

ЛАВРИК Ольга Львовна - доктор педагогических наук, зам. директора по научной работе ГПНТБ СО РАН

КАЛЮЖНАЯ Татьяна Альбертовна - кандидат педагогических наук, старший научный сотрудник ГПНТБ СО РАН

ШЕВЧЕНКО Людмила Борисовна - кандидат педагогических наук, научный сотрудник ГПНТБ СО РАН

ЭЛЕКТРОННАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ПО ЭКОЛОГИИ КАК ЭЛЕМЕНТ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ ГПНТБ СО РАН

Среди приоритетных направлений научных исследований, начиная с последней четверти XX века, можно выделить экологические и природоохранные проблемы. Поэтому неудивительно, что практически все научные учреждения, общественные организации, фонды, работающие с экологической информацией, а также библиотеки создают свои сайты или экологические разделы. Кроме того, в интернете существует большое количество экологических порталов, содержащих новостную, адресную, фактографическую, узкотематическую, аналитическую и другую экологическую информацию. Также сохраняется огромный документально-информационный поток в традиционной бумажной среде.

Данные высококачественные ресурсы обладают, с точки зрения информационного поиска, одним, но существенным недостатком: они рассеяны как мелкие и крупные острова в огромном океане интернета, а потому не систематизированы и профессионально не оценены. Пользователь, найдя такой ресурс, вынужден решать, помимо информационных, и ряд других задач: оценить достоверность найденных данных; определить, является ли этот ресурс информационно исчерпывающим; есть ли еще информация в интернете, на поиск которой нужно потратить время.

Все эти задачи можно назвать «обратной стороной медали» тех возможностей, которые предоставляет интернет. Действительно, в эру Гутенберга любое изданное произведение имело свою точку координат, вписанную в официальную систему источников информации (взять хотя бы все серии «Летописей...» Российской книжной палаты или реферативные издания ВИНТИ или ISI), систему хранения и доступа через библиотеки. Будем банальны, но скажем (во имя общей логики изложения), что появление электронных технологий подготовки изданий и средств телекоммуникаций, как известно, создало возможность любому автору или организации («выставить» свое произведение – от статьи до специализированного тематического портала – в интернете (все это будем условно называть интернет-изданиями). В результате в последние почти десять лет сформировался огромный поток научных интернет-ресурсов. Мониторинг веб-сайтов учреждений РАН, работающих по экологическим направлениям (27 НИУ) и научных учреждений Росгидромета (12 НИУ), проведенный в ГПНТБ СО РАН, показал, что практически все учреждения предоставляют информацию экологической тематики. На всех проанализированных сайтах представлена информация о научных направлениях, разрабатываемых проектах институтов, сведения о ведущих специалистах, работающих в области ООС и экологии, данные о конференциях, библиография публикаций сотрудников институтов. 19 организаций предоставляют на сайтах информацию о собственных разработках в области ООС. Собственные интернет-ресурсы, такие как тематические порталы, различные БД, электронные справочники, карты, атласы, создают 15 из 39 организаций. На сайтах 10 НИУ можно получить информацию об изданиях института, в том числе журналах (оглавления, полные тексты), и об услугах, предоставляемых НИУ, например, экологический аудит [1].

Таким образом, фактически сформировался новый научный коммуникационный канал – интернет-издания, которые попадают к пользователю, минуя библиотеки и, соответственно, новая схема научных коммуникаций: автор → *Интернет* → пользователь. Это значит, что контакт, осуществляемый прежде от автора и издателя через издательство к книжному магазину, библиотеке и, наконец, к покупателю и читателю, становится прямой связью между автором и читателем. Но посмотрим, насколько жизнеспособна такая схема. И, прежде всего – отсутствие библиотеки.

Если нет библиотеки – автор/организация автоматически становится ответственным за хранение и, если хочет, распространение своего ресурса. Если он не поддерживает свой сайт, ресурс исчезает. Значит, только «отторжение» ресурса от автора или выделение в организации специального администратора может гарантировать определенную сохранность и длительное хранение ресурса, т. е. попадание его в некий организованный социальный институт или информационно-библиотечную систему. Интернет как таковой – технологическая среда и социальным институтом не является [2].

Но и в случае надлежащего хранения и обеспечения даже о распространении будет говорить трудно. И не только из-за отсутствия в интернете общепринятых схем описания ресурсов, вследствие чего невозможен качественный поиск. Этот вопрос в принципе решаем (например, с помощью проектов Dublin Core). В этой схеме непреодолима человеческая потребность в логической систематизации данных, информации, знаний, их отборе. Только благодаря библиотекам в традиционной среде сложились системы, где каждое издание, как уже было сказано, имеет свою определенную точку координат в библиотечном пространстве как результат систематизации основных документопотоков. С одиночно разбросанными ресурса-

ми работать, после почти 25-летнего опыта работы с базами данных (БД), чрезвычайно некомфортно. Более того, часть подобных ресурсов, наверняка, будет выпадать из научного оборота. И вряд ли пользователь будет испытывать доверие к материалу, найденному на давно не обновляемом сайте.

Вот почему немаловажным направлением работы научной библиотеки, ведущей информационное сопровождение научных исследований и преподавания в области экологии и охраны окружающей среды (ООС), помимо традиционных форм обслуживания, может стать разработка такой электронной информационной структуры, которая кумулировала бы в себе современные электронные источники информации (базы данных, информационные составляющие, самостоятельные электронные издания (книги, журналы и т.п.), научные сайты и порталы в интернете, электронную метаинформацию о традиционных источниках информации и др.). Кроме того, наличие большого количества потенциальных потребителей экологической информации [1] повышает необходимость в создании такой системы для оперативного доведения этой информации до пользователей.

В ГПНТБ СО РАН была разработана и внедрена электронная библиотека (ЭБ) как система для обслуживания читателей, отражающая структуру электронного фонда библиотеки (<http://www.spsl.nsc.ru/win/nelbib/index-new1.html>), где одним из элементов является тематический раздел «Электронная коллекция по экологии», охватывающий весь круг вопросов, связанных с проблемами экологии и ООС [3]. Этот раздел был сформирован как полноценный электронный ресурс (самостоятельная страница в структуре ЭБ) для выполнения задач информационного сопровождения научно-исследовательских работ в области экологии и природоохранных мероприятий, ведущихся в СО РАН, а также для сопровождения экологического образовательного процесса.

Организационная структура раздела «Электронная коллекция по экологии» является унифицированной и подчиняется общей структуре электронной библиотеки [4]. Информационная составляющая экологического раздела расположена на втором уровне ЭБ и предполагает индивидуальный набор ссылок на собственные/приобретенные/созданные ресурсы с описанием условий доступа или использования. Здесь выделены два блока: «ПОИСК» и «ОПИСАНИЕ РЕСУРСОВ». В первом размещены рубрики, подчиняющиеся экологической тематике и представляющие собой гиперссылки на ресурсы, описание которых дается во втором блоке. Это ресурсы, генерируемые библиотекой, приобретаемые из удаленных источников, навигатор по удаленным ресурсам, информационный и инструктивный материал (рис. 1).

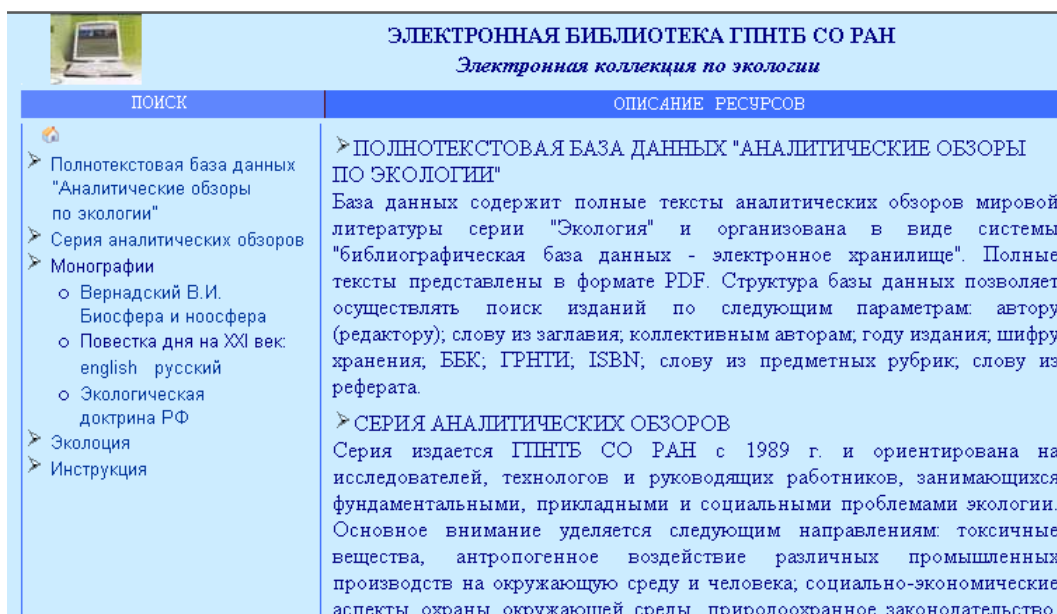


Рис. 1. Титульная страница раздела электронной библиотеки «Электронная коллекция по экологии».

Ядром раздела на втором уровне являются следующие рубрики: «*Полнотекстовая база данных «Аналитические обзоры по экологии»*» и «*Экология*». Дополнительные ресурсы представлены рубрикой «*Монографии*», информационно-справочной рубрикой «*Серия аналитических обзоров*» и инструктивной – «*Инструкция*». На следующем (третьем) уровне материал предоставляется в зависимости от задач, выполняемых входящими в раздел рубриками. Опишем эти ресурсы.

Наибольший тематический ресурс размещен в *Экологии* – навигаторе информационных ресурсов по ООС и экологии.

В последние годы нарастает номенклатура и типы информационных изданий; создаются и развиваются электронные версии традиционных изданий; формируются электронные продукты, распространяемые только в электронной среде; большое количество учреждений и организаций на разных уровнях управления и различного статуса занимаются подготовкой и ведением массивов данных о состоянии природной среды

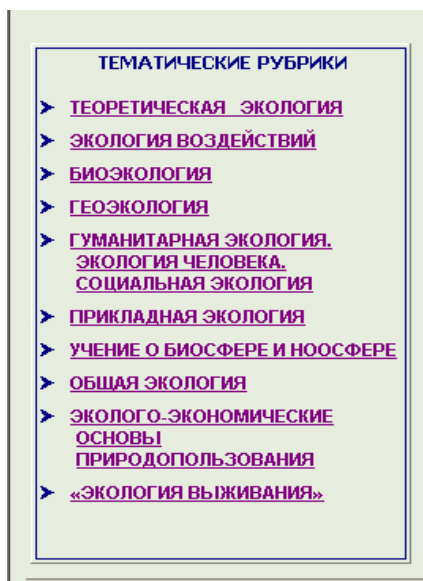


Рис. 2. Тематические рубрики навигатора «Экология».

тематико-видовая структура документально-информационного потока по экологии является весьма сложной. В этом разнородном потоке не систематизированной, не описанной информации становится трудно ориентироваться. Поэтому в Лаборатории была разработана организационная структура навигатора для экологического раздела электронной библиотеки, в основу которого положена иерархическая классификация тематической области «Экология», созданная доктором геогр. наук, проф. В.И. Булатовым [5]. Каждый раздел этой классификации принят за тематическую рубрику (рис. 2), сопровождающуюся набором фасетов, структурирующих источники информации по видам и типам («документальная научная информация», «информация первого рода», «конференции» и т.д.). Например, фасет «Документальная научная информация» содержит: базы данных, журналы, публикации в интернете.

При активизации гиперссылки на тематическую рубрику осуществляется переход на первый уровень навигатора, содержащий фасеты, структурированные по видам источников информации. При выборе пользователем интересующего фасета, совершается переход на второй уровень, включающий индивидуальный набор ссылок на экологические ресурсы с их описанием (рис. 3). Здесь возможен выбор конкретного ресурса с выходом непосредственно на этот ресурс.

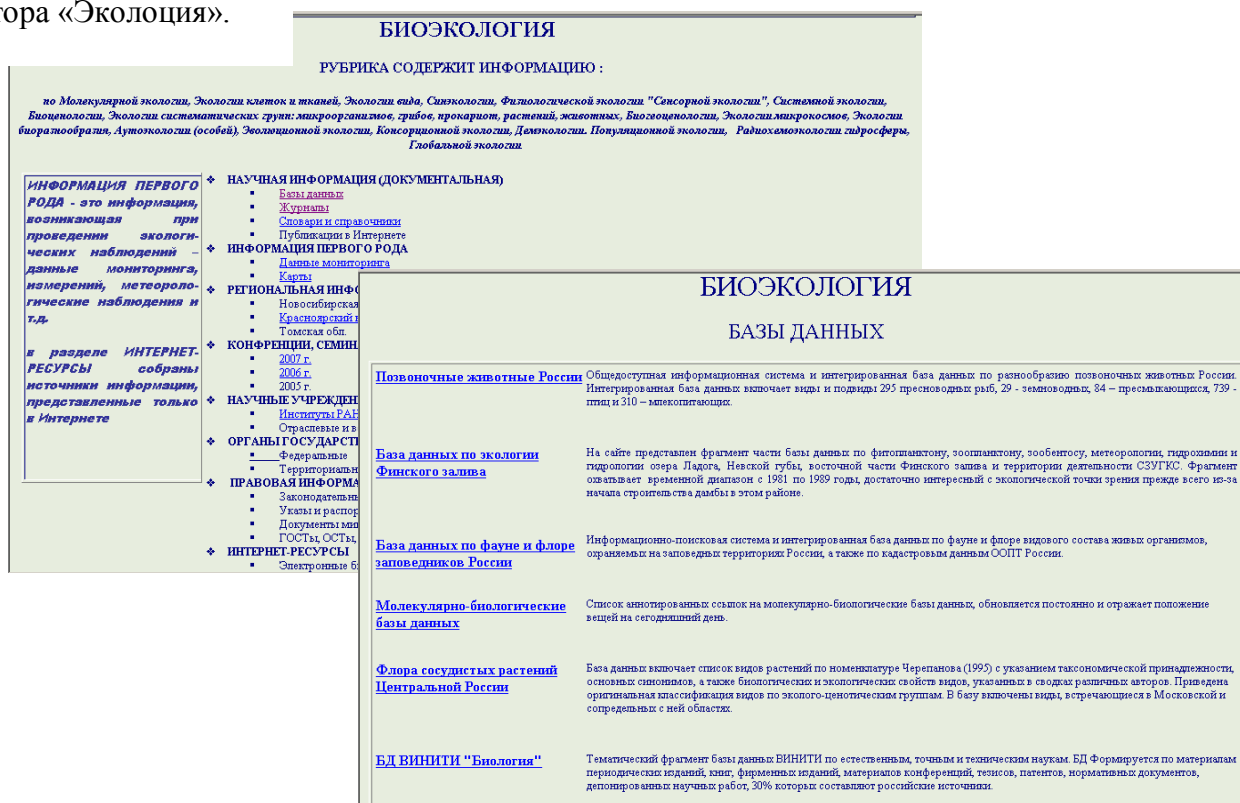


Рис. 3. Первый и второй уровни навигатора.

В рубрику «Монографии» для полноты информации, посвященной экологическим проблемам, вошли следующие полнотекстовые электронные ресурсы (рис. 5):

• «Повестка дня на XXI век» и «Экологическая доктрина РФ». Эти электронные документы, изначально существующие как свободно распространяемые удаленные ресурсы, были включены в раздел по двум возможным вариантам «приобретения» электронного ресурса (ЭР):

1) путем копирования его на сервер библиотеки (в хранилище ЭБ) с указанием на титульной странице ЭР знака копирайта создателя ресурса и URL-адрес документа и последующей привязки к рубрике (см. «Повестка дня на XXI век», русский);

2) путем оформления гиперссылки на удаленный ресурс с периодической проверкой этой ссылки на актуальность (см. «Повестка дня на XXI век», english).

• Вернадский В.И. «Биосфера и ноосфера». Этот электронный документ создан путем оцифровки печатного издания из фондов ГПНТБ СО РАН и представлен в ЭБ в формате PDF.

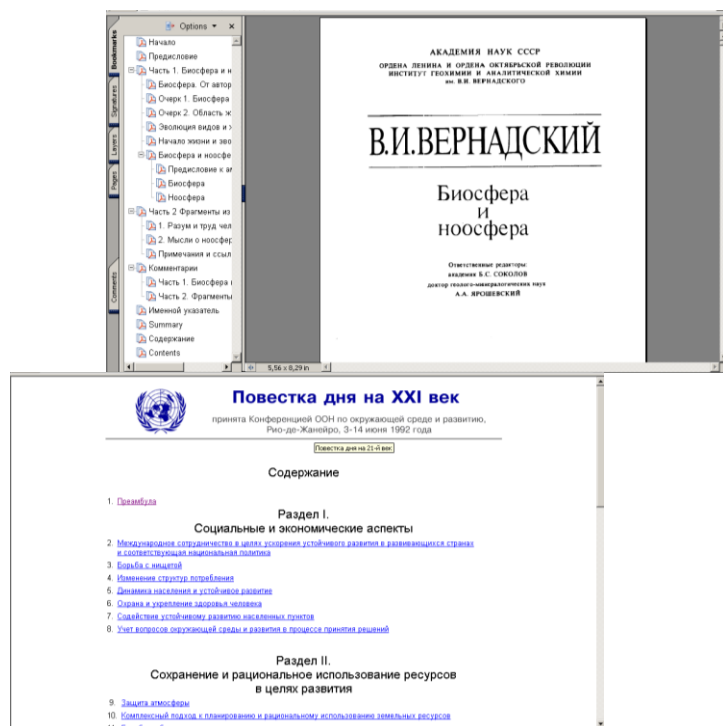


Рис. 5. Варианты представления полнотекстовых электронных изданий в ЭБ.

Значительный интерес для пользователей экологической информации представляет ресурс собственной генерации – *полнотекстовая БД «Аналитические обзоры по экологии»*, созданная в 1998 г. и постоянно обновляемая. В ней содержатся электронные версии аналитических обзоров мировой литературы серии «Экология», которая издается лабораторией информационно-системного анализа (ЛИСА) ГПНТБ СО РАН по инициативе акад. В.А. Коптюга с 1989 г. и ориентирована на исследователей, технологов и руководящих работников, занимающихся фундаментальными, прикладными и социальными проблемами экологии.

Аналитический обзор как вид информационного продукта избран в виду ряда особенностей экологической информации (политематичность, разбросанность по большому числу источников, различных по характеру и т.п.), и как информационный жанр он предоставляет специалисту полную и сконцентрированную информацию с помощью присущих только ему способов классификации, анализа, оценки, концентрации разбросанного по различным источникам материала.

Тематика информационного массива представленной БД связана с региональными экологическими проблемами, требующими решения, но остается актуальной практически для всех регионов страны. Основное внимание в серии уделяется следующим направлениям: токсичные вещества, антропогенное воздействие различных промышленных производств на окружающую среду и человека; социально-экономические аспекты охраны окружающей среды, природоохранное законодательство, медико-биологические аспекты охраны природы и человека [6].

Доступ к полным текстам аналитических обзоров возможен для зарегистрированных пользователей ГПНТБ СО РАН, а также в Научной электронной библиотеке (www.elibrary.ru).

Рубрика «Серия аналитических обзоров», также включенная в блок «ПОИСК», раскрывает подробную информацию о деятельности ЛИСА, которая в качестве приоритетных задач в своей работе использует следующие:

- способствовать формированию экологического сознания и повышению экологической грамотности;
- служить каналом распространения экологической информации, недоступной широкому кругу читателей, обладая мощной информационной базой и владея современными интернет-технологиями;
- способствовать распространению и рекламированию научно-технических достижений СО РАН в области ООС.

5. Булатов В. И. *Российская экология: дифференциация и целостность: аналит. обзор* / СО РАН. ГПНТБ, ИВЭП. – Новосибирск, 2001. – 116 с.

6. Лаврик О.Л. *Информационное обеспечение региональных экологических программ* // Библиотечное ведение. – 1998. – № 3. – С. 56–60.