

БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

УДК 026.06

Е. Ф. Бычкова, И. Ю. Кондрашёва

Возможности доступа к научным публикациям по экологии: опыт ГПНТБ России

Рассмотрены особенности доступа к научным публикациям по экологии на примере ГПНТБ России, библиографические и полнотекстовые тематические ресурсы открытого доступа, перспективы дальнейшей работы по созданию контента экологической информации в электронной среде.

Ключевые слова: Государственная публичная научно-техническая библиотека России, экологическая информация, библиографические базы данных, открытый доступ, библиографические тематические ресурсы, полнотекстовые тематические ресурсы.

Современная тенденция мирового рынка научной информации – открытый доступ к полным текстам публикаций. В связи с этим можно выделить следующие направления библиотечной деятельности: создание специализированных баз данных, научной электронной библиотеки, электронных научных тематических коллекций, открытых электронных архивов; взаимодействие с другими библиотеками.

Для развития перечисленных направлений в сфере информационного обеспечения актуальных вопросов экологии в ГПНТБ России ведётся серьёзная научная работа; создан специализированный читальный зал экологической информации, где в открытом доступе читателям предоставляются печатные издания за 2007–2013 гг., среди которых – региональные малотиражные издания, более 100 наименований журналов, а также материалы симпозиумов и конференций.

Комплектование фонда зала экологической информации строится в рамках общей системы комплектования фонда ГПНТБ России. На интернет-сайте ГПНТБ России в свободном доступе представлена БД «Экология: наука и технологии» (рис. 1). Формирование этой БД началось в 1998 г., когда были выделены библиографические описания малотиражных изданий по экологии. С 2003 г., наряду с информацией о книгах, в БД включаются библиографические аналитические описания статей из журналов, а с 2012 г. – и из отраслевых сборников и трудов различных конференций.



Рис. 1. БД «Экология: наука и технологии» на сайте ГПНТБ России

Востребованность экологической информации в последние годы можно проследить на примере статистики обращений к БД как удалённых, так и локальных пользователей (рис. 2).

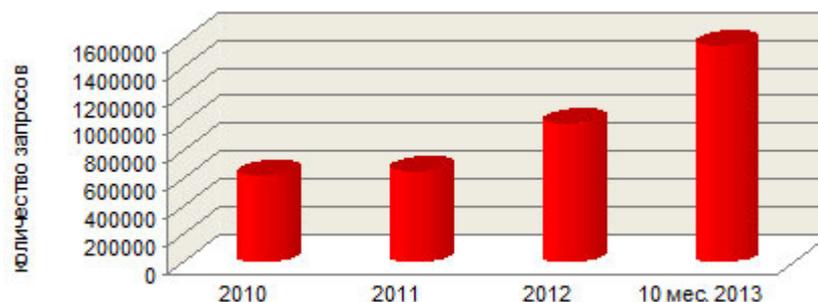


Рис. 2. Динамика обращений пользователей к БД «Экология: наука и технологии» (2010–2013 гг.)

Российские учёные уделяют пристальное внимание проблемам экологии, о чём свидетельствует их публикационная активность. Соответствующая статистика, полученная исходя из динамики пополнения БД «Экология: наука и технологии», представлена на рис. 3.



Рис. 3. Рост числа публикаций экологической тематики в отечественных журналах

Из всех журналов, сведения о которых включены в БД, мы выделили топ-10 самых информативных, на наш взгляд, журналов по экологии:

- «Экология и промышленность России» (ЭКиП),
- «Экология производства»,
- «Твёрдые бытовые отходы»,
- «Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе»,
- «Безопасность жизнедеятельности»,
- «Экологические системы и приборы»,
- «Проблемы региональной экологии»,
- «Водоснабжение и санитарная техника» (ВСТ),
- «Экология промышленного производства»,
- «Вода: химия и экология».

Перечисленные издания являются научно-техническими, научно-практическими и производственными, отражают прикладные направления в экологии.

Проведённое нами исследование показало: на сайтах этих журналов, а также в Научной электронной библиотеке e-LIBRARY.RU (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>) в свободном доступе представлены только оглавления журналов с аннотациями на статьи (доступ к полным текстам осуществляется через подписку на выпуски журналов либо на платной основе).

Один из журналов – «ЭКиП» – с 2013 г. предоставляет полные тексты статей в e-LIBRARY в открытом доступе. В e-LIBRARY также имеется открытый доступ к статьям из таких журналов, как «Вестник РУДН. Сер. Экология, безопасность жизнедеятельности» (2000–2010 гг.), «Вестник Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности» (2006–2011 гг.), «Радиационная гигиена» и др. По статистике, ведущейся e-LIBRARY, индекс РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) гораздо выше у тех публикаций, которые представлены в открытом доступе.

В экологическом разделе интернет-сайта ГПНТБ России размещён список отечественных журналов (100 наименований), предоставляющих (в разной степени) открытый доступ к содержанию на уровне аннотаций или полных текстов (<http://ecology.gpntb.ru/usefullinks/rosorganization/ejournal/>).

Библиографические БД в целом и по экологии, в частности, можно рассматривать как источник аналитических и библиометрических исследований, которые позволяют проследить и проанализировать:

- внимание научного сообщества и читательской аудитории к вопросам экологии в целом;
- наиболее значимые направления экологических исследований и интерес читателей к определённым вопросам экологии;
- тенденции в освещении экологических проблем;
- возможности поиска библиографических материалов по узким вопросам экологии.

Подробно эти направления уже были освещены на конференциях «Крым» в 2007–2012 гг. [1–5], поэтому сейчас рассмотрим такой актуальный аспект, как пополнение БД ссылками на полные тексты книг, а также предоставление ссылок к полным текстам статей из журналов.

Сегодня интернет-контент растёт в геометрической прогрессии. По данным компании «Pingdom», которая специализируется на поддержке работоспособности и производительности сайтов, по состоянию на декабрь 2012 г. в мире было зарегистрировано 634 млн сайтов, из них 51 млн появились в 2012 г. (<http://adindex.ru/news/offtop/2013/01/24/96232.phtml>).

При таком большом количестве разнообразных сайтов тематический поиск информации вызывает существенные затруднения, так как найти нужный источник среди разноплановых ссылок очень сложно. В связи с этим библиографические БД как бы обрели второе дыхание и снова активно используются читателями для поиска конкретной информации. Обратившись к реферативной БД, можно очень быстро получить релевантные сведения о наличии литературы по конкретной тематике, правильное, с библиографической точки зрения, описание источника и указание места его хранения. При наличии такой профессионально подготовленной информации поиск полного текста, например в Google, уже не составляет труда.

Изучение спроса читателей (пользователей) показывает интерес к ранним публикациям российских учёных по вопросам окружающей среды. Чтобы проследить истоки и традиции экологических исследований в нашей стране, создаётся полнотекстовая БД раритетных изданий – Научная электронная библиотека (НЭБ), в которую наряду с книгами по естествознанию и технике включены издания по вопросам природопользования и охраны природы.

Эта работа осуществляется с целью популяризации и обеспечения доступности старинных, а зачастую и уникальных, изданий. Проблемами, которые сейчас стоят наиболее остро, русские учёные начали заниматься ещё в XVIII–XIX вв., и их научное наследие представляет интерес для современных исследователей.

Для аккумуляции информации по экологии и природопользованию было решено продублировать библиографические записи раритетных книг со ссылками на полные тексты в БД «Экология: наука и технологии». Эту работу мы провели в 2012–2013 гг., взяв за основу тематические коллекции по экологии и природопользованию на DVD-дисках (с содержанием дисков можно ознакомиться на интернет-сайте ГПНТБ

России по адресу http://ecology.gpntb.ru/ecolibrary/books_CD).

Выпуск таких коллекций начался в 2009 г., и с тех подготовлено 15 дисков. Содержание первых из них – «Белый уголь», «Природные богатства России» и «Крым» (библиографическое описание и ссылки на полный текст) – в настоящее время представлено и в интернет-версиях – НЭБ ГПНТБ России и в БД «Экология: наука и технологии» (440 книг). Дополнение записей этой БД ссылками на полные тексты книг будет продолжено.

В 2013 г. выпущены DVD-диски «Садово-парковое искусство» и «Лекарственные растения Крыма».

Презентация диска «Лекарственные растения Крыма», посвящённого флоре Крымского полуострова, состоялась в рамках конференции «Крым–2013». Этот диск – проект, совместный с крымскими библиотеками. В него включено 18 уникальных и редких книг из фондов ГПНТБ России, Универсальной научной библиотеки им. И. Я. Франко (Симферополь), Крымскотатарской библиотеки им. И. Гаспринского (Симферополь), изданных в период с 1871 по 1919 г. С осени 2013 г. эти коллекции в полном объёме доступны на интернет-сайте ГПНТБ России (http://ecology.gpntb.ru/ecolibrary/books_CD/).

Следует сказать несколько слов об открытых зарубежных источниках информации, составляющих важную часть информационной поддержки научных исследований. Прежде всего – это широко известный каталог журналов открытого доступа (ОД) – *DOAJ (Directory of Open Access Journals)*, охватывающий многие направления науки и техники. Здесь можно найти полные тексты статей из журналов по экологии (59 наименований).

В ГПНТБ России среди ресурсов открытого доступа *Elsevier – Open Archives* и *SpringerOpen Access* – присутствуют полнотекстовые ресурсы и по экологической тематике. Из 15 представленных ресурсов ОД раздел «Охрана окружающей среды. Экология человека» (или *Environmental Sciences*) есть в 9 коллекциях. В основном это журналы на английском языке, но коллекция *ABC Chemistry* (бесплатная научная химическая информация – <http://abc-chemistry.org/ru/dir/about.html>) предоставляет доступ к журналам на русском языке (из них как минимум 6 содержат значительный блок материалов по экологии).

Хотим обратить внимание и на такой ресурс, как *ROAR (Registry of Open Access Repositories* – реестр репозитариев ОД), который наряду с информацией об открытых институциональных архивах предлагает тематический поиск в *Google* и выявляет около 100 журналов экологической тематики из 28 стран мира с указанием точки доступа. Большинство этих журналов – в открытом доступе.

Среди ресурсов лицензионного доступа, предоставляемых в помещении ГПНТБ России, материалы по экологии содержат следующие коллекции: *John Wiley Periodicals*, *Nature* (архив 1869–1995), *Oxford Journals*, *Proquest Science Journals*, *Springer* (журналы), *Taylor & Francis* (журналы).

Однако следует признать, что распространение научных знаний с использованием моделей ОД осуществляется пока медленно, и для дальнейшего продвижения в этом направлении необходима поддержка со стороны институтов, государственных проектов и программ, а также библиотечного сообщества.

Создание НЭБ, реферативной БД по экологии, а также электронных коллекций на DVD – это часть общей концепции деятельности ГПНТБ России по обеспечению учёным и исследователям свободного доступа к научной информации.

Другое направление работы ГПНТБ России – мониторинг ресурсов экологической тематики библиотек СНГ и прежде всего России. Результаты этой работы постоянно отражаются в экологическом разделе интернет-сайта (<http://ecology.gpntb.ru/>) – в подразделе «Экология в библиотечном мире», включающем два направления: проекты ГПНТБ России по экологии и «Зелёные страницы» библиотек, где указаны ссылки на их экологические веб-проекты. Страничка «Опыт библиотек» содержит материалы о долговременных проектах и разовых мероприятиях библиотек, посвящённых экологии.

Один раз в пять лет ГПНТБ России организует и проводит Конкурс библиотек по работе в области экологического просвещения; материалы каждого конкурса также размещены на сайте.

Освещая взаимодействие библиотек, занимающихся экологическим просвещением, необходимо обратить внимание на раздел «Конференции», в котором представлены подробные отчёты и ссылки на программы и

тексты выступлений участников мероприятий, организованных ГПНТБ России: это – секция «Экологическая информация и экологическая культура» конференции «Крым» (с 2001 г.); «круглый стол» «Экологическая информация в современном мире» на конференции «ЛИБКОМ» (с 2003 г.); «круглый стол» в рамках Всероссийской конференции по экологическому образованию (2009, 2011 гг.); семинары «Роль библиотек в информационном обеспечении решения глобальных экологических проблем» (с 2011 г.), а также опыт проведения вебинаров.

Эти материалы позволяют отслеживать тенденции и проблемы, возникающие в ходе работы библиотек в сфере экологического просвещения, а также обмениваться опытом в виртуальной среде. Кроме того, представленные на сайте тексты и видеозаписи докладов и презентаций могут служить вспомогательным материалом для библиотек при организации собственных мероприятий.

Сотрудничество ГПНТБ России с ЦНБ им. Я. Коласа Национальной академии наук Беларуси представлено в разделе «Новости экологии»: здесь размещены анонсы публикаций ежемесячного бюллетеня «Зелёная Беларусь» со ссылками на их полный текст.

Дальнейшие приоритетные направления работы ГПНТБ России по экологической тематике: расширение контента ресурсов ОД (как собственных, так и представленных на нашем сайте посредством ссылок на внешние ресурсы); отражение опыта и ресурсов других библиотек.

Мы считаем, что информация по экологии необходима для разработки новых направлений развития экологически чистых технологий и производств.

Мы уверены, что совместные действия библиотек в области экологического просвещения, пропаганда экологических знаний и обеспечение свободного доступа к экологической информации способствуют всестороннему экологическому просвещению и влияют на формирование экологического сознания граждан.

Список источников

1. **Бычкова Е. Ф.** Реферативная БД «Экология: наука и технология» – важная часть Электронной библиотеки ГПНТБ России по экологии [Электронный ресурс] / Е. Ф. Бычкова, И. Ю. Кондрашёва // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры и образования и бизнеса : материалы 14-й Междунар. конф. «Крым–2007». – Москва : ГПНТБ России, 2007.
2. **Кондрашёва И. Ю.** Базы данных экологической информации для фундаментальных исследований состояния экологии в России. Роль ГПНТБ России [Электронный ресурс] / И. Ю. Кондрашёва, Е. Ф. Бычкова // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры и образования и бизнеса : материалы 15-й Юбил. междунар. конф. «Крым–2008». – Москва : ГПНТБ России, 2008.
3. **Кондрашёва И. Ю.** Аналитические аспекты научного публицирования в области экологии и нанотехнологий на примере тематических баз данных ГПНТБ России [Электронный ресурс] / И. Ю. Кондрашёва // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры и образования и бизнеса : материалы 19-й Междунар. конф. «Крым–2012». – Москва : ГПНТБ России, 2012.
4. **Бычкова Е. Ф.** Вопросы охраны природы и природопользования в дореволюционной научно-технической литературе (по фондам ГПНТБ России)[Электронный ресурс] / Е. Ф. Бычкова // Там же.
5. **Кондрашёва И. Ю.** Возможности доступа к научным публикациям по экологии в ГПНТБ России [Электронный ресурс] / И. Ю. Кондрашёва // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры и образования и бизнеса : материалы 20-й Юбил. междунар. конф. «Крым–2013». – Москва : ГПНТБ России, 2013.