

УДК 027.021:061.12:004(571.14-25)  
ББК 78.347.41(2Рос)+78.602  
DOI 10.20913/1815-3186-2018-4-56-63

## КОМПЛЕКСНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ АКАДЕМИЧЕСКОЙ БИБЛИОТЕКИ: МОДЕРНИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ

© И. Г. Юдина, Е. А. Базылева, 2018

Государственная публичная научно-техническая библиотека  
Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия; e-mail: Yudina@gpntbsib.ru

В работе дан анализ истории создания наиболее значимых комплексных информационных ресурсов собственной генерации Отделения Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения Российской академии наук. Исследование позволило выделить основные направления модернизации библиотечных электронных ресурсов, среди которых: развитие структуры, актуализация контента, совершенствование дизайна, изменение технологии подготовки, программно-техническое обновление и др.

**Ключевые слова:** научная библиотека, комплексный информационный продукт, модернизация информационных ресурсов, Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук, Отделение ГПНТБ СО РАН

**Для цитирования:** Юдина И. Г., Базылева Е. А. Комплексные информационные ресурсы академической библиотеки: модернизация и развитие // Библиосфера. 2018. № 4. С. 56–63. DOI: 10.20913/1815-3186-2018-4-56-63.

### Complex information resources of a research library: modernization and development

I. G. Yudina, E. A. Bazyleva

State Public Scientific Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia; e-mail: Yudina@gpntbsib.ru

Library scientists have been actively considering the ways to improve various aspects of library activities recent decades. The most studied problems are the following: libraries innovative development in general, information systems updating, e-resources and services modernization, etc.

The paper analyzes the history of creating the most significant complex information resources generated by the Branch of the State Public Scientific Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. It shows that both internal (human, technological) and external (reform of the Russian Academy of Sciences, emerging new software products or platforms) factors can evidently be reasons for upgrading some specific electronic products. Modernization of the library information resources can follow several areas: structure development, content updating, design improvement, changing generation technologies, hard- and software update, providing services based on resources, carrying out promotion activities.

Using the e-resources property for continuous transformation, it's possible to increase their life cycle significantly. At the same time, the main goal of modernizing library information resources is to improve their quality. The library information resources updating is a natural process in some extent permitting to improve content and service components of a resource for its providing in a modern form to a wide range of users. The choice of the resource improvement direction depends on its relevance, and developers' competence level.

**Keywords:** research library, complex information product, information resources modernization, the State Public Scientific Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Branch of SPSTL SB RAS

**Citation:** Yudina I. G., Bazyleva E. A. Complex information resources of a research library: modernization and development. *Bibliosphere*. 2018. № 4. P. 56–63. DOI: 10.20913/1815-3186-2018-4-56-63.

Последние два десятилетия на страницах отечественной профессиональной библиотечной печати, на научных мероприятиях различного уровня поднимаются и обсуждаются вопросы усовершенствования различных аспектов библиотечно-информационной деятельности. К наиболее волнующим специалистов библиотек проблемам относятся необходимость инновационного развития библиотечной деятельности в целом [4, 6, 9–12, 14–16], обновления информационных систем, сайтов и порталов [7, 20, 26], модернизации комплекса информационных ресурсов и сервисов [2, 3, 5, 19, 22, 24, 25] и др.

Модернизация, в общем смысле понимания этого слова, – это усовершенствование, улучшение, обновление объекта, приведение его в соответствие с новыми требованиями и нормами, техническими условиями, показателями качества [23]. Под модернизацией электронных информационных ресурсов некоторые библиотекосведы подразумевают: 1) изменение программно-технической платформы; 2) оптимизацию структуры. При этом актуализация ресурсов трактуется как: 1) контроль надежности и достоверности данных в ходе эксплуатации электронного информационного ресурса; 2) внесение необходимых

изменений в электронный информационный ресурс в соответствии с установленной частотой обновления данных [17].

Постоянная актуализация и стабильное развитие информационных ресурсов собственной генерации является необходимым условием для сохранения пользовательской аудитории сайтов библиотек. Отделение Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН) имеет более чем двадцатилетний опыт создания комплексных информационных продуктов (КИП). В их числе: электронные мемориальные библиотеки академиков В. А. Коптюга<sup>1</sup> и Н. Н. Яненко<sup>2</sup>, «Научные школы Новосибирского научного центра»<sup>3</sup>, «Календарь памятных дат СО РАН»<sup>4</sup>, «Новости сибирской науки»<sup>5</sup>, «Сибирское отделение Российской академии наук – год за годом. Архив фото и видео, посвященный 60-летию СО РАН»<sup>6</sup> и др.

Несмотря на то что первые ресурсы, как, например, электронная мемориальная библиотека академика В. А. Коптюга, начали формироваться еще в конце 1990-х гг., сотрудники библиотеки продолжают заниматься их контентным и технологическим развитием. Подобный подход характерен и для работы над другими крупными проектами Отделения.

Каждый из электронных ресурсов собственной генерации Отделения ГПНТБ СО РАН обладает уникальной историей создания, тематикой, структурой и требует отдельного рассмотрения. Однако в качестве информационной базы данного исследования были выбраны такие проекты, как «Научные школы Новосибирского научного центра» – комплекс библиографических указателей, «Календарь памятных дат СО РАН» – ежегодный фактографический справочник краеведческого характера, «Новости сибирской науки» – агрегатор новостной научной информации и его предшественники – дайджест по материалам зарубежной электронной прессы «Российская наука и мир»<sup>7</sup> и дайджест прессы «РАН. СО РАН. Сибирь»<sup>8</sup>. В работе рассмотрены исторические аспекты развития ресурсов, специфика их текущего пополнения, сформулированы перспективные направления модернизации.

#### **Анализ истории развития комплексных информационных ресурсов собственной генерации Отделения ГПНТБ СО РАН**

Проект «**Научные школы Новосибирского научного центра**» представляет собой коллекцию отдельных ресурсов, посвященных жизни и деятельности известных сибирских ученых.

*Первый этап* развития проекта «Научные школы ННЦ» пришелся на 2004–2006 гг. Именно в эти годы были разработаны общая концепция ресурса, его структура и веб-дизайн, отработана технология сбора

информации, проведены консультации с ведущими учеными ННЦ и т. д. В структуру ресурса были включены библиографии трудов ученых, включая патенты и авторские свидетельства на изобретения, полные тексты отдельных работ, библиография и полные тексты об ученых, статистика цитирования. Первоначально были подготовлены разделы, посвященные отцам-основателям Сибирского отделения РАН и лидерам механико-математических наук – академиком М. А. Лаврентьеву, С. А. Христиановичу, С. Л. Соболеву; руководителям химических научных школ – академиком В. В. Воеводскому, Ю. Н. Молину, Ю. Д. Цветкову, Н. Н. Ворожцову и др.; основателям школ физико-технического направления – академиком С. С. Кутателадзе, В. Е. Накорякову, А. К. Реброву, М. Ф. Жукову [21].

*Второй этап* развития ресурса был связан с созданием баз данных (БД) трудов каждого из лидеров научных школ проекта «Научные школы ННЦ» первоначально в СУБД JISIS, а позднее с модернизацией представления контента ресурса через web-ИРБИС [13]. Отметим, что сначала библиографические списки подготавливались в виде статических html-страниц, а первые 15 персональных БД были созданы лишь в 2007–2008 гг. Данная новация изменила и саму технологию подготовки ресурса: теперь при формировании очередного персонального указателя сначала генерировалась БД, а затем выгружались библиографические описания для создания html-страниц.

*Третий этап* развития проекта «Научные школы ННЦ» связан с подготовкой в 2012 г. ресурса, посвященного научной школе академика Ю. И. Шокина, директора Института вычислительных технологий СО РАН (ИВТ СО РАН). Отличительной особенностью этой части проекта является то, что была отработана технология представления второго уровня иерархии научной школы. В результате были созданы библиографические ресурсы на 12 докторов наук ИВТ СО РАН<sup>9</sup>. Для отражения данной научной школы был разработан особый формат представления материалов. Таким образом, была произведена очередная структурная модернизация КИП. Более того, в этот период была начата работа по продвижению ресурса «Научные школы ННЦ» на страницах «Википедии».

*Четвертый этап* развития проекта начался в 2017 г. и связан с созданием единой БД «Выдающиеся ученые Сибири и Дальнего Востока» в АБИС ИРБИС, состоящей из порядка 60 библиографий и 24 397 библиографических записей. В рамках данной работы предстоит провести объединение библиографических БД, созданных Отделением и отделом научной библиотеки ГПНТБ СО РАН. Работа запланирована на 5 лет и включает: приведение к общему виду записей, привязку данных к персональной карте, доработку библиографии, добавление новых персон из ресурса «Научные школы» и т. д.

И, наконец, *пятый этап* развития ресурса «Научные школы Новосибирского научного центра» берет

<sup>1</sup> <http://prometeus.nsc.ru/koptyug/>

<sup>2</sup> <http://prometeus.nsc.ru/math/yanenko/>

<sup>3</sup> <http://prometeus.nsc.ru/science/schools/>

<sup>4</sup> <http://prometeus.nsc.ru/science/calendar/>

<sup>5</sup> <http://www.sib-science.info/ru>

<sup>6</sup> <http://history.sib-science.info/>

<sup>7</sup> <http://www.prometeus.nsc.ru/science/scidig/>

<sup>8</sup> <http://prometeus.nsc.ru/science/digest/>

<sup>9</sup> <http://prometeus.nsc.ru/math/shokin/>; <http://prometeus.nsc.ru/math/ict/index.ssi>

свое начало в 2018 г. и связан с развитием информационной услуги по разработке и созданию электронной персоналии совместно с библиотекой научно-исследовательского учреждения (НИУ), а в данном конкретном случае с библиотекой Института ядерной физики СО РАН (ИЯФ СО РАН). В результате совместной деятельности был подготовлен ресурс «Академик Герш Ицкович Будкер»<sup>10</sup>, приуроченный к 100-летию со дня рождения выдающегося деятеля науки и включающий биографические материалы, указатель трудов ученого, литературу о его жизни и деятельности, научной школе, международной деятельности, фотографии. Отметим, что дизайнерское решение информационного продукта было выполнено в абсолютно новом ключе. Формат реализации ресурса был подготовлен в соответствии с пожеланиями руководства ИЯФ СО РАН.

Таким образом, проект «Научные школы ННЦ» за 14 лет своего существования претерпел пять этапов развития. Отметим, что мы упомянули лишь о наиболее важных, с нашей точки зрения, вехах формирования комплексного информационного продукта. К основным направлениям модернизации ресурса можно отнести следующие: развитие структуры, программно-техническое обновление, изменение технологии, предоставление услуг на базе информационного ресурса, совершенствование дизайна, а также популяризация ресурса.

Если проследить динамику статистики доступов к ресурсу «Научные школы ННЦ» от момента его создания до настоящего времени, то очевидна взаимосвязь цифровых показателей посещаемости данного ресурса с его модернизацией на определенных этапах (рис. 1). Например, заметен существенный рост посетителей в 2009 г., так как в это время шло создание библиографических баз данных в ИРБИСе. Увеличение посещаемости ресурса в 2012 г. связано с подготовкой персональных библиографий для ИВТ

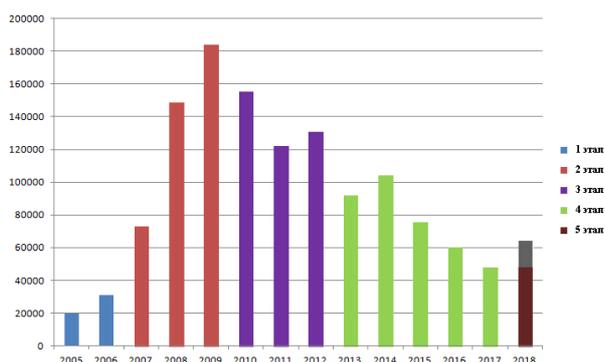


Рис. 1. Динамика статистики доступов к информационному ресурсу «Научные школы Новосибирского научного центра» (2005–2018 гг.)\*

Fig. 1. Dynamics of access statistics to resource «Scientific schools of Novosibirsk Scientific Center» (2005–2018)

\* Статистика за 2018 г. включает количественные показатели за 9 месяцев, предполагаемые данные по итогам года выделены серым цветом.

<sup>10</sup> <http://prometeus.nsc.ru/science/schools/budker/index.ssi>

СО РАН. И, наконец, уже за 9 месяцев 2018 г. виден рост доступов к ресурсу за счет реализации биобиблиографии, посвященной академику Г. И. Будкеру. При этом предполагаемый рост количества обращений к ресурсу по итогам 2018 г. должен составить не менее 25%.

«Календарь памятных дат СО РАН» представляет собой фактографический ежегодник, первый выпуск которого вышел в 2010 г. Структура ресурса изначально включала четыре основных тематических раздела: юбилейные даты создания НИУ СО РАН, юбилеи выдающихся сибирских ученых, крупные события общественной и культурной жизни Новосибирского научного центра и профессиональные праздники, соответствующие направлениям научной деятельности институтов Сибирского отделения [27]. При разработке идеологии создания Календаря были заданы четкие тематические границы. Несмотря на это, контентная и визуальная составляющие ежегодника претерпели несколько этапов развития [28].

*Первый этап (2009–2010 гг.).* Была разработана общая концепция ресурса и заложена его программно-технологическая основа. В процессе подготовки первого выпуска Календаря были выделены критерии отбора юбилейных дат, определен круг основных источников информации для выявления знаменательных событий, сформирована база данных календаря. Кроме того, была проведена большая работа по выявлению и уточнению дат создания всех научно-исследовательских учреждений, входящих в состав Сибирского отделения. Отметим, что в этот период в СО РАН входило около 80 НИУ.

*Второй этап (2011–2013 гг.).* Календарь стал отображаться на главной странице сайта Отделения в интерактивном виде. Данная инновация позволила осуществлять переход с текущей даты, высвечивающейся контрастным цветом, на конкретные события, произошедшие в этот день. Этот период связан также с проведением работ по продвижению календаря, в том числе путем размещения отдельных юбилейных событий сибирской науки в известных ресурсах сети интернет (Портал СО РАН, Википедия и т. д.).

*Третий этап (с 2014 г. по настоящее время)* создания Календаря связан с реформированием Российской академии наук и присоединением к ней медицинской и сельскохозяйственной академий наук<sup>11</sup>, что, естественно, оказало влияние и на контент Календаря, и на его дальнейшее развитие в целом. В свете воссоединения трех академий была начата работа по отражению в Календаре персонального состава и учреждений сибирских отделений Российской академии медицинских наук (РАМН) и Российской

<sup>11</sup> В соответствии со статьей 18 Федерального закона от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Российская академия медицинских наук (РАМН) и Российская академия сельскохозяйственных наук (РАСХН) были присоединены к Российской академии наук. При этом действительные члены и члены-корреспонденты РАМН и РАСХН стали соответственно действительными членами и членами-корреспондентами РАН.

академии сельскохозяйственных наук (РАСХН). Помимо этого, был также определен ряд наиболее важных событий из жизни обеих академий, подлежащих отражению в Календаре. Дополнительно был разработан дизайн страниц и шаблон представления текста для персон и учреждений сибирских отделений РАН и РАСХН.

В 2017 г. при подготовке Календаря памятных дат СО РАН на 2018 г. потребовалось проведение масштабного поиска информации как о персонах, так и об учреждениях, в связи с тем что за последние годы в большинстве научно-исследовательских учреждений СО РАН сменился директорский корпус, а также произошло слияние и объединение ряда учреждений.

Таким образом, за годы существования Календаря наибольшие изменения претерпели контент и структура ресурса, его программно-техническая составляющая и дизайн. Большая работа проводится и по популяризации ресурса.

Динамика статистики посещаемости ресурса (рис. 2) отражает рост количества доступов в 2012 и 2014 гг., причиной которого стало отображение Календаря на главной странице сайта Отделения в интерактивном виде, активная популяризация ресурса, а также повышение интереса к науке в связи с реформой РАН 2013 г. Предполагаемое количество обращений к ресурсу по итогам 2018 г. должно остаться на уровне предыдущего года.

Рассмотрение в настоящей работе комплексного ресурса «Новости сибирской науки» и предшествовавших ему ресурса «Российская наука и мир» и дайджеста прессы «РАН. СО РАН. Сибирь» – может показаться достаточно спорным, особенно это касается последних лет их развития. Однако данные ресурсы являются самостоятельными и одновременно связанными между собой (тематически, контентно, структурно). Следует отметить, что предыстория создания дайджеста прессы достаточно продолжительна.

Первый этап связан с началом подготовки в 1998 г. электронного дайджеста «Российская наука и мир»,

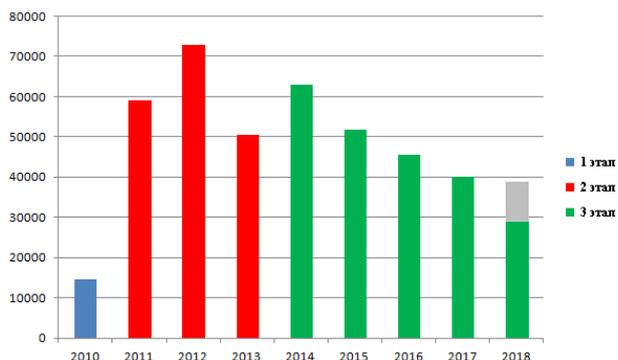


Рис. 2. Динамика статистики доступов к информационному ресурсу «Календарь памятных дат СО РАН» (2010–2018 гг.)<sup>\*</sup>

Fig. 2. Dynamics of access statistics to resource «Calendar of memorable dates of SB RAS» (2010–2018)

<sup>\*</sup> Статистика за 2018 г. включает количественные показатели за 9 месяцев, предполагаемые данные по итогам года выделены серым цветом.

основу которого составляли аннотации англоязычных публикаций в зарубежных средствах массовой информации. Ежегодно выходило 12 выпусков. Эти материалы стали включать в печатный «Дайджест прессы по проблемам российской науки», который с 1993 г. подготавливала пресс-группа Президиума СО РАН. Необходимо отметить, что дайджест зарубежной прессы «Российская наука и мир» сразу стал выходить только в электронном формате, а его окончательная структура упорядочилась лишь к началу 2000-х гг. Одно из новшеств ресурса было связано с расширением контента начиная с 2004 г. за счет привлечения материалов из франкоязычных источников, размещенных в интернете.

В 2000 г. распоряжением Президиума СО РАН подготовка всего «Дайджеста прессы по проблемам российской науки» (обзор российских и зарубежных СМИ) была возложена на Отделение ГПНТБ СО РАН. Вплоть до 2007 г. отечественная часть издания готовилась в ручном режиме и выходила только в печатном виде. Круг пользователей печатного периодического издания был ограничен членами Президиума СО РАН, членами СО РАН в Москве, директорами институтов ННЦ, работниками аппарата Президиума СО РАН [8]. Зарубежная часть дайджеста – ресурс «Российская наука и мир» продолжал развиваться в электронном виде.

Второй этап развития дайджеста прессы по проблемам российской науки «РАН. СО РАН. Сибирь», уже как комплексного информационного ресурса, начался в 2010 г., когда сотрудники библиотеки приступили к созданию электронного архива дайджеста. Была разработана титульная страница электронного ресурса, включающая: описание издания, доступ к текущему номеру, доступ к архиву номеров за отдельные годы и раздел «Зарубежная пресса», представленный ресурсом «Российская наука и мир».

За истекший период структура издания претерпела некоторые изменения. Если первоначально номер состоял из пяти тематических разделов, то в настоящее время в оглавлении дайджеста шесть основных тематических разделов, семь разделов «Наука» и четыре вспомогательных. Значительно расширился и круг источников информации для поиска и отбора публикаций. Для электронной верстки макета номера начиная с 2013 г. применялись различные программы. Первоначально электронная версия дайджеста содержала отсканированные страницы основных разделов макета печатного издания, представленных в формате Djvu. С 2013 г. электронный дайджест выходит в формате PDF с распознанным текстом. Очередной модернизацией дайджеста стало размещение полных текстов всех выпусков в системе DSpace – репозитории баз данных Электронной библиотеки СО РАН на сервере ИВТ СО РАН. Электронный архив дайджеста, состоящий из более чем 400 номеров (с 1993 г.), стал доступен пользователям компьютеров сети СО РАН по IP-адресам. В репозитории поиск возможен по автору, слову из заглавия, дате публикации и ключевым словам [18].

Третий этап развития дайджеста связан с созданием в 2015 г. сайта «Новости сибирской науки» [1].

С одной стороны, сайт можно считать логическим продолжением дайджеста прессы по проблемам российской науки «РАН. СО РАН. Сибирь», поскольку их объединяет общая тематика – новостная информация о науке. С другой стороны, сайт «Новости сибирской науки» стал одним из источников информации для подготовки дайджеста прессы. Если формат электронного дайджеста прессы больше соотносится с традиционным периодическим изданием, то ресурс «Новости сибирской науки» по сути агрегатор новостной информации, существенными особенностями которого являются отсутствие ограничений по количеству публикаций, несколько вариантов представления новостного сообщения (краткая аннотация, полный текст, ссылки на источники информации), более современные поисковые и аналитические возможности и, что важно, – открытый доступ к информации (напомним, что доступ к полным текстам дайджеста «РАН. СО РАН. Сибирь» ограничен и осуществляется с IP-адресов компьютеров сети СО РАН).

Итак, основными направлениями модернизации дайджеста как комплексного информационного ресурса являются, в первую очередь, структурные и программно-технические инновации, а также изменение технологии подготовки и проведение мероприятий по популяризации ресурса. Кроме того, в качестве модернизированного «преемника» дайджеста можно рассматривать сайт «Новости сибирской науки» как новостной ресурс нового поколения.

История развития и преемственность трех взаимосвязанных ресурсов Отделения ГПНТБ СО РАН и представленная на рисунке 3 динамика статистики

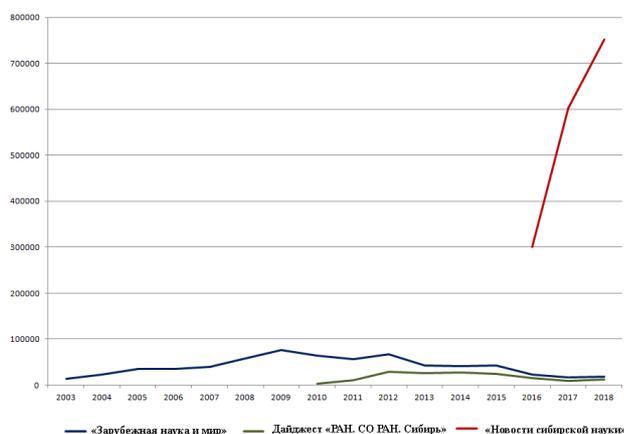


Рис. 3. Динамика статистики доступов к ресурсам «Зарубежная наука и мир», дайджесту прессы «РАН. СО РАН. Сибирь» и сайту «Новости сибирской науки» (2003–2018 гг.)\*

Fig. 3. Dynamics of access statistics to resources «Foreign science and the world», digest «RAS. SB RAS. Siberia» and site «News of Siberian Science» (2003–2018)

\* Статистика за 2018 г. включает количественные показатели за 9 месяцев.

доступов к ним говорит об устойчивом интересе общества к проблемам отечественной и зарубежной науки. Создание в 2015 г. на современной программно-технической платформе портала «Новости сибирской науки» – модернизированной версии дайджестов – обусловило очень высокую посещаемость этого сайта, в сотни раз превышающую статистические показатели ресурсов «Зарубежная наука и мир» и дайджеста «РАН. СО РАН. Сибирь».

### Заключение

В данной работе мы рассмотрели несколько крупных информационных проектов Отделения ГПНТБ СО РАН. Примечательно, что изначально в концепцию каждого из них закладывалась возможность постоянного развития.

Краткий анализ истории выбранных нами для исследования информационных ресурсов показал, что каждый из них претерпел от трех до пяти этапов развития, связанных так или иначе с модернизацией. На примерах конкретных электронных продуктов показано, что причинами модернизации могут выступать как внутренние (кадровые, технологические), так и внешние (реформа РАН, появление новых программных продуктов или платформ) факторы. При этом модернизация библиотечных информационных ресурсов может осуществляться в следующих направлениях: развитие структуры, актуализация контента, совершенствование дизайна, изменение технологии подготовки, программно-техническое обновление, предоставление услуг на базе ресурса и проведение мероприятий по его популяризации. Проведенное исследование позволило выявить зависимость роста статистических данных посещаемости библиотечных информационных ресурсов от их целенаправленной и планомерной модернизации.

Используя такое свойство электронных ресурсов, как возможность непрерывной трансформации, можно существенно увеличить их жизненный цикл. При этом основной целью модернизации информационных ресурсов библиотеки является улучшение их качества. Модернизация информационных ресурсов библиотеки является в какой-то степени закономерным процессом, позволяющим совершенствовать содержательную и сервисную составляющую ресурса для предоставления его в современном виде широкому кругу пользователей. При этом выбор направлений совершенствования КИП зависит от его востребованности, а также уровня компетенций разработчиков ресурса.

## Список источников

1. Базылева Е. А. ГПНТБ СО РАН – интегратор новостной научной информации // Научные и технические библиотеки. 2017. № 10. С. 15–23.
2. Балуткина Н. А., Бусыгина Т. В., Мандринина Л. А. Представление комплекса библиографических ресурсов ГПНТБ СО РАН через WEB-ИРБИС // Информационные ресурсы России. 2013. № 1. С. 18–21.
3. Балуткина Н. А., Бусыгина Т. В., Перегоедова Н. В. Библиографические базы данных собственной генерации ГПНТБ СО РАН: пути модернизации с целью совершенствования их потребительских свойств // Библиотечное дело – 2011: библиотечно-информационная деятельность в условиях модернизации общества : материалы XVI междунар. науч. конф. (Москва, 27–28 апр. 2011 г.). Москва, 2011. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
4. Басов С. А. Три источника и три составных части библиотечной модернизации // Библиотеки в системе социально-культурной политики государства : материалы межрегион. науч.-практ. конф. (15–16 апр. 2014 г.). Южно-Сахалинск, 2014. С. 13–21.
5. Белоус Л. Ф. Модернизация системы электронных библиотек УРО РАН для поддержки периодических изданий // Научный сервис в сети Интернет : тр. Всерос. науч. конф. (22–27 сент. 2003 г., г. Новороссийск). Москва, 2003. С. 59–60.
6. Болдырев П. А. Анализ показателей деятельности библиотeki вуза: современное состояние и перспективы // Библиосфера. 2014. № 4. С. 35–40.
7. Васильева В. С. Новые подходы при создании и модернизации сайтов библиотек (на примере сайта Дальневосточной государственной научной библиотеки) <http://www.fessl.ru> // Вестник Дальневосточной государственной научной библиотеки. 2011. № 2 (51). С. 113–125. URL: [https://elibrary.ru/download/elibrary\\_23676168\\_62305581.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_23676168_62305581.pdf) (дата обращения: 10.04.2018).
8. Вахрамеева З. В., Курбангалеева И. В. Дифференцированное обслуживание руководителей в новой информационно-коммуникационной среде (на примере дайджеста прессы «РАН. СО РАН. Сибирь») // Труды ГПНТБ СО РАН. Новосибирск, 2014. Вып. 7 : Материалы межрегион. науч.-практ. конф. «Библиотека и читатель: диалог во времени» (24–26 сент. 2013 г., г. Новосибирск). С. 74–82.
9. Гениева Е. Ю. Библиотека как институт модернизации // Вестник Кемеровского государственного университета культуры и искусств. 2011. № 16. С. 10–21.
10. Гениева Е. Ю. Библиотека как институт модернизации или Ноев ковчег цивилизации // Библиотечное дело. 2011. № 21. С. 2–8.
11. Гусева Е. Н. Инновация как элемент глобализации. Возможности для библиотек // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса. Библиотеки в цифровую эпоху: новая парадигма и новая роль в общественном развитии : материалы 19-й междунар. конф. «Крым 2012» (4–8 июня 2012 г., г. Судак). Москва, 2012. С. 1–4.
12. Гусева Е. Н. Причины и цели разработки концепции библиотечной инноватики // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса. Библиотеки в новом десятилетии информационного века: совершенствуя технологии и развивая сотрудничество: материалы 18-й междунар. конф. «Крым 2011» (4–12 июня 2011 г., г. Судак). Москва, 2011. С. 363–365.
13. Дубовенко В. А., Курбангалеева И. В., Павлова И. А. Электронные библиографические ресурсы сибирской науки: тенденции развития (в рамках проекта «Научные школы Новосибирского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук») // Труды ГПНТБ СО РАН. Новосибирск, 2015. Вып. 8 : Новые направления деятельности традиционных библиотек в электронной среде : материалы межрегион. науч.-практ. конф. (22–26 сент. 2014 г., г. Красноярск). С. 321–327.
14. Елепов Б. С., Лаврик О. Л. Модернизация информационно-библиотечной системы СО РАН // Библиосфера. 2012. Спецвып. С. 3–7.
15. Жадько Н. В., Чуркина М. А. Модернизация российских библиотек. Итоги и перспективы // Справочник руководителя учреждения культуры. 2002. № 3. С. 21–27.
16. Ключев В. К. К вопросу об изучении модернизационного потенциала системы библиотечного обслуживания // Библиотечное дело – 2012: библиотечно-информационная деятельность в пространстве науки, культуры и образования. Скворцовские чтения : материалы XVII междунар. науч. конф. (25–26 апр. 2012 г.). Москва, 2012. Ч. 1. С. 91–93.
17. Колкова Н. И., Скипор И. Л. Моделирование интегрированной технологии создания электронных информационных ресурсов: соотношение общего и специфического // Вестник Кемеровского государственного университета культуры и искусств. 2008. № 4. С. 15–31.
18. Курбангалеева И. В., Вахрамеева З. В. Дайджест прессы «РАН. СО РАН. Сибирь» // Отделение ГПНТБ СО РАН – 50 лет на службе науки. URL: <http://prometeus.nsc.ru/about/50let/history/digest.ssi> (дата обращения: 10.04.2018).
19. Линдемман Е. В. Необходимость модернизации комплекса информационно-библиотечных сервисов научной библиотеки в период перестройки библиотечной отрасли (библиотеки не могут, а пользователи не хотят жить по-старому) // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса. Новая библиотека и новый читатель в новой информационно-коммуникационной среде XXI века : материалы 21-й междунар. конф. «Крым 2014» (7–15 июня 2014 г., г. Судак). Москва, 2014. С. 1–2.
20. Павлов А. И., Баженов И. С., Грешинов Е. Б. Модернизация аппаратно-программного комплекса обеспечения сохранности данных в связи с внедрением технологии обслуживания читательского заказа в системе ИРБИС // Научные и технические библиотеки. 2010. № 11. С. 89–96.
21. Павлова Л. П., Курбангалеева И. В. Технология формирования ресурсов по научным школам // Библиосфера. 2010. № 3. С. 55–58.
22. Перегоедова Н. В., Бусыгина Т. В. Направления модернизации работы ГПНТБ СО РАН в помощь сибирской науке // Библиография. 2010. № 5. С. 35–42.
23. Райзберг Б. А., Лозовский Л. Ш., Стародубцева Е. Б. Современный экономический словарь. 6-е изд., перераб. и доп. Москва, 2012. 511 с.
24. Соколинский К. Е. Реализация клиент-ориентированной концепции поиска и корпоративной интеграции в системе построения библиотечного сайта J-ИРБИС WEB 2.0 // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса. Библиотеки в новом десятилетии информационного века: совершенствуя технологии и развивая сотрудничество : материалы 18-й междунар. конф. «Крым 2011» (4–12 июня 2011 г., г. Судак). Москва, 2011. С. 311–316.
25. Тушин А. С. Online медиатека как средство модернизации электронной библиотеки // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса. Библиотеки в новом десятилетии информационного века: совершенствуя технологии и развивая сотрудничество: материалы 18-й междунар.

- конф. «Крым 2011» (4–12 июня 2011 г., г. Судак). Москва, 2011. С. 89–90.
26. Шаймуханбетова Ж. К. Модернизация национальной электронной библиотеки Республики Казахстан // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса. Новая библиотека и новый читатель в новой информационно-коммуникационной среде XXI века : материалы 21-й междунар. конф. «Крым 2014» (7–15 июня 2014 г., г. Судак). Москва, 2014. С. 1.
27. Юдина И. Г. Электронный «Календарь памятных дат Сибирского отделения РАН» // Библиосфера. 2012. № 4. С. 87–89.
28. Юдина И. Г., Базылева Е. А. Календарь памятных дат СО РАН: новый этап развития // Сахаровские чтения – 2017 : сб. ст. по материалам VI междунар. науч.-практ. конф. (1–2 дек. 2017 г., г. Санкт-Петербург). Санкт-Петербург, 2017. С. 137–140.

### References

- Bazyleva E. A. SPSTL SB RAS as an integrator of science news information. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki*, 2017, 10, 15–23. (In Russ.).
- Balutkina N. A., Busygina T. V., Mandrinina L. A. Representation of SPSTL SB RAS' bibliographic databases complex through WEB-IRBIS application. *Informatsionnye resursy Rossii*, 2013, 1, 18–21. (In Russ.).
- Balutkina N. A., Busygina T. V., Peregoedova N. V. Bibliographic databases of SPSTL SB RAS' own generation: ways of modernization to improve their consumer properties. *Bibliotechnoe delo – 2011: bibliotechno-informatsionnaya deyatel'nost' v usloviyakh modernizatsii obshchestva : materialy XVI mezhdunar. nauch. konf. (Moskva, 27–28 apr. 2011 g.)*. Moscow, 2011. 1 CD-ROM. (In Russ.).
- Basov S. A. Three sources and three components of library modernization. *Biblioteki v sisteme sotsial'no-kul'turnoi politiki gosudarstva : materialy mezhdunar. nauch.-prakt. konf. (15–16 apr. 2014 g.)*. Yuzhno-Sahalinsk, 2014, 13–21. (In Russ.).
- Belous L. Modernization of the electronic library system of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences to support periodicals. *Nauchnyi servis v seti Internet : tr. Vseros. nauch. konf. (22–27 sent. 2003 g., Novorossiisk)*. Moscow, 2003, 59–60. (In Russ.).
- Boldyrev P. A. Analysis of the university library activity: current state and prospects. *Bibliosfera*, 2014, 4, 35–40. (In Russ.).
- Vasil'eva V. S. New approaches to create and modernize library sites, a case of the Far Eastern State Scientific Library site <http://www.fessl.ru>. *Vestnik Dal'nevostochnoi gosudarstvennoi nauchnoi biblioteki*, 2011, 2, 113–125. URL: [https://elibrary.ru/download/elibrary\\_23676168\\_62305581.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_23676168_62305581.pdf) (accessed 10.04.2018). (In Russ.).
- Vakhrameeva Z. V., Kurbangaleeva I. V. Differentiated services for managers in the new information and communication environment (a case of press digest «RAS. SB RAS. Siberia»). *Trudy GPNTB SO RAN. Novosibirsk*, 2014, 7, 74–82. (In Russ.).
- Genieva E. Yu. Library as an institution of modernization. *Vestnik Kemerovskogo gosudarstvennogo universiteta kul'tury i iskusstv*, 2011, 16, 10–21. (In Russ.).
- Genieva E. Yu. Library as an institute of modernization or Noah's Ark of civilization. *Bibliotechnoe delo*, 2011, 21, 2–8. (In Russ.).
- Guseva E. N. Innovation as an element of globalization. Opportunities for libraries. *Biblioteki i informatsionnye resursy v sovremennom mire nauki, kul'tury, obrazovaniya i biznesa. Biblioteki v tsifrovuyu epokhu: novaya paradigma i novaya rol' v obshchestvennom razvitiy : materialy 19 mezhdunar. konf. «Krym 2012» (4–8 iyunya 2012 g., Sudak)*. Moscow, 2012, 1–4. (In Russ.).
- Guseva E. N. Causes and goals to develop the concept of library innovation. *Biblioteki i informatsionnye resursy v sovremennom mire nauki, kul'tury, obrazovaniya i biznesa. Biblioteki v novom desyatiletii informatsionnogo veka: sovershenstvuya tekhnologii i razvivaya sotrudnichestvo : materialy 18 mezhdunar. konf. «Krym 2011» (4–12 iyunya 2011 g., Sudak)*. Moscow, 2011, 363–365. (In Russ.).
- Dubovenko V. A., Kurbangaleeva I. V., Pavlova I. A. Electronic biobibliographic resources of Siberian science: development trends (in the framework of the project «Scientific Schools of Novosibirsk Scientific Center of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences»). *Trudy GPNTB SO RAN. Novosibirsk*, 2015, 8, 321–327. (In Russ.).
- Elepov B. S., Lavrik O. L. Modernization of SB RAS' library and information system. *Bibliosfera*, 2012, sp. iss., 3–7. (In Russ.).
- Zhadko N. V., Churkina M. A. Modernization of Russian libraries. Results and prospects. *Spravochnik rukovoditelya uchrezhdeniya kul'tury*, 2002, 3, 21–27. (In Russ.).
- Klyuev V. K. On the issue of studying the modernization potential of the library service system. *Bibliotechnoe delo – 2012: bibliotechno-informatsionnaya deyatel'nost' v prostranstve nauki, kul'tury i obrazovaniya. Skvortsovskie chteniya : materialy XVII mezhdunar. nauch. konf. (25–26 apr. 2012 g.)*. Moscow, 2012, 1, 91–93. (In Russ.).
- Kolkova N. I., Skipor I. L. Modeling an integrated technology for creating electronic information resources: the ratio of general and specific ones. *Vestnik Kemerovskogo gosudarstvennogo universiteta kul'tury i iskusstv*, 2008, 4, 15–31. (In Russ.).
- Kurbangaleeva I. V., Vakhrameeva Z. V. Press digest «RAS. SB RAS. Siberia». *Otdelenie GPNTB SO RAN – 50 let na sluzhbe nauki*. URL: <http://prometeus.nsc.ru/about/50let/history/digest.ssi> (accessed 10.04.2018). (In Russ.).
- Lindeman Ye. V. The need to modernize the complex of information and library services of a research library during the period of reorganization of the library branch (libraries can't, but users don't want to live as before). *Biblioteki i informatsionnye resursy v sovremennom mire nauki, kul'tury, obrazovaniya i biznesa. Novaya biblioteka i novyi chitatel' v novoi informatsionno-kommunikatsionnoi srede XXI veka : materialy 21 mezhdunar. konf. «Krym 2014» (7–15 iyunya 2014 g., Sudak)*. Moscow, 2014, 1–2. (In Russ.).
- Pavlov A. I., Bazhenov I. S., Greshnov Ye. B. Modernization of the hardware-software complex to ensure data integrity related to introduce the technology of the reader's order servicing in IRBIS system. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki*, 2010, 11, 89–96. (In Russ.).
- Pavlova L. P., Kurbangaleeva I. V. Technology of resources formation dedicated to research schools. *Bibliosfera*, 2010, 3, 55–58. (In Russ.).
- Peregoedova N. V., Busygina T. V. Modernization trends of SPSTL SB RAS' activity to help Siberian science. *Bibliografiya*, 2010, 5, 35–42. (In Russ.).
- Raizberg B. A., Lozovskii L. Sh., Starodubtseva E. B. *Sovremennyy ekonomicheskii slovar'* [Modern economic dictionary]. Moscow, 2012. 511 p. (In Russ.).
- Sokolinskii K. E. Implementation of the client-oriented concept of search and corporate integration in the system of building the library website J-IRBIS WEB 2.0. *Biblioteki i informatsionnye resursy v sovremennom mire nauki, kul'tury, obrazovaniya i biznesa. Biblioteki v novom desyatiletii informatsionnogo veka: sovershenstvuya tekhnologii i razvivaya sotrudnichestvo : materialy 18 mezhdunar. konf. «Krym 2011» (4–12 iyunya 2011 g., Sudak)*. Moscow, 2011, 311–316. (In Russ.).
- Tushin A. S. Online media library as a tool to modernize an electronic library. *Biblioteki i informatsionnye resursy v sovremennom mire nauki, kul'tury, obrazovaniya i biznesa. Biblioteki*

- v novom desyatiletii informatsionnogo veka: sovershenstvuya tekhnologii i razvivaya sotrudnichestvo : materialy 18 mezhdunar. konf. «Krym 2011» (4–12 iyunya 2011 g., Sudak). Moscow, 2011, 89–90. (In Russ.).*
26. Shaimukhanbetova Zh. K. Modernization of the national electronic library of the Republic of Kazakhstan. *Biblioteki i informatsionnye resursy v sovremennom mire nauki, kul'tury, obrazovaniya i biznesa. Novaya biblioteka i novyi chitatel' v novej informatsionno-kommunikatsionnoi srede XXI veka : materialy 21 mezhdunar. konf. «Krym 2014» (7–15 iyunya 2014 g., Sudak). Moscow, 2014, 1–4. (In Russ.).*
27. Yudina I. G. Electronic «Calendar of memorable dates of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences». *Bibliosfera*, 2012, 4, 87–89. (In Russ.).
28. Yudina I. G., Bazyleva E. A. Calendar of memorable dates of SB RAS: a new stage of development. *Sakharovskie chteniya – 2017 : sb. st. po materialam VI mezhdunar. nauch.-prakt. konf. (1–2 dek. 2017 g., Sankt-Peterburg). Saint-Petersburg, 2017, 137–140. (In Russ.).*

Материал поступил в редакцию 04.05.2018 г.

Сведения об авторах: Юдина Инна Геннадьевна – кандидат педагогических наук, заведующий лабораторией развития электронных ресурсов ГПНТБ СО РАН, ORCID: 0000-0002-0845-6913,  
Базылева Елена Анатольевна – кандидат исторических наук, старший научный сотрудник лаборатории развития электронных ресурсов ГПНТБ СО РАН, ORCID: 0000-0002-5370-9991