookrinok/knigniy-rinok/8138-desyatiletie-pe-remen-ros-sijskoe-knigoizdanie-v-2008-2017.html> (15.03.2018).
10. Редькина Н. С., Васильева Н. В., Коломенская А. С. Использование облачных сервисов в библиотеках России: результаты исследования // Научно-техническая информация. Сер. 1. Орг. и методика информ. работы. 2017. № 6. С. 21–30.
11. Межбиблиотечный методический вебинариум «Успешные библиотечные программы для молодёжи». URL: http://www.rgub.ru/professional/item.php?new_id=6348 (15.03.2018).

Natalya S. Red'kina, Doctor of Pedagogical Sciences,
The State Public Scientific Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences
(Novosibirsk, Russia)
redkina@gpntbsib.ru

LIBRARIES DEVELOPMENT TRENDS IN THE TODAY'S EURASIAN SPACE

Summary. The article is devoted to studying trends of today's Eurasian libraries activity in context of modern informational and technological paradigm that considers a society as filled with increasing informational flows and technologies become a strategic resource of a humans' activity, a factor of social and economic development of countries, organizations, personalities.

It is noticed that dynamic development of outside environment helps to libraries to improve productivity, to enlarge a diapason of realized social projects and its effectiveness, to develop new ways and forms of users'

work with taking their informational preferences into account.

The article presents data on increasing of informational and documental flows, on number of web resources and issued books in Russia and in the world. The author concludes: today's libraries should not just to collect informational resources and to open the access to them but also should revise fit approaches to forms and essence of informational and library work and, perhaps, to goal, mission and perspectives of its own development with the involvement of various technical means and

software applications, cloud computing and mobile technologies, social networks, etc.

The paper points out on a role of modern design in upgrading a library's image in public opinion, in making more comfortable conditions for work and attraction of readers. The author gives several examples of the Eurasian libraries with unstandard architectural solution (China, France, Germany, Korea etc.).

In conclusion, the author says that the Eurasian libraries intend to service a reader with involvement of innovative informational technologies, to create spaces that are comfortable for a user's work in according with his (her) changing informational preferences.

Keywords: libraries, informational technologies, informational resources, services, design, development trends.

References

1. Dizard U. Nastuplenie informacionnogo veka [Coming of Information Age] // Novaja tehnokraticheskaja volna na Zapade [The New Technocratic Wave on the West]. Moscow, 1986. Pp. 343–355. [In Russ.].
2. Iris R. Tehnologija i jekonomicheskij rost [A Technology and the Economic Growth] // Novaja tehnokraticheskaja volna na Zapade [The New Technocratic Wave on the West]. Moskva, 1986. Pp. 316–329. [In Russ.].
3. Castels M. Stanovlenie obshhestva setevykh struktur [Genesis of the Network Society] // Novaja postindustrial'naja volna na Zapade [The New Postindustrial Wave on the West]. Moskva, 1999. Pp. 494–505. [In Russ.].
4. Kozyrev A. A. Informacionnye tehnologii v jekonomike i upravlenii [Informational Technologies in Economics and Management]. Saint-Petersburg, 2005. 360 p. [In Russ.].
5. Deklaracija principov «Postroenie informacionnogo obshhestva – global'naja zadacha v novom tysjacheletii» ot 12 dekabrja 2003 g. [Declaration of Principles “Building the Information Society: a Global Challenge in the New Millennium”] (Dec. 12, 2003) // Bibliotekovedenie [Library Science]. 2005. No. 2. Pp. 80–89. [In Russ.].
6. Lopatin V. Vsemirnyj den' informacionnogo obshhestva [The World Day] // Informacionnoe pravo [Informational Law]. 2009. No. 2. P. 2. [In Russ.].
7. March 2018 Web Server Survey. URL: <https://news.netcraft.com/archives/2018/> (15.03.2018). [In Eng.].
8. Google otkryl sobstvennyj magazin jelektronnykh knig [Google Opened Its eBook Store]. URL: <http://inf.by/library/5636> (15.03.2018). [In Russ.].
9. Voropaev A. Desjatiletie peremen. Rossijskoe knigoizdanie v 2008–2017 gg. [Decade of Change. Russia Book Industry, 2008–2017] // Universitetskaja kniga [University Book]. 2018. No. 3. Pp. 32–40. URL: <http://www.unkniga.ru/bookrinok/kniginy-rinok/8138-desjatiletie-peremen-rossijskoe-knigoizdanie-v-2008-2017.html> (15.03.2018). [In Russ.].
10. Red'kina N. S., Vasil'eva N. V., Kolomenskaja A. S. Ispolzovanie oblachnykh servisov v bibliotekah Rossii: rezul'taty issledovanija [Cloud Technologies in Russian Libraries: Research Results] // Nauchno-tehnicheskaja informacija [Scientific and Technical Informational Proceedings]. Ser. 1. Organizacija i metodika informacionnoj raboty [Ser. 1. Organization and Methods of Information Work]. 2017. No. 6. Pp. 21–30. [In Russ.].
11. Mezhibibliotечnyj metodicheskij vebinarium «Uspeshnye bibliotечnye programmy dlja molodjozhi» [Interlibrary Methodical Webinarium “Successful Librarian Programs for the Youth”]. URL: http://www.rgub.ru/professional/item.php?new_id=6348 (15.03.2018). [In Russ.].

УДК 027.2:001.89(1-925.11/.16)

DOI: 10.32340/2541-772X-2018-1-71-76

О. П. Федотова, кандидат педагогических наук, старший научный сотрудник,
Государственная публичная научно-техническая библиотека
Сибирского отделения Российской академии наук (Новосибирск, Россия)
kh@spsl.nsc.ru

Н. В. Махотина, кандидат педагогических наук, старший научный сотрудник,
Государственная публичная научно-техническая библиотека
Сибирского отделения Российской академии наук (Новосибирск, Россия)
or@spsl.nsc.ru

БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК НЕОТЪЕМЛЕМАЯ КОМПОНЕНТА В ФОРМИРОВАНИИ СЦИЕНТИСТСКОГО ЛАНДШАФТА РЕГИОНА

Аннотация. Разрешение профессиональных проблем, возникающих вследствие трансформаций социокультурной среды, предопределяет конструкцию новой мировоззренческой концепции библиотекведения и выработку её правовых обоснований. Изучение истории организации библиотечного дела в регионе имеет мультипликативный эффект, поскольку позволяет не только оценить историческую миссию библиотек, современное состояние профессиональных связей и роль библиотечно-информационных ресурсов, но и наметить перспективы их развития.

Ключевые слова: взаимодействие, социокультурная ситуация, институциональный подход, код ценностей, региональное библиотечное пространство.