

А.А. ИВАНОВСКИЙ, Е.В. ТКАЧЕВА

# Технология современной системы избирательного распространения информации в Библиотеке по естественным наукам РАН

**Реферат.** К разработке системы избирательного распространения информации (ИРИ) в ее текущем виде нас подтолкнуло то обстоятельство, что Библиотека по естественным наукам Российской академии наук (БЕН РАН) имеет доступ к широкому перечню иностранных информационных ресурсов — полнотекстовых и реферативных (Web of Science, Scopus и др.). Одновременно все последние годы неуклонно сокращалось комплектование БЕН РАН литературой на физических носителях. Информационными источниками разработанной нами системы избирательного информирования по иностранным научным публикациям являются реферативные базы данных Web of Science, Scopus и полнотекстовые платформы иностранных издательств (на текущий момент — несколько десятков, включая John Wiley & Sons, Springer Nature, ScienceDirect).

Пользователям системы избирательного информирования предлагается два вида сервиса: информирование по перечню журналов (заданному самим пользователем) и тематическое информирование (также по сформированным пользователем тематическим запросам). При этом разработанная нами система ИРИ имеет важное отличие от классического определения таких систем в отечественном библиотековедении: изначально мы не ограничиваем первый контур информирования пользователей — контур предоставления реферативной информации — источниками, из которых библиотека может гарантированно предоставить полные тексты при обслуживании во втором контуре системы. Напротив, в первом контуре мы стремимся охватить как можно более широкий круг источников. Например, для сервиса информирования по перечню журналов — это любые журналы по выбору пользователя. Достаточным условием при этом является существование журнала в электронном виде на сайте издательства или в какой-либо полнотекстовой/реферативной базе данных. Если у пользователя возникает потребность в конкретном полном тексте, то библиотека занимается его поиском всеми возможными способами, включая систему межбиблиотечного абонемента.

Информирование пользователей в нашей системе осуществляется посредством электронной почты — такой способ получения информации предпочли в ходе проведенного опроса большинство пользователей. Получаемые ими оповещения содержат библиографические описания публикаций, включая аннотации (при их наличии в первоисточнике), ссылки на полные тексты в Интернете (на сайтах издательств), информацию о доступности полных текстов, исходя из объемов подписки библиотеки.

**Ключевые слова:** избирательное распространение информации, ИРИ, БЕН РАН, информационно-библиотечное обслуживание, персонализированный сервис, информационный поиск, научная библиотека, Web of Science, Scopus.



**Александр Александрович Ивановский,**  
Библиотека по естественным наукам Российской академии наук, старший научный сотрудник  
Знаменка ул., д. 11/11, Москва, 119991, Россия  
кандидат биологических наук  
E-mail: ival@benran.ru



**Екатерина Васильевна Ткачева,**  
Библиотека по естественным наукам Российской академии наук, старший научный сотрудник  
Знаменка ул., д. 11/11, Москва, 119991, Россия  
кандидат биологических наук  
E-mail: gbsad\_lib@mail.ru

Для цитирования: Ивановский А.А., Ткачева Е.В. Технология современной системы избирательного распространения информации в Библиотеке по естественным наукам РАН // Библиотекосведение. 2018. Т. 67, № 5. С. 513—522. DOI: 10.25281/0869-608X-2018-67-5-513-522.

Услуга избирательного распространения информации (ИРИ) остается одной из ключевых информационно-библиотечных услуг, которую ставят во главу угла крупнейшие научные информационные институты России. ИРИ уделено внимание в стратегиях развития Всероссийского института научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ РАН) [1], Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки (ЦНСХБ) [2], Библиотеки по естественным наукам Российской академии наук (БЕН РАН) [3].

Как справедливо отмечает автор недавнего обзора С.С. Захарова, эта тема всегда вызывала повышенный интерес библиотечного сообщества [4]. БЕН РАН практически с момента открытия уделяла немало внимания данному направлению деятельности [5]. Опыт БЕН РАН ранее основывался на базах данных ВИНИТИ РАН [6], а также на Science Citation Index и Current Contents [7] — ныне это единая платформа Web of Science.

К концу 1990-х гг. в связи с активным развитием Интернета и перемещением в глобальную сеть крупнейших библиографических ресурсов существовавшая на тот момент в БЕН РАН технология избирательного информирования практически себя исчерпала. Изменения, произошедшие в комплектовании фондов академических библиотек [8], также требовали переосмысления технологии избирательного информирования во втором ее контуре: предоставления пользователю полных текстов нужных материалов.

Большая часть систем избирательного информирования пользователей в научных или университетских библиотеках, о которых сообщается в печати последних лет, носит узкоспециальный (тематический) характер или ориентирована на специфический контингент пользователей (например, госслужащих в Китайской Народной Республике) [9—15]. Мы видели своей целью при разработке новой системы ИРИ максимальный охват источников библиографической информации без ограничения сферы научных интересов наших пользователей и предоставление им персонализированной информации — вплоть до индивидуальных запросов отдельных ученых.

Кратко устройство описываемой системы ИРИ, реализованной на основе реляционной базы данных (БД), выглядит следующим образом.

Пользователям системы ИРИ предлагается два вида сервиса: информирование по перечню журналов (заданному самим пользователем) и тематическое информирование (также по сформированному пользователем тематическим запросам).

В системе ИРИ обрабатываются и хранятся библиографические описания статей, как опубликованных, так и «статей в печати». Включение последнего типа публикаций в нашу систему существенно повышает оперативность информирования пользователей, так как статья со статусом «в печати» может дожидаться включения в конкретный выпуск журнала до полугода и больше.

Важным представляется как можно более широкий охват репертуара изданий, не обязательно периодических и даже сериальных. Главное условие включения источника в нашу систему — его существование в электронном виде.

Информация импортируется в систему ИРИ из баз данных Web of Science, Scopus или непосредственно с сайтов журналов. Последний путь используется, если во внешних реферативных базах данных свежие выпуски конкретного журнала появляются с большим опозданием или журнал вообще не индексируется. При этом тематические запросы, в силу их грамматической сложности, представляется наиболее целесообразным формировать все-таки в реферативных базах данных, обладающих гибкими поисковыми возможностями — это Web of Science и Scopus. Собственные сайты издательств обладают в плане тематического поиска весьма ограниченными возможностями.

Раз в неделю (если иная периодичность не определена читателем) оператор системы ИРИ формирует индивидуальные оповещения, включающие новые статьи из журналов по запросам конкретных пользователей и по их тематическим запросам. Сформированное оповещение направляется пользователю по электронной почте — такой канал информирования указали как предпочтительный большинство наших пользователей в ходе проведенного анкетирования [16].

Описание каждой статьи сопровождается аннотацией (при наличии ее в первоисточнике), ссылкой на страницу этой статьи на сайте журнала, указанием на доступность полного текста (на основании данных о подписке, хранящихся в системе ИРИ, или с информацией о том, что журнал имеет статус открытого доступа — Open Access).

Если статья не находится в открытом доступе, у пользователя есть возможность заказать полный текст на правах читателя библиотеки. Для удовлетворения спроса на полнотекстовые материалы привлекаются все смежные библиотечные службы, включая систему межбиблиотечного абонементов.

К концу 2017 г. в системе ИРИ обслуживалось более 100 коллективных и индивидуальных абонентов из десяти учреждений науки, в которых функционируют библиотеки-отделы БЕН РАН. Информирование пользователей осуществлялось по более чем 400 наименованиям иностранных журналов и 50 тематикам [17; 18]. За время работы системы в ней было обработано более 200 тыс. библиографических описаний.

В обзоре С.С. Захаровой отмечалось, что «в условиях отсутствия системы подписки на электронные и печатные издания» [4, с. 653] привязывать избирательное информирование к перечню доступных библиотеке полнотекстовых ресурсов нерационально. Мы полностью согласны с этим утверждением: в нашей системе, как отмечалось выше, достаточным условием для включения конкретного первоисточника в запрос абонента является принципиальная возможность извлечь из этого первоисточника библиографическую информацию в электронном виде, без привязки к подписке библиотеки. Однако мы считаем нужным обратить внимание, что система подписки на электронные издания для научных организаций существует — и речь здесь идет о так называемой системе национальной подписки, оператором которой является Государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ) России. Статистика нашей системы ИРИ показывает, что три четверти названий периодических изданий, которые попали в заказы абонентов на рассылку оглавлений, доступны в полнотекстовом режиме именно благодаря системе национальной подписки.

Так как получаемые нашими пользователями персональные подборки содержат ссылки на полные тексты статей, это открывает для них возможность самостоятельно скачивать нужные полные тексты, например, за счет национальной (централизованной) подписки своего учреждения или же прочесть статью, представленную журналом в открытом доступе (или автором на личной интернет-странице). Приводимая нами в персональных оповещениях информация о доступности того или иного журнала в библиотеке-отделе БЕН РАН, непосредственно обслуживающем учреждение пользователя, открывает для последнего еще

одну возможность получения полного текста. Таким образом, операторы системы ИРИ получают заказы только на те документы, которые пользователь не сумел получить из других источников. Так как организационно невозможно получить данные о том, к каким полным текстам обращались пользователи минуя оператора системы ИРИ, мы, к сожалению, не можем объективно учесть статистику читательского спроса на полнотекстовые ресурсы в рамках нашей системы избирательного информирования.

Поскольку качественная библиографическая информация является основой системы ИРИ, далее мы подробнее рассмотрим применяемые нами источники библиографических описаний. Возможность использования в качестве первоисточников библиографической информации для нужд системы ИРИ сайтов журналов и библиографических БД ставит вопрос о поиске баланса между оперативностью формируемых оповещений и объемом работы, выполняемой библиотекарем при загрузке оглавлений в систему ИРИ (для сервиса информирования пользователей по перечню журналов). Очевидно, что обращение за новыми выпусками на сайты журналов — самый оперативный путь. Но когда счет журналам идет на сотни, работа с каждым сайтом отдельно поглощает все время оператора, при этом оно тратится, в случае с оглавлениями, на механическую работу. Поэтому и необходим этот баланс. На текущий момент около 30% наименований журналов, заказанных пользователями системы ИРИ, появляются в Web of Science с отставанием в несколько номеров, а 20 наименований из 400, запрошенных реальными пользователями, вообще не индексируются в Web of Science. Для таких журналов приоритетным источником информации являются их сайты. Для прочих журналов, оперативно отражаемых во внешних БД, мы обращаемся к Web of Science и Scopus. При этом имеется возможность сравнить две этих БД с точки зрения использования их в системе ИРИ.

Учитывая профиль Библиотеки по естественным наукам, с точки зрения перечней индексируемых журналов, востребованных пользователями БЕН РАН, две БД существенно не различаются. Отметим, что переводные версии отечественных научных журналов (издательства «Наука») по имеющейся у нас выборке читательских предпочтений полнее представлены в БД Scopus. Также Scopus полнее индексирует содержание журнала Nature, довольно популярного у пользователей разных по тематике библиотек БЕН РАН. Однако эта полнота, в отличие от

полноты перечня индексируемых отечественных переводных журналов, имеет негативную сторону. Пользователям, которые пожелали получить оглавления свежих выпусков журналов, из журнала Nature интересны в первую очередь полноценные научные статьи (research articles), обзоры (reviews), письма (letters). При этом в БД Scopus отражаются все типы публикаций этого журнала, включая короткие новостные заметки, в связи с чем с целью получения библиографической информации из БД Scopus для нашей системы по этому изданию необходимо осуществлять дополнительную фильтрацию материала.

Появление новых записей в БД Web of Science для некоторых востребованных нашими пользователями журналов может отставать от выхода в свет номеров на срок до месяца и больше (по наблюдениям за несколькими десятками наименований журналов). В этом аспекте информация в БД Scopus оказывается более оперативной. К тому же в БД Scopus индексируются и так называемые «Articles in Press», что отдельно подчеркивает фирмозащититель. Индексирование такого типа публикаций еще больше увеличивает оперативность БД Scopus по сравнению с БД Web of Science.

При условии наличия наименования журнала в обеих реферативных базах данных, мы отдаем предпочтение БД Web of Science, поскольку, в силу предсказуемости ее обновлений и меньшего числа ошибок индексирования по сравнению с БД Scopus, она представляет более полную и достоверную информацию для системы ИРИ. С целью получения информации о свежих выпусках журналов мы используем БД Web of Science, для включения в пользовательские оповещения информации о публикациях типа «Article in Press» — БД Scopus.

Таким образом, библиографические описания статей по перечню журналов, оперативно индексируемых во внешних БД, импортируются нами в систему ИРИ на основе двух типов запросов, постоянно хранящихся в аккаунтах операторов в БД Web of Science и Scopus. Запрос по перечню журналов в БД Web of Science не имеет ограничений по типу публикаций, поэтому мы получаем информацию о печатных выпусках журналов. В БД Scopus хранятся два постоянных запроса по перечню журналов. Первый — список журналов, единственным источником оглавлений по которым является Scopus (т. е. Web of Science их не индексирует или индексирует неоперативно, а импорт оглавлений непосредственно с сайта журнала также по каким-либо причинам невозможен). В таком запросе установлено ограничение по типу документов — «кроме статей в

печати», поэтому мы получаем по данному перечню журналов информацию только по печатным выпускам. Второй запрос имеет ограничение по типу документов «только статьи в печати» и содержит список всех журналов, обрабатываемых в системе ИРИ и индексируемых при этом в Scopus. В этот перечень входят как журналы из первого запроса в Scopus, так и журналы, информацию о печатных выпусках которых мы импортируем из Web of Science.

Технология получения библиографических описаний статей из свежих печатных выпусков и статей в печати непосредственно с сайтов иностранных журналов заключается в непосредственной работе оператора с сайтом каждого журнала. На таких сайтах им настраивается получение оповещений о новых статьях и выпусках на свою электронную почту (при наличии такой опции). По мере появления на сайте новых печатных выпусков или статей в печати оператор выгружает нужные библиографические описания в виде файла формата BibTex (такую возможность предоставляют все сайты иностранных журналов, обрабатываемые в настоящее время в системе ИРИ) [19]. Однако подробности алгоритмов импорта и дальнейшей программной обработки библиографических описаний в базе данных системы ИРИ, как и технические детали организации самой БД, выходят за рамки настоящей статьи.

Использование реферативных БД в качестве источников информации в системе ИРИ подразумевает не только проблемы оперативности информирования. Гораздо более существенной, несущей репутационные риски для библиотеки, является недостоверность результатов поисковых запросов во внешних БД (для сервиса информирования по тематическим запросам) [20]. Для Web of Science эта проблема, в общем, не существенна: сбои довольно редки. Если в поисковых механизмах и происходит какое-либо нарушение, то оно, как правило, оперативно устраняется после обращения в службу поддержки, обычно — в течение нескольких суток.

С БД Scopus картина иная. В течение 2016 г. мы вели переписку со службой технической поддержки Scopus касательно двух проблем. Первая — в результатах поискового запроса не выдается некоторое число документов, которые соответствуют поисковому запросу и присутствуют в Scopus. Вторая, противоположная — в результаты запроса попадают документы, полностью не соответствующие поисковому запросу.

По второй из названных проблем приведем в качестве примера запрос в августе 2016 г. по

ключевому слову «macrobenthos» (макробентос в экологии — сообщество крупных донных организмов). Специфика данного поискового запроса заключается в том, что необходимо учесть формы слова (существительное и прилагательные) и производные от него. Первое обстоятельство подразумевает, по крайней мере, такие реально используемые разными авторами формы, как «macrobenthos», «macrobenthic» и «macrobenthonic», а второе — производные термины, например «macroZOObenthos», «macroPHYTObenthos» и т. п. Следовательно, для учета этих обстоятельств необходимо использовать одновременно два знака усечения — в середине слова и в конце слова (macr\*benth\*). При данном поисковом запросе мы сталкивались с проблемой нерелевантных результатов: в выдаче присутствовали документы, в которых искомым термин отсутствовал, и таких результатов было большинство.

Проблема, возникавшая при конкретном сочетании знаков усечения, была решена службой поддержки Scopus лишь год спустя. Подобная непредсказуемость поисковых механизмов Scopus вынуждала нас вручную проверять каждый документ, получаемый из этой БД, на соответствие тематическому запросу.

Тематические запросы, в силу их грамматической сложности, представляется наиболее целесообразным формировать все-таки в реферативных БД, обладающих гибкими поисковыми возможностями — это Web of Science и Scopus. Важной спецификой этих запросов является то, что составляются они (на поисковом языке этих БД) библиотекарем — информационным работником, не являющимся специалистом в предметной области.

Под тематическим поиском далее по тексту мы будем подразумевать поиск документов, содержащих некоторые нужные пользователю ключевые слова и словосочетания. Это могут быть названия изданий, профильных для конкретного тематического запроса, или фамилии авторов, значимых для соответствующей тематики (заметим, что последняя ситуация имеет определенные нюансы обработки, описанные нами, например, в [21]). Наш опыт работы с тематическими поисковыми запросами в библиографических БД показал, что наиболее гибкой методикой поиска является разложение исходного тематического запроса на простые (первичные), содержащие отдельные ключевые слова или словосочетания [22; 23]. Из таких первичных поисковых запросов проще отсеять информационный шум. И в дальнейшем можно создавать по итогам первичных запросов (уже релевантных общему) совокупный

список результатов поиска. Обратный подход — создание с помощью логических операторов сложного запроса, включающего все ключевые слова — оказался более трудоемким и требующим больших затрат времени. С одной стороны, в таком сложном запросе нелегко обнаружить и устранить (безопасно для релевантных результатов) источники шума. С другой стороны, набор первичных запросов оказывается более удобным объектом для внесения каких-либо коррективов (например, при изменении ключевых слов в ходе развития научной темы).

После того как первичные поисковые запросы выверены и дают релевантные результаты, появляется возможность их объединения в итоговый: Web of Science и Scopus позволяют комбинировать запросы с помощью логических операторов. Проблема дублирования среди результатов итогового запроса отсутствует: дубликеты исключаются из результатов поиска средствами самих БД. Запросы сохраняются в аккаунтах оператора системы ИРИ в БД Web of Science и/или Scopus. Возможности этих БД позволяют установить оповещения о новых результатах: на электронную почту оператора системы ИРИ приходит информация о числе новых записей, появившихся за определенный период по каждому сохраненному запросу (по умолчанию нами выбраны еженедельные оповещения). Библиографические описания импортируются в систему ИРИ с указанием, какой конкретно тематике должен соответствовать массив библиографических описаний из текущего импорта. Корректировка сохраненных запросов производится оператором по запросу пользователя в случае появления в подборках непертирентных, по мнению пользователя, результатов.

Скажем несколько слов о дальнейшей судьбе библиографических описаний, импортированных в систему ИРИ. Очевидно, что их основное предназначение — формирование оповещений для пользователей по индивидуальному списку журналов или по заявленной тематике. Описание каждой статьи в оповещении конструируется таким образом, чтобы не только сделать его как можно более информативным, но и максимально расширить навигационные возможности пользователя.

Реализация информационного компонента описания достигается благодаря аннотации, подробным выходным данным публикации, информации об условиях доступности полных текстов на основании сведений о текущей подписке библиотеки.

Навигационные возможности расширяются через гиперссылки на:

- полный текст статьи через идентификатор DOI;
- страницу статьи на сайте журнала (ссылка от названия статьи);
- описание статьи в системе PubMed (через идентификатор PubMed);
- домашнюю страницу издания (ссылка от названия издания);
- описание статьи в БД Scopus (если библиографическое описание загружено в систему из Scopus).

Последняя ссылка работает независимо от того, с какого IP-адреса пользователь переходит по ссылке: описания статей в Scopus доступны по постоянным ссылкам через систему Scopus Preview безотносительно наличия у пользователя подписки на Scopus.

За счет привлечения нами внешних сервисов у пользователя появляется возможность в один клик получить информацию о пристатейной библиографии, близких по теме статьях, о дополнительных материалах к ним, об авторах и т. п. за счет информации, размещаемой на внешних по отношению к системе ИРИ сайтах.

Отметим в заключение, что в результате работы системы ИРИ библиотека располагает несколькими массивами библиографической информации [24].

С одной стороны, это библиографические описания статей из журналов, предоставленных в рамках сервиса оповещения пользователей по перечню журналов, т. е. вызвавших заочный интерес пользователей, являющихся абонентами системы ИРИ. Можно считать, что эти журналы получили высокую оценку эксперта в рамках научных интересов конкретного обслуживаемого учреждения. Данный массив библиографической информации отражает потенциальный читательский спрос на иностранные первоисточники.

С другой стороны, это библиографические описания полнотекстовых материалов, заказанных нашими абонентами на основе оповещений в рамках обоих сервисов (сервиса информирования по перечню журналов и сервиса тематического информирования) и предоставленных им библиотекой. Такой массив библиографической информации отражает реальный читательский спрос на иностранные первоисточники (хотя данные и не полные в силу описанных выше причин). При этом в распоряжении библиотеки имеются первоисточники соответствующих документов, которые могут быть предоставлены любому пользователю. Заметим, что реальный читательский спрос на первоисточники, до-

ступные в электронном виде, не соотносится с подходом пакетного приобретения подобных ресурсов [25].

Таким образом, в системе ИРИ, ориентированной на персонализированное обслуживание некоторых абонентов библиотеки, формируется совокупность библиографических сведений, которые могут быть интересны широкому кругу пользователей. Мы считаем одной из важных функций системы избирательного распространения информации предоставление всем пользователям библиотеки свободного доступа к формируемым массивам библиографической информации.

### Список источников

1. *Биктимиров М.Р., Гиляревский Р.С., Сюнтюренко О.В.* Новая концептуальная основа развития информационной деятельности ВИНТИ РАН // Научно-техническая информация. Серия 1: Организация и методика информационной работы. 2016. № 1. С. 1—8.
2. *Бунин М.С.* Стратегия развития Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки // Научные и технические библиотеки. 2018. № 2. С. 5—15.
3. *Каленов Н.Е.* Концепция развития Централизованной библиотечной системы Библиотеки по естественным наукам Российской академии наук (ЦБС БЕН РАН) // Информационное обеспечение науки: новые технологии : сб. науч. тр. Москва : БЕН РАН, 2015. С. 7—17.
4. *Захарова С.С.* Избирательное распространение информации и информационно-коммуникационные технологии: обзор исследований // Библиотековедение. 2017. Т. 66. № 6. С. 651—658. DOI: 10.25281/0869-608X-2017-66-6-651-658.
5. *Каленов Н.Е., Глушановский А.В., Кажидеева Л.Ф.* Опыт организации ИРИ в АН СССР на базе магнитных лент ВИНТИ // Эффективность информационно-библиографической деятельности библиотек АН СССР и АН союзных республик. Москва, 1978. С. 213—225.
6. *Васильчиков В.В., Глушановский А.В., Каленов Н.Е.* Опыт работы с базами данных ВИНТИ // Научно-техническая информация. Серия 1: Организация и методика информационной работы. 1988. № 5. С. 10—13.
7. *Глушановский А.В., Каленов Н.Е., Соловьева Т.Н.* Использование БД «Current Contents» для информационного обслуживания библиотек сети БЕН РАН в режиме ИРИ // Московская научно-техническая конференция «Новые информационные технологии». Москва, 1998. С. 43—44.

8. *Кочукова Е.В., Подкорытова Н.И.* Развитие документной базы академических библиотек в современной системе научных коммуникаций // Библиоковедение. 2018. Т. 67. №. 1. С. 33—40. DOI: 10.25281/0869-608X-2018-67-1-33-40.
9. *Alvarez Sabucedo L.* E-services platform for child-oriented nutritional education and health / L. Alvarez Sabucedo, R. Miguez Perez, J.M. Santos Gago, V.M. Alonco Roris, F. Mikic // Salud Colectiva. 2011. Vol. 7. P. 71—81.
10. *Barbosa Galvao M.C.* The Clinical Relevance of Information Index (CRII): assessing the relevance of health information to the clinical practice / M.C. Barbosa Galvao, I.L. Marques Ricarte, R.M. Grad, P. Pluye // Health Information and Libraries Journal. 2013. Vol. 30. Iss. 2. P. 110—120.
11. *Eirao T.G., da Cunha M.B.* Selective dissemination of information: analysis of the literature published during 1958—2012 // Informacao & Sociedade Estudos. 2013. Vol. 23. Iss. 1. P. 39—47.
12. *Morales-del-Castillo J.M.* D-Fussion: a semantic selective dissemination of information service for the research community in digital libraries [Электронный ресурс] / J.M. Morales-del-Castillo, E. Peis, J.M. Moreno, E. Herrera-Viedma // Information Research. 2009. Vol. 14, № 2. URL: <http://www.InformationR.net/ir/14-2/paper398.html> (дата обращения: 04.10.2018).
13. *Tryfonopoulos C., Koubarakis M., Drougas Y.* Information Filtering and Query Indexing for an Information Retrieval Model // ACM Transactions on Information Systems. 2009. Vol. 27. Iss. 2. P. 1—47.
14. *Xiao-Ning Z., Xiu-Yin B.* On Information Selection Mechanism among Government, Media and Public for Improving Government Credibility in China // 2008 International Conference on Management Science & Engineering (15th) : Conference Proceedings / H. Lan (ed.). New York : IEEE, 2008. P. 1834—1840.
15. *Zhao K.P.* PeerSDI: A peer-to-peer information dissemination system / K.P. Zhao, S.G. Zhou, L.H. Xu, W.Y. Cai, A.Y. Zhou // Advanced Web Technologies and Applications. Berlin : Springer-Verlag Berlin, 2004. P. 285—290.
16. *Чорба Е.С.* Система избирательного распространения информации в Библиотеке по естественным наукам РАН глазами пользователей // Международный научно-исследовательский журнал. 2018. № 6 (72). Ч. 2. С. 67—70. DOI: 10.23670/IRJ.2018.72.6.03.
17. *Ивановский А.А., Ткачева Е.В.* Информационные потребности пользователей научной библиотеки по данным системы оперативного сигнального информирования // Информация и инновации. 2017. № S1 [Спец. вып.]. С. 121—122.
18. *Ткачева Е.В.* Соотношение сигнального и тематического информирования по данным системы избирательного распространения информации в Институте физиологии растений РАН // Информация в современном мире : материалы Международной конференции, посвященной 65-летию ВИНТИ РАН (Москва, 25—26 октября 2017 г.). Москва : ВИНТИ РАН, 2017. С. 327—329.
19. *Ивановский А.А.* Обработка библиографической информации в формате ВІВТЕХ в системе избирательного распространения информации БЕН РАН // Информация в современном мире : материалы Международной конференции, посвященной 65-летию ВИНТИ РАН (Москва, 25—26 октября 2017 г.). Москва : ВИНТИ РАН, 2017. С. 132—134.
20. *Ивановский А.А.* Сравнение возможностей баз данных Web of Science и Scopus для тематического поиска // Научно-техническая информация. Серия 1: Организация и методика информационной работы. 2017. № 5. С. 22—24.
21. *Ткачева Е.В.* Научное наследие А.К. Скворцова через призму базы данных Web of Science // Бюллетень Главного ботанического сада. 2017. № 4 (203). С. 77—79.
22. *Ткачева Е.В.* Создание и использование тематических запросов в базах данных Web of Science и eLibrary: сравнительный анализ // Петербургская библиотечная школа. 2016. № 4 (56). С. 70—74.
23. *Ткачева Е.В.* Обработка постоянно действующих тематических запросов по отдельным таксономическим группам средствами базы данных Web of Science // Научные и технические библиотеки. 2017. № 2. С. 74—80.
24. *Ивановский А.А.* Библиографические продукты системы избирательного распространения информации на современном этапе в Библиотеке по естественным наукам Российской академии наук // Берковские чтения. Книжная культура в контексте международных контактов, 2017 : материалы Международной научной конференции (Полоцк, 24—25 мая 2017 г.). Минск ; Москва, 2017. С. 134—138.
25. *Ивановский А.А.* Электронные полнотекстовые ресурсы БЕН РАН: статистика читательского спроса // Библиография. 2017. № 4 (411). С. 55—60.

# Technological Features of the Renewed System of Selective Dissemination of Information in the Library for Natural Sciences of the RAS

Alexander A. Ivanovskii\*, Ekaterina V. Tkacheva\*\*,

Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences (LNS RAS), 11/11 Znamenka Str., Moscow, 119991, Russia

E-mail: \* ival@benran.ru , \*\* gbsad\_lib@mail.ru

**Abstract.** The wide spectrum of full text and bibliographic information resources (e. g. Web of Science, Scopus), which Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences (LNS RAS) had in its subscription for the last few years, was a ground for the authors' efforts in developing of the modern system of selective dissemination of information (SDI system). At the same time, acquisition of information sources on traditional media has been steadily decreasing in recent years.

Sources of bibliographic information in this SDI system are bibliographic databases Web of Science and Scopus, and full-text platforms of foreign scientific publishers (currently — several dozen, including John Wiley & Sons, Springer Nature and ScienceDirect).

The users of the SDI system have opportunity to get two kinds of service: the first one is informing on the current issues of the scientific journals which are preselected by user himself; the second one is the thematic informing based on the keywords of user thematic requests. This SDI system has the important feature that distinguishes it from traditional definition of SDI systems: we do not restrict either lists of journals reported by users nor the bibliographic sources in thematic sets by the list of full text sources available via library's subscription. The only condition for including specific journal in the SDI system for the first kind of service or including the bibliographic source in thematic sets for the second kind of service is existing of the source as electronic web entity. If user has made order for full text material from contents/thematic information set, the library retrieves such full text material via all available ways beginning with library's subscription and finishing with interlibrary loan. We have selected e-mail sending of personalized information sets for our users, as it was the mode selected as preferable mode by our users themselves. Personalized information sets include ordinary fields of bibliographic record (incl. abstracts if available in protosource) and some fields for increasing navigation options of records: link to full text via DOI, link for article record in Scopus and PubMed, information about library's subscription for source where specific record is published.

**Key words:** Selective Dissemination of Information, SDI, Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences, Information and Library Service, Personalized Service, Information Retrieval, Scientific Library, Web of Science, Scopus.

**Citation:** Ivanovskii A.A., Tkacheva E.V. Technological Features of the Renewed System of Selective Dissemination of Information in the Library for Natural Sciences of the RAS, *Bibliotekovedenie* [Library and Information Science (Russia)], 2018, vol. 67, no. 5, pp. 513—522. DOI: 10.25281/0869-608X-2018-67-5-513-522.

## References

1. Biktimirov M.R., Gilyarevsky R.S., Syuntyurenko O.V. A New Conceptual Basis for the Development of the Information Activities of the All-Russian Institute for Scientific and Technical Information of the Russian Academy of Sciences, *Nauchno-tehnicheskaya informatsiya. Seriya 1: Organizatsiya i metodika informatsionnoi raboty* [Scientific and Technical Information Processing. Series 1: Organization and Methodology of Information Work], 2016, no. 1, pp. 1—8 (in Russ.).
2. Bunin M.S. Development Strategy of the Central Scientific Agricultural Library, *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki* [Scientific and Technical Libraries], 2018, no. 2, pp. 5—15 (in Russ.).

3. Kalenov N.E. The Concept of Development of the Centralized Library System of the Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences, *Informatsionnoe obespechenie nauki: novye tekhnologii: sb. nauch. tr.* [Information Support of Science: New Technologies: collected scientific papers]. Moscow, BEN RAN Publ., 2015, pp. 7—17 (in Russ.).
4. Zakharova S.S. Selective Dissemination of Information, and Information-Communication Technologies: Review of Studies, *Bibliotekovedenie* [Library and Information Science (Russia)], 2017, vol. 66, no. 6, pp. 651—658 (in Russ.). DOI: 10.25281/0869-608X-2017-66-6-651-658.
5. Kalenov N.E., Glushanovsky A.V., Kazhideeva L.F. The Experience of Organization of Selective Dissemination of Information in the USSR Academy of Sciences on the Basis of Magnetic Tapes of the All-Russian Institute for Scientific and Technical Information, *Effektivnost' informatsionno-bibliograficheskoi deyatel'nosti bibliotek AN SSSR i AN soyuznykh respublik* [The Efficiency of Information and Bibliographic Activity of Libraries of the USSR Academy of Sciences and Academies of Sciences of Union Republics]. Moscow, 1978, pp. 213—225 (in Russ.).
6. Vasilchikov V.V., Glushanovsky A.V., Kalenov N.E. The Experience with Databases of the All-Russian Institute for Scientific and Technical Information, *Nauchno-tekhnicheskaya informatsiya. Seriya 1: Organizatsiya i metodika informatsionnoi raboty* [Scientific and Technical Information Processing. Series 1: Organization and Methodology of Information Work], 1988, no. 5, pp. 10—13 (in Russ.).
7. Glushanovsky A.V., Kalenov N.E., Solovyova T.N. Using the Database “Current Contents” for Information Service of the Network of Libraries of the Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences in the Mode of Selective Dissemination of Information, *Moskovskaya nauchno-tekhnicheskaya konferentsiya “Novye informatsionnye tekhnologii”* [Moscow Scientific and Technical Conference “New Information Technologies”]. Moscow, 1998, pp. 43—44 (in Russ.).
8. Kochukova E.V., Podkorytova N.I. Development of the Documentation Base of Academic Libraries in the Modern System of Scientific Communications, *Bibliotekovedenie* [Library and Information Science (Russia)], 2018, vol. 67, no. 1, pp. 33—40 (in Russ.). DOI: 10.25281/0869-608X-2018-67-1-33-40.
9. Alvarez Sabucedo L. e-Services Platform for Child-Oriented Nutritional Education and Health, *Salud Colectiva*, 2011, vol. 7, pp. 71—81.
10. Barbosa Galvao M.C. The Clinical Relevance of Information Index (CRII): Assessing the Relevance of Health Information to the Clinical Practice, *Health Information and Libraries Journal*, 2013, vol. 30, issue 2, pp. 110—120.
11. Eirao T.G., da Cunha M.B. Selective Dissemination of Information: Analysis of the Literature Published during 1958—2012, *Informacao & Sociedade-Estudos*, 2013, vol. 23, issue 1, pp. 39—47.
12. Morales-del-Castillo J.M., Peis E., Moreno J.M., Herrera-Viedma E. D-Fussion: a Semantic Selective Dissemination of Information Service for the Research Community in Digital Libraries, *Information Research*, 2009, vol. 14, no. 2. Available at: <http://www.InformationR.net/ir/14-2/paper398.html> (accessed 04.10.2018).
13. Tryfonopoulos C., Koubarakis M., Drougas Y. Information Filtering and Query Indexing for an Information Retrieval Model, *ACM Transactions on Information Systems*, 2009, vol. 27, issue 2, pp. 1—47.
14. Xiao-Ning Z., Xiu-Yin B. On Information Selection Mechanism among Government, Media and Public for Improving Government Credibility in China, *2008 International Conference on Management Science & Engineering (15th): Conference Proceedings*. New York, IEEE Publ., 2008, pp. 1834—1840.
15. Zhao K.P., Zhou S.G., Xu L.H., Cai W.Y., Zhou A.Y. PeerSDI: A Peer-to-Peer Information Dissemination System, *Advanced Web Technologies and Applications*. Berlin, Springer Publ., 2004, pp. 285—290.
16. Chorba E.S. Selective Information Propagation System in Library on Natural Sciences of Russian Federation as Seen by Eyes of Users, *Mezhdunarodnyi nauchno-issledovatel'skii zhurnal* [International Research Journal], 2018, no. 6 (72), part 2, pp. 67—70 (in Russ.). DOI: 10.23670/IRJ.2018.72.6.03.
17. Ivanovsky A.A., Tkachova E.V. Information Needs of Users of the Scientific Library According to the System of Operational Signaling Information, *Informatsiya i innovatsii* [Information and Innovations], 2017, no. S1, pp. 121—122 (in Russ.).
18. Tkachova E.V. The Correlation of Signal Information and Thematic One, According to the System of Selective Dissemination of Information at the Institute of Plant Physiology of the Russian Academy of Sciences, *Informatsiya v sovremennom mire: materialy Mezhdunarodnoi konferentsii, posvyashchennoi 65-letiyu VINITI RAN (Moskva, 25—26 oktyabrya 2017 g.)* [Proceedings of the International Conference Dedi-

- cated to the 65th Anniversary of the All-Russian Institute for Scientific and Technical Information of the Russian Academy of Sciences “Information in the Modern World” (Moscow, October 25—26, 2017)]. Moscow, VINITI RAN Publ., 2017, pp. 327—329 (in Russ.).
19. Ivanovsky A.A. Processing Bibliographic Information in BIBTEX Format in the System of Selective Dissemination of Information of the Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences, *Informatsiya v sovremenom mire: materialy Mezhdunarodnoi konferentsii, posvyashchennoi 65-letiyu VINITI RAN (Moskva, 25—26 oktyabrya 2017 g.)* [Proceedings of the International Conference Dedicated to the 65th Anniversary of the All-Russian Institute for Scientific and Technical Information of the Russian Academy of Sciences “Information in the Modern World” (Moscow, October 25—26, 2017)]. Moscow, VINITI RAN Publ., 2017, pp. 132—134 (in Russ.).
  20. Ivanovsky A.A. Comparing Web of Science and Scopus Databases’ Capabilities for Subject Search, *Nauchno-tekhnicheskaya informatsiya. Seriya 1: Organizatsiya i metodika informatsionnoi raboty* [Scientific and Technical Information Processing. Series 1: Organization and Methodology of Information Work], 2017, no. 5, pp. 22—24 (in Russ.).
  21. Tkachova E.V. A.K. Skvortsov’s Scientific Heritage through the Prism of Web of Science Database, *Byulleten’ Glavnogo botanicheskogo sada* [Bulletin of the Main Botanical Garden], 2017, no. 4 (203), pp. 77—79 (in Russ.).
  22. Tkachova E.V. Creation and Using of Subject Searches in Web of Science and eLibrary: Comparative Overview, *Peterburgskaya bibliotchnaya shkola* [Petersburg Library School], 2016, no. 4 (56), pp. 70—74 (in Russ.).
  23. Tkachova E.V. Processing Continuous Subject Queries in Individual Taxonomic Groups with Web of Science Tools, *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki* [Scientific and Technical Libraries], 2017, no. 2, pp. 74—80 (in Russ.).
  24. Ivanovsky A.A. The Bibliographic Products of the System of Selective Dissemination of Information at the Present Stage in the Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences, *Berkovskie chteniya. Knizhnaya kul’tura v kontekste mezhdunarodnykh kontaktov, 2017: materialy Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii (Polotsk, 24—25 maya 2017 g.)* [Proceedings of the International Scientific Conference “Berkov Readings. Book Culture in the Context of International Contacts, 2017” (Polotsk, May 24—25, 2017)]. Minsk, Moscow, 2017, pp. 134—138 (in Russ.).
  25. Ivanovsky A.A. Electronic Full-Text Resources of the Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences: The Statistics of Readers’ Demand, *Bibliografiya* [Bibliography], 2017, no. 4 (411), pp. 55—60 (in Russ.).

## Анонс



**История книжной культуры XV—XX веков. [В 2 ч.]. Ч. 1** = The history of the book culture of the XV—XX centuries. [In 2 pts.]. Pt. 1 : к 100-летию научно-исследовательского отдела редких книг (Музея книги) РГБ / Российская гос. б-ка, НИО редких книг (Музей книги) РГБ ; [отв. ред. и сост. Д. Н. Рамазанова]. Москва : Пашков дом, 2018. 314 с. : ил. Парал. тит. л. англ.

Материалы, вошедшие в сборник, охватывают шесть тематических разделов, связанных с различными аспектами истории книжной культуры XV—XX вв. применительно к широкой проблематике изучения редкой и старопечатной книги (в том числе и во взаимоотношении с рукописной традицией), судьбам таких изданий и их экземпляров, а также ценных книжных коллекций и библиотечных собраний.

*Справки и заказ изданий:*

119019, Москва, ул. Воздвиженка, д. 3/5

Российская государственная библиотека,

Отдел книжных изданий

+7 (499) 557-04-70, доб. 25-72; [Pashkov\\_Dom.Book@rsl.ru](mailto:Pashkov_Dom.Book@rsl.ru)

[http://store.rsl.ru/service/pashkov\\_dom](http://store.rsl.ru/service/pashkov_dom)