

УДК 027.2:002.6

ББК 78.347.41(2Рос) + 78.657

DOI 10.25281/0869-608X-2019-68-5-475-483

И.Г. ЮДИНА, Е.А. БАЗЫЛЕВА

Информационно-аналитические услуги академической библиотеки на базе новостной научной информации

Реферат. В условиях развития современной информационно-коммуникационной среды основной задачей библиотечных учреждений является наполнение своей деятельности новым функциональным содержанием. Поскольку научные коммуникации развиваются в соответствии с общей эволюцией сетевой среды, организация информационного обеспечения науки также претерпевает соответствующие изменения. Научные и вузовские библиотеки, занимая особое место в системе научных коммуникаций, сталкиваются с необходимостью переосмысления своей роли и функций, с проблемой поиска новых путей информационно-библиотечного обеспечения научно-исследовательской деятельности и предоставления услуг, отвечающих запросам современных ученых. В связи с тем, что одним из показателей отчетности академического учреждения является количество упоминаний об организации в средствах массовой информации, научные библиотеки стали предоставлять услуги на базе новостной научной информации. Рассматриваются новостные информационные ресурсы и сервисы для учреждений науки. Дается краткое описание ресурса «Новости сибирской науки», представляющего собой информационную платформу для размещения, хранения и поиска фактографической, библиографической и полнотекстовой информации. В Государственной публичной научно-технической библиотеке Сибирского отделения Российской академии наук (СО РАН) на основе базы данных «Новости сибирской науки» разработан сервис, заключающийся в обеспечении информацией специалистов для ведения и пополнения новостных разделов сайтов институтов Новосибирского научного центра СО РАН. Отмечается, что в соответствии с предпочтениями абонентов в настоящее время используются два формата подготовки информационно-ана-



**Инна Геннадьевна
Юдина,**

Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук, Лаборатория по развитию электронных ресурсов, заведующая
Восход ул., д. 15,
Новосибирск, 630102, Россия

кандидат педагогических наук
ORCID 0000-0002-0845-6913;
SPIN 8763-7314
E-mail: yudina@gpntbsib.ru



**Елена Анатольевна
Базылева,**

Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук, Лаборатория по развитию электронных ресурсов, старший научный сотрудник
Восход ул., д. 15,
Новосибирск, 630102, Россия

кандидат исторических наук
ORCID 0000-0002-5370-9991;
SPIN 6970-5845
E-mail: bazyleva_ea@mail.ru

литических отчетов на базе медиаинформации. Результаты проведенных исследований позволяют сделать вывод о необходимости более активного продвижения ресурса «Новости сибирской науки» и сервиса по обслуживанию новостной информацией. Для учреждений науки такой сервис способствует развитию новостных страниц и лент новостей на сайтах организаций, что, в свою очередь, повышает их «видимость» в научно-коммуникационной среде и содействует популяризации научных направлений и результатов исследований.

Ключевые слова: информационное обеспечение науки, научные коммуникации, Новости сибирской науки, информационный сервис, ленты новостей, популяризация науки, ГПНТБ СО РАН, региональные публичные библиотеки, научно-технические и технические библиотеки, библиотечно-информационное обслуживание.

Для цитирования: Юдина И.Г., Базылева Е.А. Информационно-аналитические услуги академической библиотеки на базе новостной научной информации // Библиотековедение. 2019. Т. 68, № 5. С. 475—483. DOI: 10.25281/0869-608X-2019-68-5-475-483.

Информационные технологии, играющие ключевую роль в процессах получения, накопления и распространения информации, являются одним из важнейших инструментов стратегического развития библиотек. На их базе создается новая библиотечная среда, развиваются новые услуги и сервисы. В этих условиях первостепенная задача библиотечных учреждений — наполнение своей деятельности иным функциональным содержанием, которое не только соответствует требованиям и возможностям современности, но и превосходит развитие событий, предлагая ресурсы и услуги, которые будут пользоваться спросом [1, с. 9].

Не одно десятилетие ученые предпринимают попытки определить основные функции библиотеки эпохи цифровых коммуникаций на теоретическом уровне, утверждая, что библиотечное дело нуждается в кардинальной реорганизации [2]. Большое внимание теории и практики библиотечного дела уделяют изучению вопросов развития информационных сервисов, отмечая факт преобладания цифрового формата предоставления основных услуг в структуре обслуживания научных и вузовских библиотек. Комплексный анализ библиотечно-информационных услуг, реализуемых в электронной среде, подробно изложен в работах В.В. Брежневой [3—5], М.Я. Дворкиной [6], Е.Ю. Елисиной [7—9] и др. В.В. Брежнева отмечает тенденцию к слиянию продуктов и услуг, при этом результатом оказания информационной услуги становится предоставление потребителю информационного продукта [10]. Отдельными направлениями современных исследований библиотечников стали разработка многоаспектных классификаций информацион-

ных услуг [11; 12], изучение маркетинга информационных продуктов и услуг академических и вузовских библиотек [13] и т. д.

Поскольку научные коммуникации развиваются в соответствии с общей эволюцией сетевой среды, организация информационного обеспечения науки также претерпевает соответствующие изменения. Перспективы сетевых научных коммуникаций и сетевого интеллектуального контента определяют и будущее информационной среды науки, в частности ее информационного обеспечения [14]. Научные и вузовские библиотеки, занимая особое место в системе научных коммуникаций, также сталкиваются с необходимостью переосмысления своей роли и функций, с проблемой поиска новых путей информационно-библиотечного обеспечения научно-исследовательской деятельности и предоставления услуг, отвечающих запросам современных ученых [15].

Специфика библиотек системы Российской академии наук (РАН) заключается в том, что они являются подсистемой науки. В связи с этим их основная функция — обеспечение информацией прежде всего ученых и специалистов. Данная функция реализуется в том числе через формирование ресурсов и предоставление широкого спектра информационных услуг. Библиотекари выступают своего рода экспертами при нахождении и организации научной информации, а также при интерпретации информационных потребностей пользователей.

В научных библиотеках наблюдается расширение номенклатуры услуг, реализуемых в основном в электронной среде. Например, новое развитие получили услуги, связанные с получением библиометрических индикаторов научной деятельности [16—18]. В последнее время отме-

чается усовершенствование такого сервиса, как «услуги для авторов». Сотрудники научных библиотек — это партнеры ученых на всех стадиях проведения научного исследования: от информирования и предоставления доступа к документам до публикации, распространения, анализа и оценки научных результатов [19]. Среди новых информационных услуг, предоставляемых Государственной публичной научно-технической библиотекой Сибирского отделения РАН (ГПНТБ СО РАН), можно выделить проведение анализа документопотока по определенному научному направлению с использованием наукометрических и библиометрических методов [20].

Таким образом, академические библиотеки, следуя требованиям времени, выстраивают свою деятельность в соответствии с запросами приоритетных пользователей информации.

Новостные информационные ресурсы и сервисы для учреждений науки

Отечественная научно-образовательная сфера развивается в условиях непрекращающихся реформ. Повышаются требования по минимальному количеству научных статей, меняются критерии их оценки, от количества публикаций напрямую зависит финансирование институтов. Одна из функций РАН — «распространение научных знаний, повышение престижа науки, популяризация достижений науки и техники» [21]. При этом одним из показателей отчетности академического учреждения является количество упоминаний об организации в средствах массовой информации (СМИ). В свою очередь, научные библиотеки стали разрабатывать новые сервисы на базе новостной научной информации. Необходимо отметить, что библиотеки имеют большой опыт оказания информационных услуг на основе мониторинга прессы. К услугам подобного рода относят пресс-клиппинг, подготовку дайджестов, пресс-досье [22, с. 365—370] и т. п. Данные продукты информационно-аналитической деятельности носят преимущественно фактографический характер. Несмотря на то, что информационная база для предоставления услуг едина (массовые информационные потоки), наблюдается широкое разнообразие итогового продукта, специфика которого предопределяется запросами конечного потребителя.

ГПНТБ СО РАН активно занимается информированием научного сообщества о событиях, происходящих в российской, особенно си-

бирской, науке на протяжении многих лет [23]. С 2000 г. сотрудники ГПНТБ СО РАН, а точнее ее Отделения в новосибирском Академгородке, составляют и издают «Дайджест прессы по проблемам российской науки» [24] по распоряжению Президиума СО РАН. Первоначально выпуски издавались в традиционном — печатном виде, а с 2007 г. (и по настоящее время) создается электронная версия «Дайджеста».

Рост потребностей научных организаций в актуальной новостной информации, совершенствование интернет-технологий предопределили новый виток в развитии информационной деятельности ГПНТБ СО РАН и привели к созданию в 2015 г. сайта «Новости сибирской науки» [25], охватывающего гораздо более широкую научную аудиторию, чем предшествующий ему «Дайджест». «Новости сибирской науки» — это информационная платформа для размещения, хранения и поиска фактографической, библиографической и полнотекстовой информации. Наполнение портала осуществляется на основе информационно-аналитической системы «Медиалогия» [26]. Кроме того, используются такие источники информации, как новостные страницы сайтов и пресс-релизы ведущих сибирских вузов и институтов СО РАН.

Отбор информационных сообщений о сибирской науке производится ежедневно путем мониторинга публикаций и новостных сюжетов СМИ и информационных агентств. Тематика новостей включает материалы о последних достижениях сибирской науки, деятельности сибирских ученых, информацию научных ведомств (РАН, Министерство науки и высшего образования РФ), научных организаций, фондов (Российский научный фонд, Российский фонд фундаментальных исследований, Российский гуманитарный научный фонд), технопарков и вузов, данные о конференциях, выставках и других научных мероприятиях.

В «Новостях сибирской науки» отражается информация как из электронных, так и из печатных СМИ. При отборе новостного контента для сайта просматриваются материалы ведущих информационных агентств, федеральных и региональных газет, журналов, мультимедийных СМИ, политематических новостных сайтов, интернет-ресурсов и блогов. Мониторинг ведется более чем по 600 наименованиям СМИ (более 250 газет, журналов и других периодических изданий, 40 информагентств и около 250 интернет-ресурсов, специализированных сайтов и блогов), 250 из них — федерального уровня,

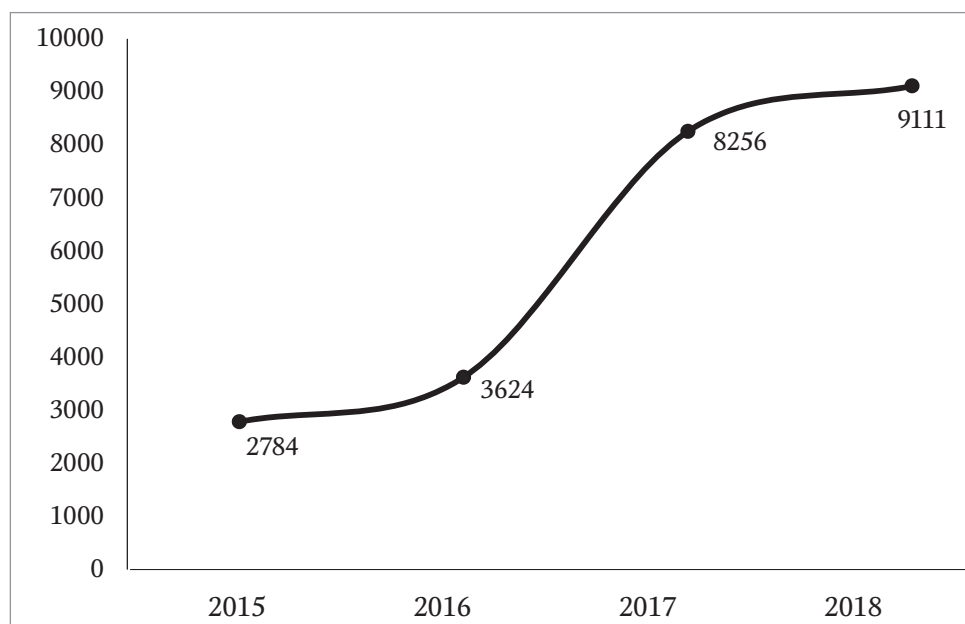


Рис. 1. Динамика роста количества новостных сообщений на сайте «Новости сибирской науки»

350 — регионального. К началу 2019 г. общее количество сообщений в базе данных (БД) «Новости сибирской науки» составило около 30 тыс. документов. Динамика роста документопотока последних лет свидетельствует об увеличении количества материалов в СМИ о науке, в частности о науке сибирского региона (рис. 1).

Результаты анализа статистических данных по использованию ресурса в 2016–2018 гг. показали, что интерес массовой аудитории к достижениям науки увеличивается с каждым годом (рис. 2). В 2017 г. БД «Новости сибирской науки» была зарегистрирована в Федеральной службе по интеллектуальной собственности. ГПНТБ СО РАН обладает исключительными правами, является единственным правообладателем и оператором БД. Ресурс является источниковой базой для проведения наукометрических исследований, итогом которых стал цикл работ по таким проблемам, как стратегия развития научных коммуникаций в нашей стране, исследование медиаполя СО РАН, определение индикаторов развития сибирской науки и пр.

Особенности информационного обеспечения сайтов исследовательских организаций новостной информацией

Реформирование науки сделало популяризацию научных исследований одним из обязательных направлений деятельности российских научных организаций. Как показал мониторинг

сайтов институтов Новосибирского научного центра (ННЦ) СО РАН (изучено 38 учреждений) все организации поддерживают новостные ленты. При этом тематика, формат, наполнение и глубина отражения новостных сообщений отличаются друг от друга. Более половины институтов на своих официальных сайтах размещают информацию, в основном касающуюся внутренней жизни учреждения, но некоторые организации освещают также и актуальные вопросы

государственной научной политики, перспективы развития российской и мировой науки.

В связи с важностью популяризации научных достижений в структуре работы научно-исследовательских учреждений (НИУ) сотрудники Отделения ГПНТБ СО РАН сочли необходимым развитие сервиса на основе БД «Новости сибирской науки» с привлечением других специализированных систем и БД, призванного предоставлять информацию для ведения и пополнения новостных разделов сайтов НИУ. Основными абонентами информационно-аналитической услуги стали исследовательские учреждения ННЦ. Этот сервис явился новым направлением в работе Отделения ГПНТБ СО РАН и очередным этапом в организации библиотечного обслуживания научных организаций новосибирского Академгородка.

В рамках предоставления информационно-аналитического обслуживания новостных страниц сайтов НИУ ННЦ проводится ежедневный мониторинг новостных публикаций в СМИ (анализ, оценка и отбор информационных сообщений с упоминаниями института-заказчика, его подразделений, сотрудников, основных разработок и научных проектов, а также конференций, в организации которых участвует институт). Не позднее одного дня после появления информационного сообщения на его основе формируется новость для сайта НИУ. Помимо этого, по результатам анализа массива новостных сообщений институтам-заказчикам предоставляются отчеты, охватывающие различные временные периоды

(месячные, квартальные, годовые и т. д.).

В соответствии с предпочтениями абонентов в настоящее время используются два формата подготовки аналитических отчетов.

Первый формат представления данных предусматривает характеристику массива новостей по 14 основным параметрам:

- предоставление информации в цифровом формате (количество сообщений, главная роль, оригинальные сообщения, перепечатки);
- динамика упоминаний;
- количество упоминаний организации в течение недели, месяца и т. д.;
- наиболее заметные информационные поводы;
- распределение новостных сообщений по главной и эпизодической ролям;
- соотношение количества перепечаток новостей к первичным/оригинальным сообщениям;
- наиболее активные СМИ по количеству сообщений (наименование СМИ, количество сообщений, категория, город, уровень);
- упоминания по уровням СМИ (федеральные, региональные, зарубежные);
- топ-10 упоминаний по уровням СМИ;
- топ-10 упоминаний в СМИ по категориям (газеты, журналы, информагентства, интернет-сайты, телевидение, радио, блоги);
- топ-10 упоминаний в СМИ по регионам;
- упоминания в зарубежных СМИ (по странам);
- упоминания по авторам;
- упоминания по словам.

В рамках второго формата предоставления новостной услуги предусматривается включение в аналитический отчет следующей информации:

- информационный повод;
- количество сообщений (основное и перепечатки);
- оценка (положительная/нейтральная/отрицательная);
- основное информационное сообщение по каждому событию (источник: автор, название

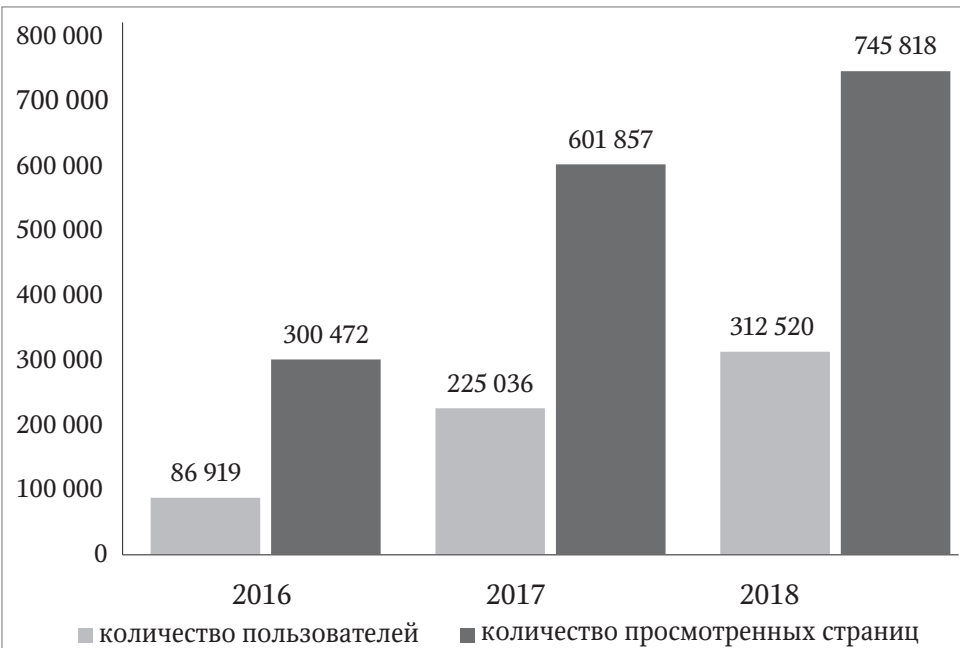


Рис. 2. Статистика использования ресурса «Новости сибирской науки»

СМИ, номер и страница (при наличии и доступности бумажной версии); дата публикации, URL; категория СМИ, город; уровень СМИ);

- дополнительные информационные сообщения (перепечатки) по каждому событию (источник; категория СМИ; уровень СМИ);
- заметность события (рассчитывается автоматически);
- объекты, по которым проводился поиск (название НИУ, ФИО руководителя).

Сотрудники Отделения ГПНТБ СО РАН оказывают информационную услугу по предоставлению новостной информации и формируют аналитические отчеты на базе медиаинформации для НИУ ННЦ на постоянной основе с 2016 года. Кроме того, библиотекари выполняют разовые тематические запросы по требованию отдельных организаций и лиц. Возможности БД «Новости сибирской науки» позволяют подготавливать аналитические отчеты в самых разнообразных формах, делая акцент на том, что вызывает наибольший интерес заказчика. Например, можно проследить динамику изменения оценок (положительной, нейтральной, отрицательной) какого-либо объекта в СМИ или определить, сообщения по каким темам имеют наибольшее количество перепечаток. Как показала практика, особым вниманием СМИ пользуется информация о научных открытиях, разработках и изобретениях.

Учитывая устойчивый интерес абонентов к предоставляемой услуге на протяжении нескольких лет, опыт информационного обеспечения новостной информацией можно считать успешным.

В соответствии с государственной политикой в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности академические библиотеки находят новые формы информационно-аналитического обслуживания ученых. Как следствие, возрастает степень интеграции библиотек в научно-образовательную среду. Они встраиваются в систему популяризации науки путем разработки новых ресурсов и предоставления услуг нового поколения, что требует от библиотечных специалистов высокого профессионализма и обширных знаний в области информационных технологий.

Портал «Новости сибирской науки» — это не только основа для предоставления информационно-аналитических услуг, но и база для проведения различных научных исследований, например, по оценке медиаполя сибирской науки. Для этого требуется регулярное и планомерное развитие и пополнение портала.

Сервис по предоставлению информации для новостных разделов сайтов исследовательских организаций может быть рассмотрен как одно из перспективных направлений работы академической библиотеки. Для НИУ данный сервис может содействовать развитию новостных страниц и лент новостей на сайтах организаций, что, в свою очередь, повышает их «видимость» в научно-коммуникационной среде и способствует популяризации научных направлений. Результаты проведенных исследований позволяют сделать вывод о необходимости более активного продвижения ресурса «Новости сибирской науки» и сервиса по обслуживанию новостной информацией. Возможно, в ближайшее время подобные услуги найдут более широкое распространение среди научных библиотек и НИУ РАН.

Авторы статьи выражают искреннюю благодарность научному сотруднику ГПНТБ СО РАН З.В. Вахрамеевой за предоставленную информацию.

Список источников

1. Степанов В.К. Манифест библиотек цифровой эпохи. Москва, 2014. 15 с. [Электронный ресурс]. URL: <http://rusla.ru/upload/News%202014/manifest-stepanov.pdf> (дата обращения: 20.06.2019).
2. Степанов В.К. Библиотека и библиотекари в ближайшие двадцать лет, или В ожидании сингулярности // Научные и технические библиотеки. 2018. № 1. С. 19—31. DOI: 10.33186/1027-3689-2018-1-19-31.
3. Брежнева В.В., Минкина В.А. Информационное обслуживание: продукты и услуги, предоставляемые библиотеками и службами информации предприятий. Санкт-Петербург, 2004. 303 с.
4. Брежнева В.В. Информационное обслуживание: сервисный подход // Библиотековедение. 2004. № 4. С. 27—31.
5. Брежнева В.В. Тенденции развития информационного обслуживания // Научно-техническая информация. Серия 1. Организация и методика информационной работы. 2012. № 3. С. 12—15.
6. Дворкина М.Я. Библиотечно-информационные услуги на сайтах национальных библиотек России: вопросы классификации и представления // Библиотековедение. 2019. Т. 68, № 1. С. 41—47. DOI: 10.25281/0869-608X-2019-68-1-41-47.
7. Елисина Е.Ю. Услуги, реализуемые библиотекой в электронной среде // Библиотековедение. 2008. № 4. С. 42—47.
8. Елисина Е.Ю. Услуги, реализуемые библиотекой в электронной среде // Библиотековедение. 2009. № 1. С. 39—46. DOI: 10.25281/0869-608X-2009-0-1-39-46.
9. Елисина Е.Ю. Электронные услуги библиотек. Санкт-Петербург, 2010. 303 с.
10. Брежнева В.В. Информационное обслуживание: концепция сервисного развития : автореф. дис. ... докт. пед. наук. Санкт-Петербург, 2007. 42 с.
11. Швецова-Водка Г.Н., Романуха З.В. Библиографическое информирование потребителей: терминологические проблемы // Библиография и книговедение. 2016. № 1. С. 31—43.
12. Юдина И.Г., Лаврик О.Л. Информационная функция в теории и практике библиотечного дела. Новосибирск, 2010. 227 с.
13. Павлова А.С. Библиотеки Российской академии наук: информационные продукты и услуги (по результатам исследования) // Информационное обеспечение науки: новые технологии : сб. науч. тр. Екатеринбург, 2012. С. 79—94.
14. Соколова М.Е. Информационное обеспечение научных исследований в Канаде: история и тенденции развития [Электронный ресурс] // Россия и Америка в XXI веке : (электронный научный журнал). 2011. № 3. URL: <http://www.rusus.ru/?act=read&id=298> (дата обращения: 20.06.2019).
15. Галявиева М.С. О новой роли научных библиотек в современной информационной среде научной коммуникации // Вестник Казанского государственного университета культуры и искусств. 2014. № 1. С. 104—109.
16. Слащева Н.А. Вклад Библиотеки по естественным наукам РАН в развитие библиометрических ис-

- следований // Вклад информационно-библиотечной системы РАН в развитие отечественного библиотековедения, информатики и книговедения : юбилейный научный сборник, посвященный 100-летию Информационно-библиотечного совета Российской академии наук. Новосибирск, 2011. С. 242–253.
17. *Слащева Н.А., Харибина Т.Н.* Библиометрические индикаторы научной деятельности ученых Пушинского научного центра РАН // Информационное обеспечение науки. Новые технологии : тр. XV науч.-практ. семинара (Таруса, 27 июня – 1 июля 2011 г.). Москва, 2011. С. 110–117.
 18. *Пирожок Т.В.* Концепция библиометрического информационного сервиса в библиотеках Российской академии наук // Информационное обеспечение науки: новые технологии : сб. науч. тр. Екатеринбург, 2012. С. 227–238.
 19. *Галявиева М.С.* Научные библиотеки в информационном сопровождении и поддержке научных исследований: основные тенденции // Труды ГПНТБ СО РАН. Новосибирск, 2017. Т. 1, Вып. 12. С. 221–227.
 20. *Бусыгина Т.В., Лаврик О.Л.* Анализ научного направления «Рецептор-зависимый сигнальный путь регуляции апоптоза» с использованием программы визуализации паттернов и трендов на основе библиографии CiteSpace // Труды ГПНТБ СО РАН. Новосибирск, 2018. Т. 1, Вып. 13. С. 288–306.
 21. Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон “О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации”» // Собрание законодательства Российской Федерации. 2018. № 30. Ст. 4553.
 22. Справочник информационного работника / науч. ред. Р.С. Гиляревский, В.А. Минкина. 2-е изд., перераб. и доп. Санкт-Петербург, 2007. 584 с.
 23. *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. С. 74–82.
 24. РАН. СО РАН. Сибирь. Дайджест прессы по проблемам российской науки [Электронный ресурс] // Отделение ГПНТБ СО РАН. URL: <http://prometeus.nsc.ru/science/digest/> (дата обращения: 20.06.2019).
 25. Новости сибирской науки [Электронный ресурс]. URL: <http://www.sib-science.info/ru> (дата обращения: 20.06.2019).
 26. Медиалогия [Электронный ресурс]. URL: <https://www.mlg.ru> (дата обращения: 20.06.2019).

Information-Analysis Services based on Scientific News in the Academy Research Libraries

Inna G. Yudina ^{a*}, Elena A. Bazyleva ^{b**}

State Public Scientific-Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences,
15 Voskhod Str., Novosibirsk, 630102

^a ORCID 0000-0002-0845-6913; SPIN 8763-7314

^b ORCID 0000-0002-5370-9991; SPIN 6970-5845

E-mail: * yudina@gpntbsib.ru, ** bazyleva_ea@mail.ru

Abstract. In the context of the development of modern information and communication environment, the top challenge of library institutions is to renew their activities and fill it with new functionalities. As science communications advance in accordance with the general evolution of the web sphere, the organization systems of information support for scientific research therefore undergo changes too. Scientific and academic

libraries with their unique position in science communications are faced with the need to rethink their role and functions, with the problem of finding new ways of information and library support to research activities, and new services that meet the needs of modern scientists. Since one of the indicators for scientific institutions reporting is the number of institution references in the media, scientific libraries have begun to provide science news services. The authors consider the news information resources and services for scientific research institutions. The paper presents a brief description of news aggregator “Siberian Science News”, an information platform for distribution, storage and browsing of factual, bibliographic and full-text data. Based on this platform, staff members of the Branch of the State Public Scientific-Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (SB RAS) have set up a service to provide specialists with information to maintain and update the online news feeds of the research institutions of the Novosibirsk Scientific Center of SB RAS. The authors note that currently, according to the preferences of subscribers, there are used two types of information-analysis reports based on media publications. The results of the conducted research allow the authors to conclude that there is a need for more active promotion of the resource “Siberian Science News” and the service for the maintenance of news information. In the case of the research institutions, the service maintains the development of their news pages and news feeds on the websites of organizations, which in turn makes the organizations more visible in science communication environment and promotes research areas and scientific results.

Key words: information support of science, scientific communications, Siberian Science News, information service, news feeds, popularization of science, SPSTL SB RAS, regional public libraries, scientific and technical libraries, library-information services.

Citation: Yudina I.G., Bazyleva E.A. Information-Analysis Services based on Scientific News in the Academy Research Libraries, *Bibliotekovedenie* [Library and Information Science (Russia)], 2019, vol. 68, no. 5, pp. 475–483. DOI: 10.25281/0869-608X-2019-68-5-475-483.

References

1. Stepanov V.K. *Manifest bibliotek tsifrovoy epokhi* [Digital Age Libraries' Manifesto]. Moscow, 2014, 15 p. Available at: <http://rusla.ru/upload/News%202014/manifest-stepanov.pdf> (accessed 20.06.2019).
2. Stepanov V.K. Library and Librarians in the Next Twenty Years, or Waiting of Singularity, *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki* [Scientific and Technical Libraries], 2018, no. 1, pp. 19–31 (in Russ.). DOI: 10.33186/1027-3689-2018-1-19-31.
3. Brezhneva V.V., Minkina V.A. *Informatsionnoe ob-sluzhivanie: produkty i uslugi, predostavlyayemye bibliotekami i sluzhbbami informatsii predpriyatii* [Information Support: Products and Services Provided by Libraries and Enterprise Information Services]. St. Petersburg, 2004, 303 p.
4. Brezhneva V.V. Information Services: Service Approach, *Bibliotekovedenie* [Library and Information Science (Russia)], 2004, no. 4, pp. 27–31 (in Russ.).
5. Brezhneva V.V. Trends in the Development of Information Services, *Nauchno-tekhnicheskaya informatsiya. Seriya 1. Organizatsiya i metodika informatsionnoi raboty* [Scientific and Technical Information. Series 1. Organization and Technique of Information Work], 2012, no. 3, pp. 12–15 (in Russ.).
6. Dvorkina M.Ya. Library and Information Services on the Websites of National Libraries of Russia: Classification and Presentation Issues, *Bibliotekovedenie* [Library and Information Science (Russia)], 2019, vol. 68, no. 1, pp. 41–47 (in Russ.). DOI: 10.25281/0869-608X-2019-68-1-41-47.
7. Elisina E.Yu. Library Services in the Digital Environment, *Bibliotekovedenie* [Library and Information Science (Russia)], 2008, no. 4, pp. 42–47 (in Russ.).
8. Elisina E.Yu. Library Services in the Digital Environment, *Bibliotekovedenie* [Library and Information Science (Russia)], 2009, no. 1, pp. 39–46 (in Russ.). DOI: 10.25281/0869-608X-2009-0-1-39-46.
9. Elisina E.Yu. *Elektronnyye uslugi bibliotek* [Electronic Services of Libraries]. St. Petersburg, 2010, 303 p.
10. Brezhneva V.V. *Informatsionnoe ob-sluzhivanie: kon-teptsiya servisnogo razvitiya* [Information Support. Service Development Concept], diss. doct. ped. sci. abstr. St. Petersburg, 2007, 42 p.
11. Shvetsova-Vodka G.N., Romanukha Z.V. Bibliographic Informing of Users: Terminology Problems, *Bibliografiya i knigovedenie* [Bibliography and Bibliology], 2016, no. 1, pp. 31–43 (in Russ.).

12. Yudina I.G., Lavrik O.L. *Informatsionnaya funktsiya v teorii i praktike bibliotchnogo dela* [Information Function in the Theory and Practice of Librarianship]. Novosibirsk, 2010, 227 p.
13. Pavlova A.S. Libraries of the Russian Academy of Sciences: Information Products and Services (According to the Study Results), *Informatsionnoe obespechenie nauki: novye tekhnologii: sb. nauch. tr.* [Information Support of Science: New Technologies: collected scientific papers]. Yekaterinburg, 2012, pp. 79–94 (in Russ.).
14. Sokolova M.E. Information Provision of Scientific Researches in Canada: History and Trends, *Rossiya i Amerika v XXI veke: (elektronnyi nauchnyi zhurnal)* [Russia and America in the 21st Century (Online Scientific Journal)], 2011, no. 3. Available at: <http://www.rusus.ru/?act=read&id=298> (accessed 20.06.2019) (in Russ.).
15. Galyavieva M.S. About the New Role of Research Libraries in the Modern Information Environment of Scholarly Communications, *Vestnik Kazanskogo gosudarstvennogo universiteta kul'tury i iskusstv* [Bulletin of Kazan State University of Culture and Arts], 2014, no. 1, pp. 104–109 (in Russ.).
16. Slashcheva N.A. Contribution of the Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences to Bibliometric Studies Development, *Vklad informatsionno-bibliotchnoi sistemy RAN v razvitie otechestvennogo bibliotekovedeniya, informatiki i knigovedeniya: Yubileinyi nauchnyi sbornik, posvyashchennyy 100-letiyu Informatsionno-bibliotchnogo soveta Rossiiskoi akademii nauk* [Contribution of the Information and Library System of the Russian Academy of Sciences to the Development of National Library Science, Informatics and Bibliology: Jubilee Scientific Collection Dedicated to the 100th Anniversary of Information and Library Council of the Russian Academy of Sciences]. Novosibirsk, 2011, pp. 242–253 (in Russ.).
17. Slashcheva N.A., Kharybina T.N. Bibliometric Indicators of Researchers' Scientific Activity of the Pushchino Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, *Informatsionnoe obespechenie nauki. Novye tekhnologii: tr. XV nauch.-prakt. seminara (Tarusa, 27 iyunya – 1 iyulya 2011 g.)* [Information Support of Science. New Technologies: Proceedings of the 15th Scientific and Practical Seminar (Tarusa, June 27 – July 1, 2011)]. Moscow, 2011, pp. 110–117 (in Russ.).
18. Pirozhok T.V. The Concept of Bibliometric Information Service in Libraries of the Russian Academy of Sciences, *Informatsionnoe obespechenie nauki: novye tekhnologii: sb. nauch. tr.* [Information Support of Science: New Technologies: collected scientific papers]. Yekaterinburg, 2012, pp. 227–238 (in Russ.).
19. Galyavieva M.S. Research Libraries in Information Maintenance and Support of Scientific Researches: The Basic Trends, *Trudy GPNTB SO RAN* [Proceedings of the State Public Scientific and Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences]. Novosibirsk, 2017, vol. 1, issue 12, pp. 221–227 (in Russ.).
20. Busygina T.V., Lavrik O.L. The Analysis of the “Receptor-Dependent Signal Pathway of Apoptosis Regulation” Scientific Topic, Using the Patterns and Trends Visualization Program Based on the CiteSpace Bibliography, *Trudy GPNTB SO RAN* [Proceedings of the State Public Scientific and Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences]. Novosibirsk, 2018, vol. 1, issue 13, pp. 288–306 (in Russ.).
21. Federal Law “On Amendments to the Federal Law “On the Russian Academy of Sciences, Reorganization of the State Academies of Sciences, and Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation””, *Sobranie zakonodatel'stva Rossiiskoi Federatsii* [Collected Legislation of the Russian Federation], 2018, no. 30, art. 4553 (in Russ.).
22. Gilyarevsky R.S., Minkina V.A. (ed.) *Spravochnik informatsionnogo rabotnika* [Information Worker's Handbook]. St. Petersburg, 2007, 584 p.
23. Vakhrameeva Z.V., Kurbangaleeva I.V. Differentiated Services for Managers in the New Information and Communication Environment (By the Example of the Press Digest “Russian Academy of Sciences. Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. Siberia”, *Trudy GPNTB SO RAN* [Proceedings of the State Public Scientific and Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences]. Novosibirsk, 2014, issue 7, pp. 74–82 (in Russ.).
24. Russian Academy of Sciences. Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. Siberia. Press Digest on the Problems of Russian Science, *Otdelenie GPNTB SO RAN* [Department of the State Public Scientific and Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences]. Available at: <http://prometeus.nsc.ru/science/digest/> (accessed 20.06.2019) (in Russ.).
25. *Novosti sibirskoi nauki* [News of Siberian Science]. Available at: <http://www.sib-science.info/ru> (accessed 20.06.2019).
26. *Medialogiya* [Medialogy]. Available at: <https://www.mlg.ru> (accessed 20.06.2019).