

Е. В. Кочукова, О. В. Селюцкая

БЕН РАН

Особенности комплектования научной библиотеки в современных условиях

Рассмотрены проблемы информационного сопровождения научных исследований в условиях финансового кризиса и основные факторы, влияющие на комплектование современных научных библиотек. Особое внимание уделено обсуждению антикризисных мероприятий, в том числе открытому доступу к информации. Представлен опыт работы БЕН РАН и возглавляемой ею Централизованной библиотечной сети. Приведены данные по использованию ресурсов открытого доступа ведущих зарубежных издательств, а также отечественных ресурсов ОД.

Ключевые слова: информационное обеспечение науки, комплектование, информационные ресурсы, ресурсы открытого доступа, Библиотека по естественным наукам РАН.

UDC 025.2

Elena Kochukova and Olga Selyutskaya

Library for Nature Science, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Scientific library's collection development today

Problems of information support of research amid the financial crisis. Special attention is given to anti-crisis measures, e.g. open access to information.

Keywords: science information support, collection development, information resources, open access resources, Library for nature science.

For many years the Library of Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences, which is heading the centralized library network provides information support to research in natural and pure sciences. Unified collections of the centralized network contain domestic as well as foreign journals and books. Acquisition policy takes into account following issues:

- Multifaceted interdisciplinary character of modern science .
- Stable trends toward expansion of electronic formats and internet resources which is accompanied with constantly changing acquisition and access rules.

- Heterogeneity of electronic resources.
- Rapid variations of requirements for the research information support.
- Instability of the Russian legislation base (e.g. Federal Acts 44, 77, 223, 83).
- Permanent decline of budget allocations on libraries and particularly on the library acquisitions.

Brief report on Library-Information Counsel activity outlined essential decline and delay of financial support in 2015 followed by an average two-fold decrease of foreign journals acquisition, three-fold decrease of foreign books and domestic publications have fallen 1,4 times. Library budget 2015 is 2,5 times less than 2011 budget: would we take into account the inflation rate the actual fall of library budget is three-fold. Foreign publications stood for more 60% of library expenses on acquisition, that is why selection of the most requested (“core”) publications by Elsevier, Springer, Wiley, American Chemical Society, American Physical Society and so on, presents an important problem for the library staff. Access to these publications is provided by consortia method through the Russian Foundation of Basic Research and the National Electronic Information Consortium grants. As for domestic publications the Library receives obligatory free of charge copy. We actively develop usage of the open access resources, until now the part of open access documents in the total downloads is not high yet: for 2015 Wiley publications ca. 4%; for Science Direct materials ca. 2,4%; Springer publications ca. 5,1%; Nature ca. 13%.

Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований невозможно без эффективной системы их информационного сопровождения. На всех этапах планирования и выполнения научно-исследовательской работы необходимы изучение и анализ отечественного и мирового научного опыта, поэтому проблема информационно-библиотечного обеспечения научных исследований всегда в центре внимания соответствующих учреждений.

В Российской академии наук, а с 2014 г. – в учреждениях Федерального агентства научных организаций (ФАНО) России, задачи информационного сопровождения научных исследований решают, преимущественно, научные библиотеки. При этом первостепенное значение имеют полнота, своевременность и качество информационных ресурсов, предоставляемых учёным и специалистам.

Обеспечение учёных научной информацией сегодня является сложной проблемой. Продолжающееся реформирование научных учреждений, постоянное сокращение финансирования, изменение условий приобретения информационных ресурсов и получения доступа к сетевым ресурсам крайне неблагоприятно сказываются на деятельности библиотек. Задача сегодняш-

него дня – сохранить существующую систему информационного сопровождения научных исследований, найти новые подходы для обеспечения полноты и качества комплектования необходимых ресурсов.

В течение многих лет Библиотека по естественным наукам РАН и возглавляемая ею Централизованная библиотечная сеть (ЦБС) решают задачи библиотечно-информационной поддержки фундаментальных исследований, проводимых научно-исследовательскими институтами в области естественных и точных наук. Единый фонд ЦБС БЕН РАН комплектуется отечественными и зарубежными книгами и журналами. основополагающий принцип комплектования библиотек ЦБС БЕН РАН – поддержание сбалансированного обеспечения литературой научных направлений в рамках имеющегося финансирования. Электронные ресурсы, бесспорно, являются современными, оперативными источниками информации. БЕН РАН активно приобретает права доступа к электронным версиям изданий, в первую очередь к полным текстам зарубежных научных журналов, которые служат наиболее важным источником информации для учёных.

На комплектование научных библиотек сегодня оказывают существенное влияние следующие основные факторы:

- многоаспектность и междисциплинарность современной науки;
- состояние информационного рынка с устойчивой тенденцией включения электронных форм, в том числе сетевых ресурсов, и постоянно меняющиеся правила их получения;
- неоднородность информационных ресурсов;
- быстро меняющиеся информационные потребности учёных;
- неустойчивость законодательной базы РФ (ФЗ 44, 77, 223, 83 и др.);
- постоянное сокращение средств, выделяемых на комплектование.

Доминирующим фактором, безусловно, является устойчивая тенденция к сокращению финансирования всех аспектов деятельности научных библиотек и, в первую очередь, приобретения информационных ресурсов, т.е. комплектования.

В «Кратком отчёте о работе Информационно-библиотечного совета РАН и научной деятельности библиотек РАН. Основные показатели работы библиотек РАН за 2015 г.» отмечено: «В целом обеспечение учёных печатными и электронными информационными ресурсами заметно ухудшилось по сравнению даже с 2014 г. из-за недостаточности и существенной задержки финансирования (средства поступили только в IV кв. 2015 г.). Количество иностранных журналов уменьшилось в среднем в 2 раза, книг – в 3 ра-

за, отечественной литературы – в 1,4 раза». По сравнению с 2011 г. объём финансирования БЕН РАН в 2015 г. сократился более чем в 2,5 раза, а с учётом инфляции – в 3 раза.

Библиотеки ЦБС БЕН РАН комплектуются зарубежными и отечественными документами. На приобретение зарубежных ресурсов расходуется 60% всех получаемых средств. Однако для обеспечения информационных потребностей учёных в последние 20 лет этих средств было недостаточно. Приобретённые ресурсы только на 30% охватывают потребности специалистов. Поступление иностранной литературы в период с 2012 г. по 2015 г. сократилось на 47%. В связи с этим обострилась проблема отбора зарубежных ресурсов, прежде всего научных журналов, и получения доступа к их электронным версиям.

В БЕН РАН всегда активно проводились исследования по выявлению наиболее важных и нужных – «ядерных» – журналов. К этой группе отнесены журналы ведущих политематических издательств (*Elsevier, Springer, Wiley*) и научных обществ (*American Chemical Society, American Physical Society*) и др. (см.: Глушановский А. В., Каленов Н. Е. Информационные потребности учёных РАН в иностранных научных журналах – издания и издающие организации / Каленов Н. Е. (ред.) // Информ. обеспечение науки: новые технологии : сб. науч. тр. – М. : БЕН РАН, 2013. – С. 193–202).

К части этих зарубежных ресурсов доступ своим грантодержателям оплачивал Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) на конкурсной основе. Национальный электронно-информационный консорциум обеспечивал доступ научным и образовательным организациям к зарубежным журналам за счёт средств, получаемых из Министерства образования и науки РФ. БЕН РАН активно сотрудничала и продолжает сотрудничать с названными организациями, стараясь повысить полноту комплектования ресурсов при минимизации дублирования в их приобретении.

До недавнего времени БЕН РАН могла себе позволить приобретать всю необходимую учёным отечественную литературу, представленную на рынке, в нужном ассортименте и количестве. Отечественными ресурсами учёные были обеспечены достаточно полно.

БЕН РАН является получателем Федерального обязательного экземпляра (ОЭ) в соответствии с законом «Об обязательном экземпляре документов» (№ 77-ФЗ). Доля изданий, полученных по линии ОЭ, в Едином фонде отечественных изданий в 2014 г. составляла 25%, в 2015 г. увеличилась до 30%.

В 2012 г. в связи с очередным сокращением финансирования руководством БЕН РАН было принято решение практически полностью отказаться

от подписки на отечественные издания. Всё, что доступно пользователям в электронной форме, не подписывалось в традиционном печатном варианте для большинства библиотек ЦБС БЕН РАН. Подписка была сохранена только для Центральной библиотеки, библиотек научных центров в Черноголовке и Пущино. Учёным институтам, обслуживаемых библиотеками-отделами БЕН РАН, было предложено выбрать наиболее интересные и полезные журналы в Научной электронной библиотеке *eLibrary*. В 2015 г. из *eLibrary* был обеспечен доступ к 215 журналам.

Кризисные явления, безусловно, оказывают негативное влияние на деятельность библиотек, отражаясь на полноте и качестве информационного обслуживания учёных и информационном сопровождении научных исследований. БЕН РАН активно ищет дополнительные способы привлечения информационных ресурсов для организации качественного информационного обслуживания пользователей. Среди таких направлений наиболее важны следующие:

- участие в конкурсах по предоставлению доступа к электронным ресурсам;

- активное использование ресурсов Открытого доступа (ОД);

- использование ресурсов, предоставляемых производителями ресурсов в тестовом доступе;

- более активное взаимодействие с научными организациями и учёными;

- получение изданий в качестве даров (пожертвований);

- межбиблиотечный, включая международный, абонемент и книгообмен.

БЕН РАН активно участвует в конкурсах по предоставлению доступа к информационным ресурсам РФФИ и Министерства образования и науки РФ («Обеспечение доступа к международным БД научных электронных ресурсов»). В 2016 г. по линии Минобрнауки России получен доступ к ресурсам 15 зарубежных организаций.

Использование ресурсов ОД стало ключевым для научных библиотек во всём мире. В БЕН РАН организация информационного обслуживания на основе ресурсов ОД становится одним из направлений её работы, поскольку при скудости финансирования традиционные каналы получения научной информации не позволяют сформировать необходимый ресурс для качественного информационного сопровождения научных исследований. Восполнение пробелов ведётся за счёт ресурсов ОД, особенно зарубежных источников.

Данные по использованию ресурсов ОД четырёх ведущих зарубежных издательств приведены в таблице:

Издательство (Журнал)	2014 г.		2015 г.	
	Скачано статей		Скачано статей	
	всего	из ресурсов ОД	всего	из ресурсов ОД
Wiley	8 258	174	10 567	390
Science Direct	29 190	821	43 810	1 237
Springer	16 886	638	38 691	1 959
«Nature»	4 989	360	4 183	574

Учёные пока недостаточно активно используют зарубежные ресурсы ОД, но рост интереса к ним очевиден.

Ситуация с отечественными ресурсами ОД иная. По статистике *eLibrary*, в 2015 г. пользователи БЕН РАН скачали статьи из 617 журналов (в 2014 г. – из 571 журнала). Из них только 215 (95 – журналы издательства «Наука») – платные, а 402 журнала находятся в ОД. Важно отметить, что в топ-150 наиболее востребованных источников вошли 26 журналов ОД. (Востребованными мы считаем такие журналы, из которых было скачано более 10 статей в год.) В этот перечень также входят 124 платных источника (66 журналов издательства «Наука» и 58 ведомственных изданий естественно-научного профиля).

Поиск свободно доступных интернет-ресурсов по тематике исследований обслуживаемых коллективов и предоставление учёным их адресов – одна из важнейших задач БЕН РАН как политематического информационного центра. Библиотека сформировала и поддерживает на сайте систему метауказателей «Естественные науки в интернете». (Под метауказателем понимается совокупность ссылок на ресурсы по тому или иному научному направлению.) Специалисты БЕН РАН систематически проводят мониторинг таких указателей с целью актуализации данных, для чего просматривают сайты ведущих научных библиотек, научных обществ, институтов и исследовательских центров. Критериями отбора ссылок являются авторитетность организации, создающей указатель, его объём, актуальность представленной информации (дата обновления, низкий процент «мёртвых» ссылок).

На сайте БЕН РАН поддерживаются указатели по следующим областям знаний: астрономия, биология, математика, механика, науки о Земле, общенаучная информация, физика, химия, экология. Кроме перечисленных, в систему указателей «Естественные науки в интернете» входит указатель «Сериальные издания» («Научная периодика в интернете»).

БЕН РАН, проводя самостоятельные исследования этой зоны информационного рынка, привлекает специалистов, формирующих репозитории и/или организующих доступ к ним. Соответствующий опыт приобретён при проведении специальных обучающих семинаров и тренингов по ресурсам *Global eJournal Library* и *World eBook Library*.

Global eJournal Library – платформы доступа к открытым журнальным публикациям, *World eBook Library* – электронная книжная платформа, которая содержит более 9 млн открытых полнотекстовых источников (монографий, научных отчётов, официальных документов, аудиокниг) 219 тыс. издателей во всех областях знаний (см.: <http://www.worldbooklibrary.org/standard/>).

В течение 2015–2016 гг. БЕН РАН широко использовала бесплатный тестовый доступ к отечественным и мировым информационным ресурсам, что также позволило частично компенсировать потери в комплектовании. Тестовый доступ – одна из форм кратковременного доступа к конкретным ресурсам, предоставляемого производителем/распространителем этого ресурса с целью показать его реальные качественные характеристики и стимулировать его покупку в дальнейшем. Результатом сотрудничества стало получение тестового доступа к значительному числу ресурсов, таких как БД *Total Materia*, *IEEE Xplore Digital Library*, *EastView*, БД *REAXYS*, *American Society for Microbiology*, *Duke University Press*, *Henry Stewart Talks*, электронным ресурсам издательства *Cambridge University Press*, журнальным публикациям *The Global eJournals Library*, электронным книгам *World eBook Library*, *Russian Science Citation Index*, БД зарубежных диссертаций компании *ProQuest*, Руконт, ЭБС «Лань», «БиблиоРоссика» и др.

Впечатляет статистика тестового доступа, предоставленного БЕН РАН в течение двух месяцев 2016 г., к навигаторам открытых ресурсов *WEL* и *GeJL*. За этот период было выгружено 548 книг и 4 702 журнальные статьи. Этот факт подтверждает заинтересованность учёных в информации из различных источников. Вследствие ограничения доступа к лицензионным ресурсам естественно исследователи обращают внимание на ресурсы ОД. И здесь задача научной библиотеки – сориентировать своих пользователей в мировом информационном пространстве.

БЕН РАН активно взаимодействует с издательствами и книготорговыми организациями. Большая часть издающих организаций расположена в Московском регионе (около 80%). У БЕН РАН сложились хорошие партнёрские отношения с ведущими издательствами научной литературы: от них она напрямую получает необходимую литературу – быстро и в нужном

количестве экземпляров. Но есть ещё достаточно большой сегмент рынка научных изданий – это региональные издательства (в значительной степени вузовские). В 2015 г. БЕН РАН сотрудничала с 257 организациями из 56 городов России; было получено более 350 книг в дар. Активно проводится работа и с научно-исследовательскими учреждениями: около 70 НИУ передают БЕН РАН свои издания.

В сегодняшних экономических реалиях такой источник комплектования, как «Дары», приобретает важное значение. Так, если в 2010 г. в книжном комплектовании дары составляли 15%, то в 2015 г. – 31%.

Но как бы специалисты научных библиотек ни старались «залатать дыры» в комплектовании ресурсами ОД тестовым доступом, дарами, учёные сегодня находятся «на голодном информационном пайке». Очевидно, что без лицензионных ресурсов ведущих зарубежных издательств невозможно обеспечить полноту и оперативность информационного сопровождения фундаментальных научных исследований.

Политику комплектования ведущих научных библиотек нельзя строить на использовании зарубежных ресурсов открытого и тестового доступа. Такое неполное, «рваное» предоставление ресурсов не позволяет учёным оперативно отслеживать картину научного мира, правильно оценивать направления научных исследований, их состояние и место России на карте мировой науки. В решении этой проблемы большая надежда возлагается на понимание её важности государственными органами.

Мы надеемся, что будет реализован проект «Национальная подписка», министерства и ведомства изыщут средства на приобретение информационных ресурсов в интересах подведомственных им научных организаций, заработает в полную силу Национальная электронная библиотека и финансирование библиотек перестанет быть столь скудным.

Elena Kochukova, Deputy Director, Library for Natural Sciences, Russian Academy of Sciences;

koolexpert@benran.ru

11/11 Znamenka st., 119991 Moscow, Russia

Olga Selyutskaya, Cand. Sc. (Physics and Mathematics), Academic Secretary, Library for Natural Sciences, Russian Academy of Sciences;

nir@benran.ru

11/11 Znamenka st., 119991 Moscow, Russia