

Система ресурсов ГПНТБ СО РАН для информационного обеспечения экологических проблем
Resources of the State Public Scientific and Technical Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences for Information Maintenance of Environmental Problems

Система ресурсів ГПНТБ СО РАН для інформаційного забезпечення екологічних проблем

Шевченко Л. Б., Лаврик О. Л., Редькина Н. С.
Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения РАН, Новосибирск, Россия

Lyudmila Shevchenko, Olga Lavrik, and Nataliya Redkina
State Public Scientific and Technical Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia

Шевченко Л. Б., Лаврик О. Л., Редькіна Н. С.
Державна публічна науково-технічна бібліотека Сибірського відділення РАН, Новосибірськ, Росія

Описывается система информационных ресурсов, сформированная в ГПНТБ СО РАН для информационного обеспечения экологических исследований и экологического просвещения населения. Система развивается в традиционной и электронной средах и включает в себя библиографические указатели, серию аналитических обзоров «Экология», библиографические базы данных, полнотекстовую базу данных, раздел сайта библиотеки и электронную библиотеку по экологии.

The authors present a system of information resources that has been generated in the library for environmental studies ecological enlightenment of the people. The system is being developed in both traditional and electronic environment and includes bibliographic indices, analytical surveys «Ecology», bibliographic databases, a full-text database, a section of the library's Web-site and an electronic library on ecology.

Описується система інформаційних ресурсів, сформована в ГПНТБ СО РАН для інформаційного забезпечення екологічних досліджень і екологічної освіти населення. Система розвивається в традиційному і електронному середовищах та включає бібліографічні покажчики, серію аналітичних оглядів «Екологія», бібліографічні бази даних, повнотекстову базу даних, розділ сайту бібліотеки та електронну бібліотеку з екології.

Одной из основных задач научно-технической библиотеки, как в России, так и за рубежом, является информационное обеспечение научных исследований. Среди них одними из приоритетных направлений в течение последнего времени стали экологические и природоохранные проблемы.

Возросшее внимание общественности к проблемам охраны окружающей среды в развитых странах обусловило рост количества программ научных исследований в этой области. В настоящее время в России действует ряд научно-технических программ экологической направленности: международных, межгосударственных, государственных, федеральных, региональных и отраслевых. Есть Федеральная целевая программа «Экология и природные ресурсы России на 2002–2020 гг.», в рамках которой действует целый ряд подпрограмм – «Регулирование качества окружающей среды», «Охрана озера Байкал и Байкальской природной территории» и многие другие. В регионах действуют различные областные целевые программы, направленные на решение экологических проблем. Например, «Охрана окружающей природной среды Новосибирской области», «Защита окружающей среды в Иркутской области» и т.д.

Экологические исследования ведутся в более чем 285 институтах РАН и СО РАН. По данным тематического справочника РАН по проблемам экологии выполняется около 2000 тем // В Сибирском отделении РАН из 74 институтов в программах научных исследований по экологии участвуют 29.

В настоящее время практически во всех учебных заведениях введены новые предметы экологической направленности. Поэтому потребителями экологической информации являются также преподаватели вузов, аспиранты и студенты.

Для обеспечения профессиональных потребностей ученых, специалистов, преподавателей и студентов, занимающихся научными исследованиями по проблемам экологии и охраны окружающей среды и просвещения населения в ГПНТБ СО РАН создана и развивается система специализированных информационных ресурсов, причем в традиционной и электронной среде.

В традиционной среде это:

- библиографические указатели, текущие и ретроспективные;
- серия аналитических обзоров мировой литературы «Экология»;
- приобретаемые РЖ ВИНТИ по охране окружающей среды.

В электронной среде:

- библиографические базы данных – аналоги библиографических указателей,
- полнотекстовые базы данных;
- БД ВИНТИ по охране окружающей среды;
- раздел сайта библиотеки;
- электронная библиотека по экологии.

Опишем подробнее создаваемые ГПНТБ СО РАН экологические ресурсы. Структуру этой системы составляют:

Библиографические указатели литературы

Система отраслевых и тематических региональных указателей, начавшаяся формироваться в 1960-х гг., была создана в целях информирования о новой региональной литературе. По теме «природа и природные ресурсы» были созданы текущие указатели по геологии, почвам, растительности, климату и гидрологии, по охране и рациональному использованию природных ресурсов. Это такие указатели, как:

- «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока, их охрана и рациональное использование», объединяющий указатели по геологии Сибири и Дальнего Востока, климату, охране природы, почвам (изд. с 1995 г.);
- межотраслевой указатель «Проблемы Севера» (изд. с 1968 г.), позволяющий осуществлять информационное обеспечение научных исследований по проблемам Европейского и Азиатского Севера. В нем также отражается литература по природным ресурсам и экологическим проблемам Севера.

ГПНТБ СО РАН подготовила ряд ретроспективных указателей, отражающих литературу по охране окружающей среды: «Растительность и растительные ресурсы Западной Сибири (1909-1962 гг.)», «Почвы Западной Сибири (1790-1963 гг.)», «Климат и гидрология Западной Сибири (1800-1966 гг.)», «Животный мир Сибири и Дальнего Востока (начало XIX в.-1975 г.)», «Леса и лесное хозяйство Сибири», «Охрана природы Сибири и Дальнего Востока (1960-1978 гг.)», «Водные ресурсы Сибири (1979-1991 гг.)», указатель справочных и информационно-библиографических изданий «Загрязнение и охрана окружающей среды» (1985-1989 гг.). Создание серии ретроспективных указателей по природным ресурсам было обусловлено спецификой региональных исследований.

В настоящее время указатели формируются на основе одноименных баз данных, которые будут описаны ниже.

Помимо библиографических указателей экологической направленности литература по экологии отражается и в других указателях ГПНТБ СО РАН:

- текущий указатель «Экономика Сибири и Дальнего Востока» (издается с 1967 г., 3 вып. в год), включает рубрику «Экономика природопользования. Охрана окружающей среды».
- текущий указатель «Цеолиты, их свойства и применение» (1987-1998 гг., 3-6 вып. в год). Выделен раздел «Охрана окружающей среды».

Серия аналитических обзоров мировой литературы «Экология» издается с 1989 г. и ориентирована на исследователей, технологов и руководящих работников, занимающихся фундаментальными, прикладными и социальными проблемами экологии. Обзоры готовятся ведущими учеными

и специалистами СО РАН, СО РАМН, отраслевых институтов и промышленных предприятий и предоставляют полную и концентрированную информацию о научных достижениях, концепциях, сложных задачах и различных подходах к решению этих задач. На начало 2006 г. в ГПНТБ СО РАН издано 78 обзоров серии.

Базы данных

Важнейшим компонентом системы информационного обеспечения являются библиографические базы данных собственной генерации, содержащие документы регионального характера. Базы данных подготавливаются на основе обязательного экземпляра произведений печати, поступающего в ГПНТБ СО РАН.

В ГПНТБ СО РАН с 1985 г. ведется работа по формированию проблемно-ориентированной базы данных «Загрязнение и охрана окружающей среды». На начало 2006 г. она содержала свыше 2500 документов по загрязнению и охране окружающей среды; веществам и материалам, загрязняющим окружающую среду; загрязнению и охране атмосферы, природных вод, почв, растений, животных; отходам, их обезвреживанию и использованию.

До 1995 г. издавалась серия БД, аналогов текущих указателей, по природе и природным ресурсам Сибири и Дальнего Востока: «Климат и гидрология Сибири и Дальнего Востока», «Охрана природы Сибири и Дальнего Востока», «Почвы, растительный и животный мир Сибири и Дальнего Востока». В настоящее время эти БД объединены в единую «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока, их охрана и рациональное использование», содержащую свыше 147 тыс. записей на русском и иностранных языках с 1988 г. В БД отражены документы по геологии, полезным ископаемым, разведочной и промысловой геофизики, климату, ландшафтной экологии, наземным и водным экосистемам, охране и рациональному использованию растительного и животного мира, минеральных, водных и климатических ресурсов, охране почв, атмосферы, экологии человека, устойчивому развитию и т. д.

БД «Проблемы Севера» ведется с 1988 г. Отражает документы по различным (экологическим, экономическим, социальным, медикобиологическим, транспортным, сельскохозяйственным и др.) проблемам освоения Крайнего Севера России и зарубежных стран и содержит свыше 111 тыс. записей.

В целях информационной поддержки междисциплинарных исследований по устойчивому развитию в ГПНТБ СО РАН осуществляется подготовка проблемно-ориентированной базы данных «Устойчивое развитие природы и общества Сибири и Дальнего Востока». База данных была подготовлена к Сибирской конференции «Закономерности социального развития – ориентиры и критерии моделей будущего развития». Сейчас БД содержит около 31 тыс. документов на русском и английском языках с 1992 г.

В библиотеке имеется ретроспективная база данных «Водные ресурсы Сибири» (1979–1991 гг.), содержащая более 6,5 тыс. документов по гидрографии, охране и рациональном использовании поверхностных и подземных вод и т. д.

С 1988 г. ведется БД «Экология и охрана окружающей среды Западной Сибири», содержащая свыше 11 тыс. записей.

Помимо БД экологической направленности в ГПНТБ СО РАН создаются и другие БД, отражающие литературу по экологии:

«Устойчивое социально-экономическое развитие Новосибирской области», с аннотациями, хронологический охват – 1990-2005 гг., объем – 5 783 записи. В рубрикаторе БД выделен раздел «Экология и охрана окружающей среды города и области в целом. Экономика природопользования».

«Экономика Сибири и Дальнего Востока», с аннотациями, ведется с 1990 г., объем – 60 860 записей. В рубрикаторе БД выделен раздел «Экономика природопользования. Охрана окружающей среды».

«Научно-образовательный комплекс Новосибирска – форпост науки в Сибири», с аннотациями, хронологический охват – 1957-2002 гг., объем – 11 600 записей. В рубрикаторе БД выделен раздел «Естественные науки в целом. Наука и охрана природы».

«Природные цеолиты», с аннотациями, рефератами, хронологический охват – 1965-2000 гг., объем – 8 907 записей. В рубрикаторе БД выделен раздел: «Экология».

«Библиографические пособия по Сибири и Дальнему Востоку», с аннотациями, хронологический охват – XIX в. по настоящее время, объем – 12 044 записи. В рубрикаторе БД выделен раздел «Природа и природные ресурсы: охрана и рациональное использование».

«Библиографические пособия по освоению Сибири», с аннотациями, хронологический охват – XIX в.- 2000 г., объем – 816 записей. В рубрикаторе БД выделен раздел «Природа и природные ресурсы: охрана и рациональное использование».

Во всех БД есть возможность поиска по элементам библиографического описания (автор, редактор, составитель, персоналия, заглавие, источник); географическим, тематическим рубрикам; виду документа и др. БД распространяются на компакт-дисках и доступны через Интернет – <http://www.spsl.nsc.ru/catalog/WWWSearchR.htm>.

Полнотекстовая БД «Аналитические обзоры по экологии». В БД представлены электронные версии аналитических обзоров мировой литературы серии «Экология». Структура БД состоит из библиографических записей, связанных с полным текстом обзора. Полные тексты представлены в формате PDF. База данных обновляется по мере подготовки обзоров. При этом электронная версия в БД может появиться раньше, чем в типографском формате.

На сайте ГПНТБ СО РАН ведется **раздел** Лаборатории информационно-системного анализа, издающей серию аналитических обзоров «Экология». В этом разделе представлены:

- общая информация о серии;
- перечень изданных обзоров с аннотациями и содержанием;
- информация о лаборатории;
- перечень обзоров, готовящихся к изданию, с аннотациями;
- информация об условиях приобретения обзоров;
- интерактивный бланк заказа обзоров.

В стадии активной разработки находится **электронная библиотека (ЭБ) по экологии**, которая является составной частью ЭБ ГПНТБ СО РАН (ее электронного фонда) и представлена следующими ресурсами:

- аналитические обзоры по экологии, издаваемые в ГПНТБ СО РАН;
- монографии – полнотекстовые электронные издания по экологической тематике, отсканированные, а также найденные в Интернете, представляющие интерес для научных и учебных целей (доступ к которым в электронном варианте не нарушает авторского права);
- интернет-ресурсы по экологии («Экология» – путеводитель по Интернет-ресурсам экологической направленности).

Основными технологиями организации информационного обслуживания в электронной библиотеке по проблемам охраны окружающей среды видятся следующие: 1) самостоятельная работа пользователей в ЭБ ГПНТБ СО РАН с экологическим ресурсом с автоматизированного рабочего места; 2) система почтовых рассылок, информирующая заинтересованных пользователей о получении новых ресурсов, данных; 3) статистика посещения страницы для организации обратной связи; 4) интернет-магазин для заказа аналитических обзоров.

Для обслуживания пользователей сохраняется потребность и в традиционных указателях литературы (даже при наличии полной электронной версии в виде БД), так как еще остается значительное количество читателей и библиотек (куда указатели поступают по подписке), для которых бумажная версия – более актуальна.

Система информационных ресурсов ГПНТБ СО РАН
для информационного обеспечения экологических исследований

Традиционная среда	Электронная среда
Указатель «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока»	БД «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока, их охрана и рациональное использование»
Указатель «Проблемы Севера»	БД «Проблемы Севера»
Указатель «Загрязнение и охрана окружающей среды»	БД «Загрязнение и охрана окружающей среды»
Указатель «Водные ресурсы Сибири»	БД «Водные ресурсы Сибири»
	БД «Устойчивое развитие природы и общества Сибири и Дальнего Востока»
	БД «Экология и охрана окружающей среды Западной Сибири»
Серия аналитических обзоров «Экология»	Полнотекстовая БД «Аналитические обзоры по экологии»
	Раздел сайта
	Электронная библиотека по экологии