

**Реферативная БД «Экология: наука и технология» – важная часть
Электронной библиотеки ГПНТБ России по экологии**

**Reference Database «Ecology: Science and Technology»
as a Significant Component of the Electronic Library
of Russian National Public Library for Science and Technology**

**Реферативна БД «Екологія: наука та технологія» – важлива частина
Електронної бібліотеки ДПНТБ Росії з екології**

Е. Ф. Бычкова, И. Ю. Кондрашова

Государственная публичная научно-техническая библиотека России, Москва, Россия

Elena Bychkova and Inessa Kondrashova

Russian National Public Library for Science and Technology, Moscow, Russia

О. Ф. Бичкова, І. Ю. Кондрашова

Державна публічна науково-технічна бібліотека Росії, Москва, Росія

Для обеспечения оперативного и максимально полного предоставления информации по проблемам экологии, природопользования и устойчивого развития всем специалистам и заинтересованным лицам в ГПНТБ России ведется работа по созданию электронной библиотеки по экологии. Реферативная БД «Экология: наука и технология» является наиболее актуальным информационным ресурсом, позволяющим читателям быть в курсе научных исследований в области промышленной экологии.

Russian National Public Library for Science and Technology is currently working on creation of an electronic library on ecology. This library will function as an effective system that will provide all interested users of the Library with full information on various environmental problems, nature management and sustainable development issues. The reference database «Ecology: Science and Technology» is a most topical information resource that allows users to be aware of the latest research results in the field of industrial ecology.

Для забезпечення оперативного та максимально повного представлення інформації з проблем екології, природокористування та сталого розвитку всім спеціалістам і зацікавленим особам в ДПНТБ Росії проводиться робота по створенню електронної бібліотеки з екології. Реферативна БД «Екологія: наука та технологія» є найактуальнішим інформаційним ресурсом, що дозволяє знайомити читачів з останніми дослідженнями в галузі промислової екології.

В ноябре 2006 г. в Государственной публичной научно-технической библиотеке России открылся специализированный читальный зал экологической информации. Зал был создан с целью обеспечения оперативного и максимально полного предоставления информации по проблемам экологии, природопользования и устойчивого развития всем специалистам и заинтересованным лицам. В настоящее время для читателей зала доступны издания за 2000-2007 г.г., среди которых более 3 тыс. книг, региональные малотиражные издания, а также коллекция авторефератов по экологической тематике. Еженедельно фонд пополняется на 12-15 единиц. В зале в открытом доступе представлено более 40 наименований журналов. Однако полностью фонд зала не может удовлетворить спрос читателей на литературу, так как многие вопросы лежат на стыке наук. В общем фонде ГПНТБ России литература по экологической тематике составляет около (0,2%) 20 тыс. единиц (имеется в виду литература, систематизированная по рубрикам «экология» и «охрана окружающей среды») Объем литературы, косвенно касающейся проблем промышленной экологии выделить затруднительно. Поэтому во многих случаях читатели, получив справку в зале экологической информации, получают книги из основных фондов.

Для того, чтобы облегчить поиск информации и доступ читателей к полным текстам в зале осуществляется **проект создания электронной библиотеки по экологии** цель которого: объединение всех локальных электронных ресурсов по экологии в удобной для читателя форме в единый ресурс с ЭИ с обеспечением поиска по всему ресурсу. Для выполнения проекта предполагается работа по нескольким направлениям:

Создание полнотекстовой БД CD дисков по экологии

Создание полнотекстовой БД Интернет ресурсов по экологии

Пополнение библиографической БД «Экология: наука и технологии» полными текстами статей

Создание полнотекстовой БД CD дисков по экологии. В фонде зала экологической информации имеется информация на CD ROM. Однако, при предоставлении этих дисков читателям мы сталкиваемся с определенными трудностями. Прежде всего, это уязвимость дисков, которая может привести к сбоям в работе. Во – вторых, необходимость специального дополнительного программного обеспечения при работе с отдельными дисками. И, наконец, недостаточность информации о содержании диска в библиографическом описании. Для того, чтобы облегчить доступ к информации на CD ROM мы создаем полнотекстовую БД с возможностью поиска информации по ключевым словам не только в библиографическом описании, но и непосредственно в содержании ресурса. БД доступна только в локальной сети.

Создание полнотекстовой БД Интернет ресурсов по экологии. В настоящее время БД содержит около 500 документов по следующим направлениям: официальная информация (Государственные доклады и отчеты государственных организаций о состоянии окружающей среды), статьи по экологии в промышленности и социальной экологии, представленные на сайтах государственных и общественных организаций. Эта БД частично доступна через экологический раздел Интернет-сайта ГПНТБ России ecology.gpntb.ru (представлены библиографическое описание документа и ссылка на Интернет-адрес). В локальной сети библиотеки возможен доступ к полным текстам документов.

Библиографическая БД «Экология: наука и технологии» является одним из наиболее крупных информационных продуктов ГПНТБ России. Основная задача базы данных — хранить и при необходимости представлять по первому требованию пользователей все необходимые данные в одном месте, исключая их повторение и избыточность.

БД включает в себя:

- аналитическую роспись имеющихся в фонде ГПНТБ России отраслевых журналов и продолжающихся изданий с 2003 г. по настоящее время (70% БЗ);
- препринты, труды конференций, сборники трудов институтов, научные отчеты, монографии по проблемам промышленной экологии и охране окружающей среды, имеющиеся в фонде ГПНТБ России с 1998 г. по настоящее время (30% БЗ).

При составлении БД просматривается более 500 наименований русскоязычных журналов, а также других изданий по тематике комплектования ГПНТБ России.

Библиографические записи содержат основную библиографическую информацию, предметные рубрики, аннотацию на русском языке. Объем базы данных на май 2007 г. – около 12 тыс. записей. Ежемесячное пополнение – около 300 записей.

При описании этой БД нам бы хотелось подробнее остановиться на той ее составляющей, которая представляет собой аналитическую роспись журнальных статей и является научно обоснованным рекомендательным перечнем статей из научно технических журналов и продолжающихся изданий, снабженных библиографическим описанием и аннотацией. В отличие от обыкновенной постатейной росписи, осуществляемой, например проектом МАРС, библиотечными специалистами, осуществляющими роспись статей для этой БД, делается анализ статей публикуемых в журналах и отбор значимых с информационной точки зрения работ. Всего при составлении БД просматривается 526 наименований журналов как входящих в ГПНТБ регулярно по подписке, так и нерегулярно поступающих по КПП экземпляров. Всего за 3 г. и 7 месяцев (по данным на 30 ноября 2006 г., а БД ведется с 1 мая 2003 г.) было обработано 11344 документа. В БД внесено 7131 запись. О серьезном отборе говорят такие цифры: количество и% отобранных статей из всех просмотренных журналов одного наименования.

При таком анализе можно выделить информативность журналов с точки зрения читателя НТБ

Экология и промышленность России 5,6% (400 ст.)

Экологические системы и приборы 3,3%(236 ст.)

Безопасность жизнедеятельности 3,2% (233 ст.)

Экология производства 3,1%(124 ст.)

Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе 2,9% (213 ст.)

Водоснабжение и санитарная техника 2,2% (158 ст.)

Проблемы региональной экологии 2,2%(161 ст.)

Кроме того, проводится анализ изменения информативности журналов с течением времени.

Еще недавно экологической тематике уделялось место не во всех отраслевых журналах, а там где они появлялись, они носили весьма формальный характер и были малоинформативны. Но в последние два года появилось много новых журналов экологической направленности: «Чистый город», «Экологический колсалтинг», «Экология урбанизированных территорий» и др., кроме того, экологические проблемы поднимаются даже в журналах, казалось бы, далеких от этих вопросов, таких как «Рабочая одежда», «Волна».

Обсуждение экологических проблем на разных международных уровнях, до и после принятия Киотского протокола, способствовало усилению интереса к экологическим проблемам и развитию природоохранных технологий в России. Сейчас, ни один отраслевой журнал не выходит без статей по экологии. В экологических статьях стали обсуждать вопросы по конкретным природоохранным технологиям, касающиеся данной отрасли.

Вторая часть БД включает в себя библиографические описания малотиражных и труднодоступных изданий.

Ниже представлены основные темы, по которым ведется отбор литературы в БД.

Это:

- Экологическая обстановка различных регионов России. Экологическая безопасность.
- Проблемы воздействия различных отраслей промышленности и топливно – энергетического комплекса
- Мероприятия, проводимые промышленными предприятиями по экологизации производства. Безотходные технологии.
- Использование ГИС- технологий в решении экологических вопросов.
- Мировой опыт ООС. Реализация решений Киотского протокола. Квоты на выбросы загрязняющих веществ.
- Охрана атмосферного воздуха. Снижение выбросов СО в атмосферу. Очистка газовых выбросов.
- Охрана водного бассейна. Очистка промышленных и бытовых сточных вод. Новые технологии очистки. Замкнутый водооборотный цикл.
- Охрана почв. Рекультивация нарушенных земель.
- Обращение с отходами производства и потребления (управление отходами): переработка, утилизация и захоронение.
- Радиационная защита ОС. Обращение с радиоактивными отходами и отработанным ядерным топливом.
- Изменение климата.
- Сохранение биоразнообразия. Экологическая безопасность транспорта. Альтернативные виды топлива.
- Возобновляемые источники энергии.
- Экономические вопросы экологии. Плата за экологические нарушения.

Как видно из обзора основных тем, БД «Экология: наука и технологии» охватывает практически все области промышленной экологии и, в некотором смысле может быть отнесена к разряду рекомендательной библиографии. Особенность БД состоит в том, что все источники, представленные в БД имеются в фондах ГПНТБ России. Записи 2003-2005 г. представлены в Интернет на сайте ГПНТБ России в разделе ecology.gpntb.ru

Работа по созданию аннотированной БД позволяет не только вести статистический учет информативности различных источников, но и отслеживать наиболее активно обсуждаемые проблемы. Так, например, к наиболее активно обсуждаемым в периодических изданиях вопросам можно отнести:

- вопрос возможности ратификации Киотского протокола в России. Даже после его ратификации российские ученые не могут прийти к единому мнению о правильности принятого решения. Многие утверждают, что в принятии Киотского протокола отрицательных моментов для России больше, чем положительных. В принципе, система квотирования выбросов не работает, т. к. отсутствует нормативно-правовая база для его осуществления.

рабочих плоскостей производится с помощью соответствующих закладок в нижней части интерфейса.

Компонент ВИД ПОИСКА, предназначен для выбора элемента описания (ключевые слова, автор, заглавие и т. п.) и соответствующего словаря, по которому предполагается провести поиск в установленной базе данных.

Область **ВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАПРОСЫ** – предназначена для накопления сведений о выполненных запросах и использования их в текущем запросе с целью уточнения или объединения.

Для отбора термина с целью включения его в качестве поискового термина в текущий запрос служит **кнопка ОТБОР**. Собственно процесс отбора заключается в переносе текущего термина словаря в таблицу поисковых терминов в рабочей области **ТЕКУЩИЙ ЗАПРОС**. Текущим термином таблицы словаря является термин, выделенный цветом или рамкой.

Для запуска поиска по запросу, сформулированному с помощью компонент области **ТЕКУЩИЙ ЗАПРОС**, служит **кнопка ВЫПОЛНИТЬ**. Результат выполненного запроса указывается в виде количества найденных документов.

Для возврата к основной плоскости **ПОИСК** необходимо нажать кнопку **ВЫХОД**.

Вид поиска	Термин	Усечение	Контекст	Логика
Тематический рубр	29	Да	--	И
Вид/Тип документа	02	Да	--	И
Ключевые слс		Да	в любом г	И

Док-ов	Термины
2	ВА
1	ВАГОНА
1	ВАГОННЫХ
6	ВАГОНОВ
6	ВАГОНЫ
1	ВАЛЕНИТИН
3	ВАЛЮТА
1	ВАЛЮТНО
1	ВАЛЮТНОЕ
1	ВАЛЮТНЫЕ
2	ВАЛЮТНЫХ
1	ВАРИАНТОВ
1	ВАШ

Форма для комплексного поиска

Кнопка ПОЛНЫЙ ТЕКСТ – служит для просмотра внешнего объекта (если таковой имеется), связанного с документом, чье описание представлено в окне полного описания. В качестве внешних могут использоваться любые объекты, начиная с плоских текстов, Word-документов и т. п. и кончая ресурсами Интернет.

Начиная с января 2007 г. БД «Экология: наука и технологии» становится частично полнотекстовой БД (полные тексты предоставляются в локальной сети библиотеки читателям зала экологической информации). Прежде всего, это тексты статей из журналов, не комплектуемых библиотекой, но представляющих интерес для читателей. Кроме того, это наиболее спрашиваемые статьи из журналов, доступ к которым затруднен (например, они находятся в удаленном хранении). Работа по сканированию и прикреплению полных текстов только начинается. В настоящее время это около 40 статей в месяц. На них ведется отработка технологии создания такой БД. В перспективе объем сканирования планируется увеличить.

Работа над БД Экология: науки и технологии позволяет вести не только статистический учет статей по экологии, но и анализировать их тематику

Уже сегодня любая библиотека, имеющая в системе обслуживания компьютеры, пользующаяся автоматизированными информационно-библиотечными системами и имеющая выход в глобаль-

ные компьютерные сети, может использовать собственные и удаленные электронные источники информации в повседневной библиографической работе, значительно дополняя и расширяя тем самым свой информационный потенциал и перечень предоставляемых читателям услуг.

Исследование будущего публичных библиотек и предоставляемых ими услуг учитывает всю совокупность внешних условий, способных полностью изменить облик библиотеки. Деятельность библиотек должна обрести новый разумный смысл, наполниться новым содержанием. Это вызвано иным уровнем функциональной грамотности населения и ощутимым вторжением рынка в сферу свободного времени людей. И хотя порой кажется, что, над традиционным местом библиотеки в обществе нависла угроза, установка на непрерывное образование множества людей и важность информационных технологий для экономического развития предоставляет библиотекам новые возможности.

Одной из задач, которую ставит перед собой ГПНТБ на десятилетие 2007-2017 г.г. является Создание «Электронной библиотеки ГПНТБ России по науке и технике».

Это позволит осуществлять обслуживание читателей в локальном и удаленном режимах с возможностью получения электронного документа из фонда библиотеки.

В работе по формированию баз данных электронного каталога ГПНТБ России центр тяжести должен быть перенесен от создания библиографического описания источников на описание содержания источников документов. А именно:

- аналитическое описание источников: аналитическая роспись статей периодических изданий, статей сборников, разделов книг; описание оглавлений книг и содержания журналов;
- реферирование/аннотирование, в первую очередь источников по актуальным направлениям;

Связь электронного каталога с полными текстами документов обеспечит пользователю (локальному или удаленному) все возможности работы с полными текстами:

- поиск требуемого документа по электронному каталогу и доступ к полнотекстовым ресурсам (собственным или удаленным) через гиперссылки;
- поиск требуемого документа непосредственно в базах данных электронной библиотеки с использованием технологий и программного обеспечения поиска по полным текстам.

Создание электронной библиотеки по экологии с возможностью поиска информации по всему ресурсу является частью общей концепции ГПНТБ России по созданию электронной библиотеки ГПНТБ. Осуществление проекта позволит вести обслуживание читателей в зале экологической информации на современном уровне.