

Поисковые системы и каталоги по-русски

Алексей Федоров

Известно, что поиск информации в Internet является непростым делом. При всей своей гипертекстовой организации, когда вы следуете от ссылки к ссылке, приближаясь (или чаще всего удаляясь) к цели, Internet не решает самой простой проблемы — как найти именно ту «точку входа», с которой можно начинать путешествие по просторам Internet? Собственно говоря, винить в этом Internet не имеет никакого смысла — эта сеть предназначена именно для публикации информации и гипертекстовой связи отдельных информационных элементов. Все остальное — проблемы самих пользователей.

Для решения этой проблемы существуют средства поиска ресурсов Internet, которые можно разделить на несколько категорий. К ним относятся:

- поисковые системы и надстройки над ними;
- страницы с поиском по нескольким системам;
- каталоги (как с возможностью поиска, так и без таковой);
- тематические поисковые системы и каталоги;
- коллекции ссылок.

Ниже мы рассмотрим основные средства, имеющиеся в каждой из перечисленных категорий.

Принцип действия поисковых систем напоминает работу обычных баз данных — вы вводите какой-то запрос, например набор ключевых слов, и в результате получаете список документов, содержащих заданные слова. Отличие заключается в способе наполнения такой «базы». Для этого в поисковых системах используется периодическое сканирование содержимого серверов с помощью специальных программ-роботов. На основе деятельности этих специальных программ составляются файлы-индексы, которые имеют огромные размеры и используются для поиска задаваемых вами ключевых слов. Помимо простого запроса обычно существует возможность указания различных логических операций, логических групп, использования шаблонов, поиска в названиях, заголовках, задания расстояний между словами и т.п.

Все рассмотренные ниже поисковые системы обладают достаточно простым и наглядным интерфейсом, но если вам потребуется использовать заложенные в системах расширенные возможности поиска, вам лучше всего обратиться к справочной системе или руководству пользователя, доступному в режиме online.

Также существуют надстройки над поисковыми системами — метапоисковые системы, позволяющие вести поиск сразу по нескольким поисковым системам, и страницы, обеспечивающие интерфейс к различным поисковым системам.

Помимо поисковых систем существуют различные каталоги, составляемые как самими создателями, так и пользователями, посещающими их. Такие каталоги

представляют собой аннотированные списки ссылок, сгруппированные по каким-либо темам: «Бизнес и финансы», «Государство и политика» и т.п. Число ссылок в каждой группе может быть разным. Каталоги подразделяются на две категории — с возможностью поиска и без таковой.

В отдельную группу мы выделили тематические поисковые системы и каталоги, имеющие в основном региональную направленность, и коллекции ссылок — различные аннотированные списки русскоязычных и иностранных ресурсов, обычно располагаемые в соответствии с какой-либо классификацией.

Итак, классификация проведена, акценты расставлены, можно начинать обзор.

Поисковые системы и надстройки над ними

Поисковая система **Yandex** (<http://yandex.ru>) позволяет искать информацию по более 29 тыс. серверов (29 769). В настоящее время объем индекса составляет 5,41 Гбайт, а число проиндексированной информации — 16,91 Гбайт. Система позволяет задавать достаточно сложные запросы, поддерживает возможность выделения одного документа в различных кодировках. Отметим также возможность нахождения заданных слов независимо от формы.



Поддерживаются логические операторы «И», «ИЛИ», «НЕ», логические группы, поиск по фразам, по всем формам заданных слов либо по конкретно указанной. Также есть возможность определения расстояния между словами с учетом их порядка, указание различной значимости ключевых слов и использование уточняющих слов. Специальный поиск можно вести по заголовкам документов и находящимся в них ссылкам.

Когда документ найден, можно воспользоваться возможностью нахождения документов, схожих с данным, а также выполнить поиск среди уже найденных. Если вы не нашли требуемых документов, можно продолжить поиск через поисковую систему AltaVista — запрос в нее будет передан автоматически.

При формировании запросов можно использовать естественный язык: просто написать по-русски фразу, описывающую то, что вы хотите найти. Система самостоятельно проанализирует и обработает ваш запрос, а затем постарается найти все, что относится к заданной теме.

Поисковая система **Rambler** (<http://www-windows-1251.rambler.ru/search.shtml.ru>) является первой российской профессиональной поисковой системой. В настоящее время она охватывает более 2 млн. страниц на более чем 13 тыс. уникальных серверов в пределах бывшего СССР. При вводе запросов поддерживаются логические операторы «И», «ИЛИ», «НЕ», логические группы, метасимволы «?» и «*», используемые для замены одного или группы символов, возможность уменьшения или увеличения значимости вводимых слов.

Также поддерживается поиск в URL-адресах, названиях документов, заголовках, только среди слов в начале документа и в адресах, оформленных специальным тэгом.

Средства расширенного запроса к Rambler позволяют указать временные интервалы создания документа и искать информацию в группах новостей.



Rambler является партнером компании Microsoft — эта поисковая система включена в русскую версию IE4.

Рейтинговая служба Rambler's Top 100 (<http://counter.rambler.ru/top100/>) является, наверное, самой популярной среди российских сайтов — она позволяет каждому установить счетчик на своем сайте или странице и принять участие в рейтинге популярности.

Поисковая система **Апорт** (<http://www.aport.ru/win/>) индексирует более 11 тыс. российских серверов

и более 2 млн. URL-адресов, обеспечивая поиск почти по 1,5 млн. документов. Она поддерживает богатые возможности формирования запросов, включая поиск по различным словоформам введенных слов, исправление ошибок во введенных словах, поддерживает логические операторы «И», «ИЛИ», «НЕ», логические группы, поиск по фразам, ограничение в расстоянии между словами, заданное количеством слов или фраз.



Система способна также переводить запрос с русского языка на английский и с английского на русский, а также поддерживать перевод полученной в результате запроса информации.

Помимо этого возможен поиск по URL-адресам, заголовкам, ключевым словам, подписям к графическим изображениям, ссылкам и комментариям, а также указание диапазона времени создания документов.

Поисковая система **TELA** (<http://tela.dux.ru/>), созданная компанией DUX, позволяет производить поиск по ключевым словам русскоязычных страниц в Internet, а также англоязычных страниц на российских серверах. Также есть возможность поиска по текущему содержанию русскоязычных телеконференций иерархий **relcom**, **relcom.commerce**, **fido7**, **medlux** (<http://tela.dux.ru/news.html>).

Сбором страниц занимается подсистема-робот, сделанная на базе робота MOMspider. Процесс сбора страниц весьма затруднен разнообразием в кодировках, произволом и анархией в задании URL и организации серверов, плохим состоянием каналов и общей «глухавостью» российских WWW-серверов. По этим причинам собраны и проиндексированы далеко не все российские страницы. Тем не менее поиск по текущему состоянию представляет несомненный практический интерес.

По возможности игнорируются страницы, содержащие статистику использования серверов, ввиду бессмысленности поиска по ним. Текущее количество собранных страниц и проиндексированных серверов выдается вместе с результатом поиска.

Поисковая часть сервера TELA сделана на базе широко известной системы поиска freeWAIS-sf с использованием русской версии системы поддержки морфологии языка **ILIAS**, которая позволяет задавать ключевые слова в произвольной форме.



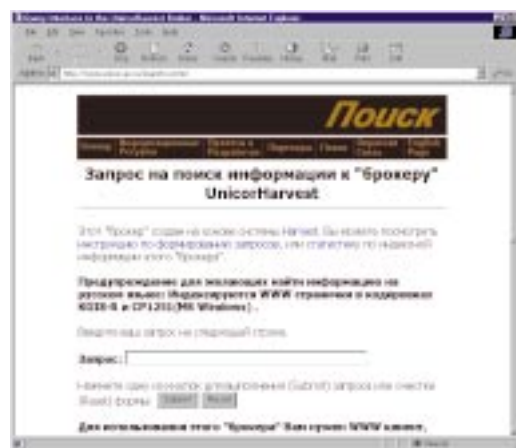
Система отражает документы преимущественно в KOI-8. Выборочно проиндексировано более 1400 узлов России и ближнего зарубежья. Система имеет неплохой морфологический аппарат, позволяющий искать различные словоформы термина. Вывод результатов осуществляется в зависимости от степени соответствия найденных документов запросу.

Поисковая система **Euroseek** (<http://www.euroseek.net/page?ifl=ru>) поддерживает логические операторы «И» и «ИЛИ», логические группы и поиск по фразам.



Есть возможность поиска в определенном регионе или на определенном языке, но обычно это приводит к плачевным результатам. Пока данная система интересна только как факт.

И еще одна поисковая система — UnicorHarvest Broker (<http://www.unicor.ac.ru/search.ru.html>). Эта поисковая машина позволяет выполнять поиск по 22 серверам, включая Free.net.



Помимо собственно поисковых систем, в основном справляющихся с возложенными на них обязанностями, существуют так называемые надстройки (метапоисковые системы), позволяющие вести поиск сразу по нескольким поисковым системам.

Метапоисковый **«Следопыт»** (<http://www.media-lingua.ru/www/Wwwsearc.htm>) служит для того, чтобы направлять «правильные» запросы индексно-поисковым машинам третьих фирм, не предназначенным для работы с русским языком. Это бывает необходимо, когда пользователь вынужден использовать такую примитивную поисковую машину (в Internet или в составе MediaView) и никак не может повлиять на качество индексации. Поиск ведется через любые из следующих систем: «Апорт», AltaVista, Euroseek, Excite, HotBot, WebCrawler (можно и через все сразу).

«Следопыт» позволяет задать для поиска русские (и английские) слова в их естественном виде и формирует запрос к «внешней» поисковой машине в виде логической формы из нескольких поисковых шаблонов — квазиоснов с отсеченными окончаниями, вместо которых вписаны * (обычное обозначение нескольких произвольных символов). Такой запрос позволяет найти по «плоскому индексу» все формы искомым слов, причем не возникает коллизий совпа-



дения с грамматическими формами других слов, что очень часто бывает при простановке «звездочек» пользователем вручную.

Кроме того, в «Следопыт» входит модуль, отсеивающий шумовые выражения и слова, что позволяет пользователю задавать запрос на естественном языке. Следует сказать, что полноценная обработка запроса на естественном языке с ранжированием по семантической близости возможна только при использовании достаточно интеллектуального индекса.

Следопыт содержит машинный морфологический словарь русского (100 тыс. основ) и английского языка (100 тыс. основ) и механизм, позволяющий выбрать оптимальное отсечение окончаний, не дающее коллизий. Буквы окончания известного слова отсекаются до тех пор, пока не возникает совпадение возможных реализаций полученного шаблона с формой какого-либо известного слова. Для неизвестных слов гарантируется невозможность совпадения с формами известных слов. Скорость работы алгоритма достаточно высока (сотни слов в секунду).



Метапоиск **Yandex — Rambler** (<http://www.comp-tek.ru/ramb.html>) осуществляет поиск через расширенный запрос к Rambler. При этом введенные ключевые

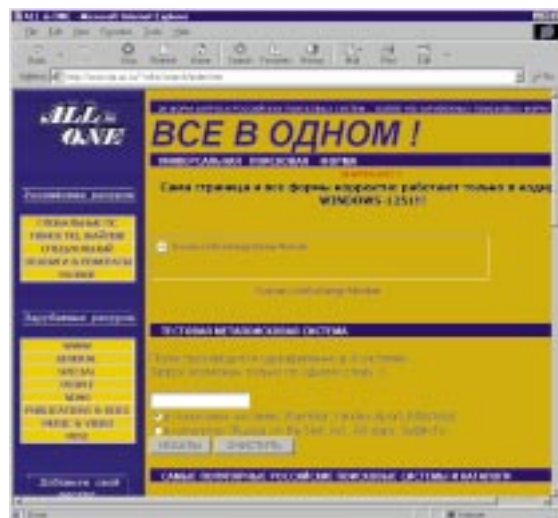


словые слова могут быть дополнены всеми возможными формами или (указывается отдельно) может быть сформирован запрос на основе морфолого-синтаксической обработки введенной фразы. Такую обработку осуществляет Yandex.

Метапоиск **Yandex — AltaVista** (<http://www.comp-tek.ru/alta.html>) осуществляет поиск через расширенный запрос к AltaVista. При этом запрос может дополняться всеми формами введенных слов; можно указать необходимость перекодировки запроса в KOI-8 или cp1251, а также ограничить область поиска только российскими доменами или включить в состав поиска российские домены и домены .com, .edu, .org.

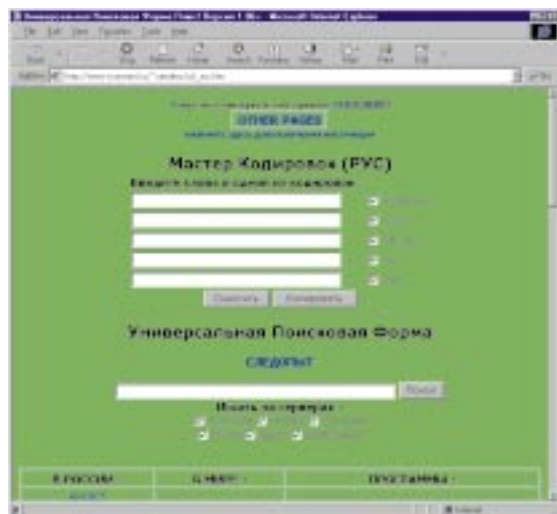
Страницы с поиском по нескольким системам

В этой категории мы собрали страницы, позволяющие задавать критерии поиска для нескольких систем. Например, **All in One** (<http://www.tri.ac.ru/~mike/search/index.htm>), где расположены формы запроса практически ко всем известным российским поисковым системам, реализована возможность поиска сразу в Rambler, Yandex, Aport, AltaVista или в Russia on the Net, «Ay!», «Созвездие Internet», Se@rch. Помимо поис-



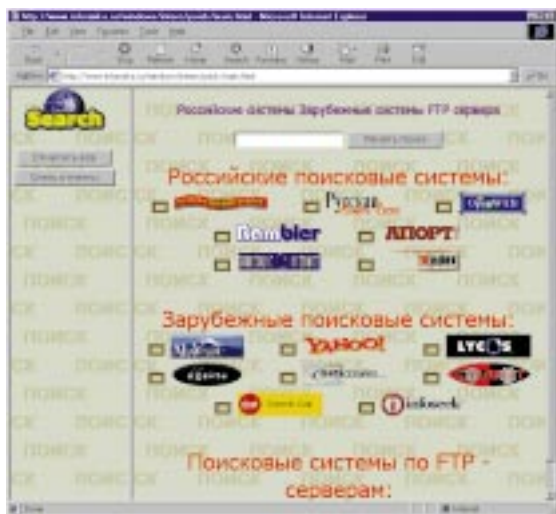
ковых форм здесь есть возможность поиска отдельных файлов, книг, рефератов, поиск в сетевых базах данных и среди зарубежных ресурсов (WWW, General, Special, People, News, Publications & Docs, Music & Video, Misc). Поиск производится одновременно в четырех системах, запрос возможен только по одному слову.

Есть также и «**Универсальная поисковая форма**» (http://www.i-connect.ru/~sanders/usf_rus.htm), с помощью которой можно осуществлять поиск в одной из нескольких десятков поисковых систем. Поддерживается возможность ввода слов в одной из пяти



кодировок — Windows, KOI-8-R, MS-DOS, ISO, Mac, использования поисковой системы «Следопыт» (поиск на AltaVista, HotBot, EuroSeek, Excite, Aport, WebCrawler), поиск файлов, фильмов, поиск в текстах Библии и т.п.

Еще одна подобная страница — **Search** (<http://www.informika.ru/windows/intern/poisk/main.html>). Здесь можно выполнять одновременный поиск в пяти



поисковых системах: Russian Internet Search, Русская машина поиска, OpenWEB, Rambler, «Апорт», «Созвездие Internet», Yandex, AltaVista, eXcite, InfoSeek, Lycos, MetaCrawler, HotBot, Yahoo, а также искать файлы на серверах C-net Shareware.com, Download.com, Search.com.

Упомянем еще и страницу **Double Search!** (<http://www.machaon.ru/links/double.html>) группы «Махаон». Она обеспечивает одновременный поиск в любых двух из следующих 12 поисковых систем: AltaVista, eXcite, Inktomi, InfoSeek, Lycos, Magellan, MetaCrawler, Open Text Index, WebCrawler, Yahoo,

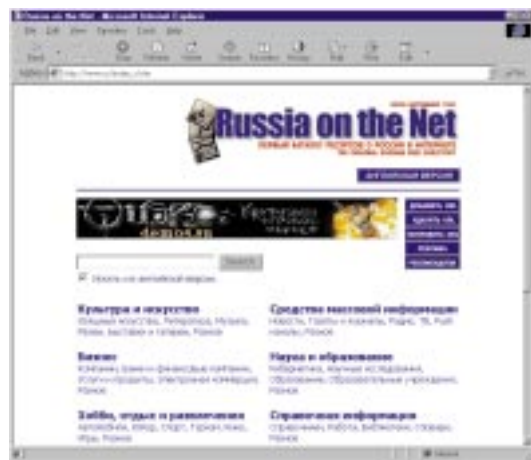


поиск файлов в Shareware.com и поиск в базе данных Who Where?

Каталоги

К категории каталогов мы отнесем тематические подборки ссылок с аннотациями, с возможностью поиска, часто с рейтингом сайтов и, возможно, с отдельными публикуемыми сборниками «ссылки дня/недели/месяца». Начнем с каталогов, в которых присутствуют механизмы поиска.

Каталог **Russia on the Net** (http://www.ru/index_r.htm) исторически является первым подобным ката-



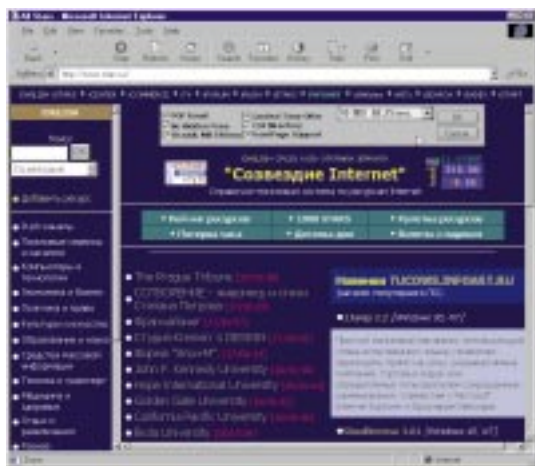
логом российских ресурсов Internet. Есть возможность поиска как в русской, так и в английской версии каталога.

Каталог «**Желтые страницы Internet**» (<http://www.piter-press.ru/yp/>) является российским аналогом популярного американского издания и развивается и поддерживается Издательским домом «Питер». Данный каталог представляет собой сокращенный элек-



тронный вариант одноименного издания, которое в виде «Желтые страницы Internet '98» содержит описание около 4000 ресурсов.

Каталог «**Созвездие Internet**» (<http://www.stars.ru/>) — безусловно, один из лучших на сегодняшний день. В нем представлены только самые интересные сетевые ресурсы. Отметим, что данный каталог содер-



жит ссылки не только на русскоязычные ресурсы; при этом для каждого ресурса указывается язык и кодировка (для русскоязычных). Есть несколько рейтинговых систем — «Рейтинг ресурсов», «1000 Stars», «Пятерка часа», «Десять дня», «Взлеты и падения». «Рулетка ресурсов» дает ссылки на ресурсы, выбранные случайным образом.

Каталог «**Ay!**» (<http://win.www.au.ru/>) существует полтора года, но за это время он успел собрать достаточно много ресурсов — на момент написания данного обзора в его базе находилось 23 232 записи, а число посетителей достигло 1 304 121 человека. Каталог «Ay!» организован по следующим разделам (в скобках приведено число записей): «Семья, дом, досуг» (2339), «Справочное бюро» (775), «Образование» (778), «Средства массовой информации» (1196), «Производство и торговля» (1957), «Наука и техника» (979),

«Общество и политика» (885), «Интернет» (1140), «Компьютеры» (1128), «Культура и искусство» (1185), «Финансы, бизнес, экономика» (829), «Страны и города» (499) и «Медицина и здоровье» (417). Поддержи-



вается поиск как по самому каталогу, так и в «Апорт» и Яндекс. Результаты поиска можно рассортировать по названию, дате, городу, популярности или по индексу доступности. Есть список новых поступлений, популярных рубрик и лучших сайтов.

Каталог **WebList.RU** (http://www.weblist.ru/russian/real_index.html) — еще один объемный каталог российских ресурсов Internet. Помимо довольно стандартных категорий — «Искусство», «Средства массо-



вой информации», «Бизнес и экономика», «Отдых и спорт», «Компьютеры и Интернет» и т.п., — здесь можно найти обзоры — «Литература», «Фильмы», «Оружие», «Программы». Поддерживается поиск по ресурсам сайта.

На сервере фирмы Diamond Team расположен каталог «**Весь Русский Internet**» (<http://www.diamond-team.ru/catalog/>). Данный каталог имеет следующие разделы: «Бизнес и финансы», «Здоровье, отдых,

спорт», «Интернет», «Компьютеры и сети», «Культура и искусство», «Народное хозяйство», «Наука и образование», «Общество, политика, регионы», «Персональ-



ные страницы», «Развлекательные страницы», «Справочно-информационные страницы», «Средства массовой информации», «Товары», «Транспорт и услуги». Дважды в год каталог «Весь Русский Интернет» издается на компакт-диске.

Компания «Элвис-Телеком» создала собственный вариант каталога ресурсов Internet — **LinkMaker** (<http://www.ipclub.ru/linkmaker/>). Поддерживается возможность поиска с учетом регистра и ставшая уже практически стандартной система разбиения ресур-



сов на категории и подкатегории — возможно, чуть более детальная, чем в других каталогах. Доступ к любой категории и подкатегории возможен с главной страницы каталога. Обещается, что в данном каталоге будут располагаться только полезные и работающие ссылки.

Каталог под названием **Se@rch** (<http://search.sites.ru/>) поддерживает стандартный набор категорий, а также такие возможности, как «Поиск работы», «Поиск людей», «Погода», «Свежий анекдот», «Фото не-



дели», и т.п. На мой взгляд, дизайн данного сайта — один из лучших в данной категории. Впрочем, это дело вкуса.

Каталог **List.Ru** (<http://www.list.ru/>) содержит 8516 записей, разделенных на следующие основные категории: «Финансы, бизнес, экономика» (1702 записи), «Общество» (978 записей), «Государство, политика и пра-



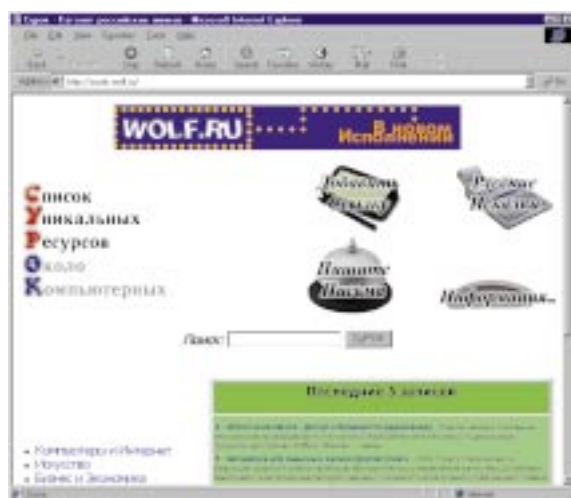
во» (495 записей), «Культура и искусство» (2085 записей), «Компьютеры» (1461 запись), «Наука и образование» (1348 записей), «Справочная информация» (1026 записей), «Средства массовой информации» (470 записей), «Интернет и глобальные сети» (1987 записей), «Хобби, отдых, развлечения» (1999 записей), «Автомобили» (113 записей), «Производство и торговля» (1125 записей), «Страны и города» (230 записей) и «Эротика и секс» (904 записи). Ряд рубрик каталога имеет ведущих — так называемых Гидов. Эти рубрики вынесены в отдельный список. Имеется рейтинг List 100. Поддерживается поиск по ресурсам, собранный в каталоге.

Отметим еще несколько подобных каталогов, которые находятся в стадии развития, но в ближайшее время смогут составить реальную конкуренцию каталогам, рассмотренным выше.

Каталог **URL Catalog**, созданный в городе Казани (<http://www.linet.ru/url/>).



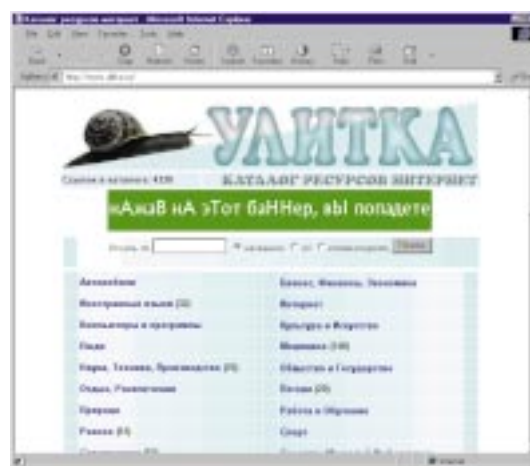
Сурук — Список Уникальных Ресурсов Около Компьютерных (<http://surok.wolf.ru/>).



Каталог **Город** (<http://www.town.ru/>).

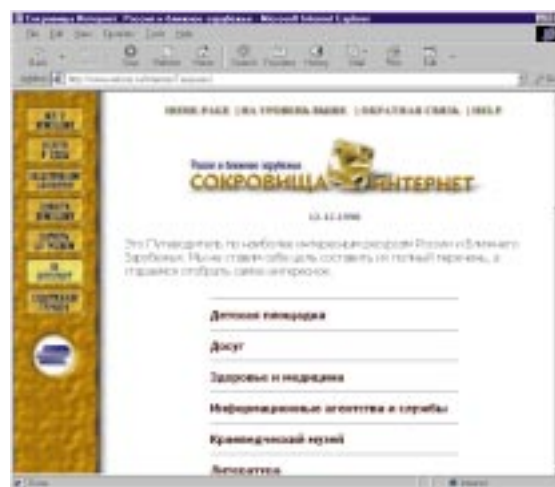


Каталог **Улитка** (<http://www.ulitka.ru>).



Выше мы рассмотрели каталоги ссылок, поддерживающие поиск по ресурсам. На очереди — каталоги без возможности поиска, хотя есть вероятность, что таковая будет реализована.

Каталог **«Сокровища Интернет»** (<http://www.relcom.ru/Internet/Treasures/>) представляет собой проект Relcom, посвященный Internet-ресурсам бывшего СССР — путеводитель по наиболее интересным ресурсам России и ближнего зарубежья. Создатели говорят, что они не ставят себе целью создать полный список ресурсов, а стараются отобрать только самое интересное.

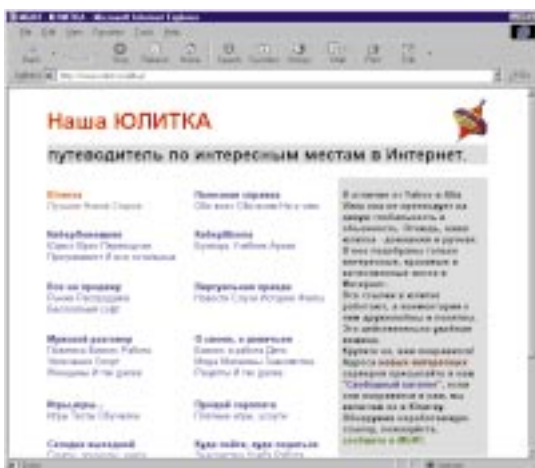


Каталог под названием **«Свободный каталог»** (<http://catalog.mbt.ru/free/>) расположен на сервере Международного бюро информации и телекоммуникации, и его «свобода» заключается в том, что любой желающий может заявить о своей странице, сервере и т.п. Нет никаких ограничений на тематику сайтов, за исключением того, что они должны быть на русском языке. Создатели данного каталога, правда, говорят, что администратор может удалить неинте-

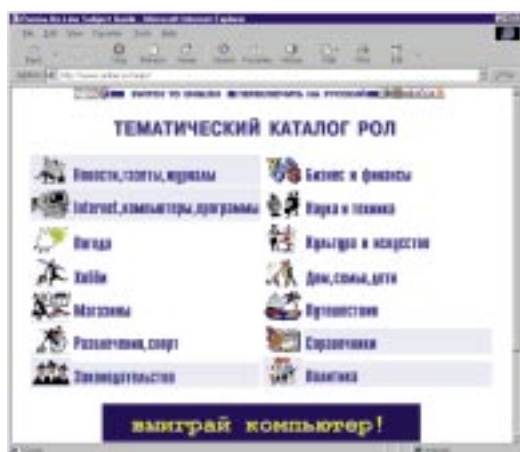
ресные ссылки. Так что свобода в «Свободном каталоге» все-таки относительна.



Каталог «Юлитка» (<http://www.mbt.ru/ulitka/>) — еще один проект на сервере Международного бюро информации и телекоммуникации. Это путеводитель



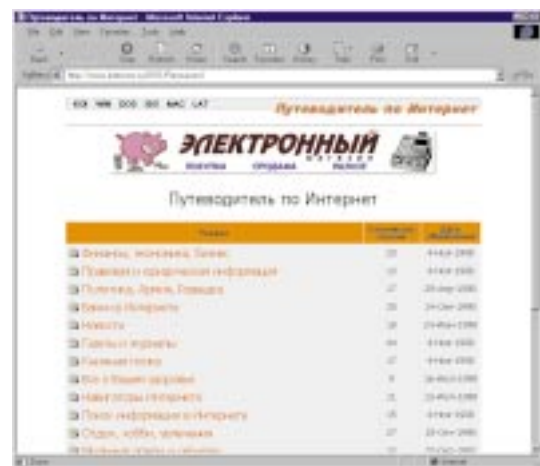
по самым интересным местам в Internet. Каталог не претендует на «дикую глобальность и объемность».



Здесь подобраны только «интересные, красивые и качественные места в Internet». Адреса берутся из «Свободного каталога» и, если они понравятся создателям «Юлитки», публикуются.

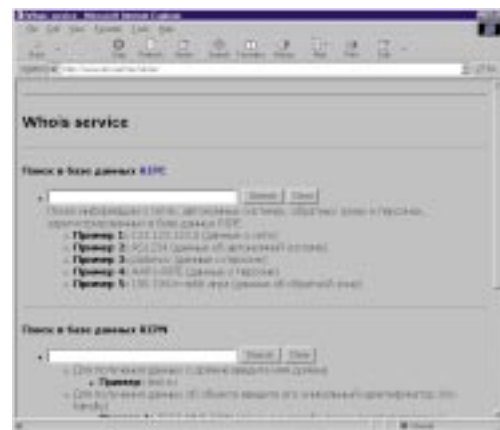
На сервере «Россия Он-Лайн» можно найти каталог под названием «Тематический каталог РОЛ» (<http://www.online.ru/rmain/>). Здесь представлены как русскоязычные, так и англоязычные ресурсы.

Помимо рассмотренных выше упомянем каталог «Путеводитель по Интернет» (<http://www.intercom.ru:8101/Resources/>), созданный компанией Intercom из города Саратова. Здесь реализована довольно интересная классификация, отличающаяся от «стандартной», но число ресурсов пока еще мало — в каждом разделе их всего несколько десятков.



Отдельный интерес представляют так называемые базы данных — своего рода каталоги, создаваемые в основном сканированием адресного пространства российской части Internet. К ним относятся:

- Служба **Whois** информационного центра RIPN (Russian Institute for Public Networks), расположенная по адресу <http://www.ripn.net/nic/whois/>

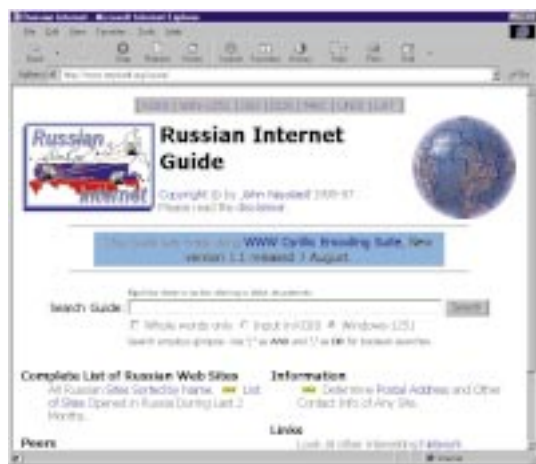


- Наиболее полный каталог Web-серверов России **Monster List of Russian WWW Sites** (<http://www.monsterlist.ru/>)

www.neva.ru/monster.list/russian.www.html), представленный, к сожалению, только в англоязычной версии.



- Список российских серверов **Russian Internet Guide** (<http://www.neystadt.org/russia/>) Джона Нейштата с возможностью поиска.

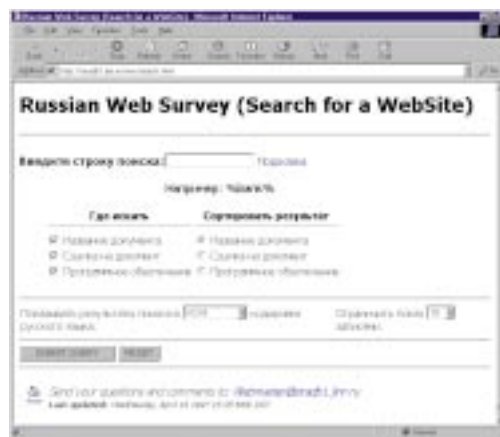


- Список серверов бывшего СССР на сервере «Геленджик-Online» (<http://www.sea.ru/xSU.html>). Пред-

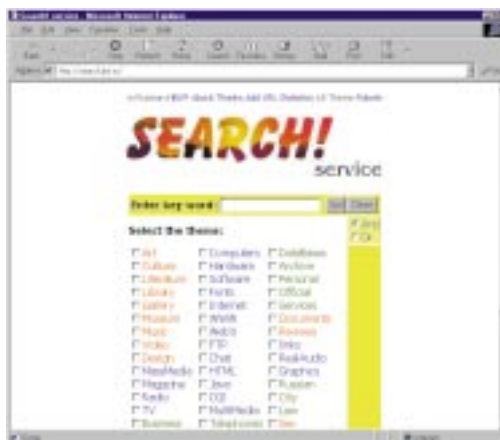


ставлена только англоязычная версия с поддержкой поиска по названию, стране, городу или URL-адресу. В базе данных — более 500 серверов.

- База данных **The Russian Web Survey** (<http://oradb1.jinr.ru/rws/search.html>), основная задача которой — подведение статистики использования Web-серверного программного обеспечения. Есть возможность поиска по сайтам.



- База данных **Search!** (<http://search.jinr.ru/>) пока только на английском языке. Поиск по ключевым словам с поддержкой логики «И» и «ИЛИ».



В данном контексте следует сказать и о проекте компании МедиаЛингва — «**Национальная Служба имен Интернет**» (<http://www.names.ru/>). «Служба имен» позволяет использовать для ресурсов Internet обычные имена и названия на русском языке. Например, чтобы попасть сразу на сервер правительства России, будет достаточно набрать «Правительство России» вместо «www.gov.ru». Все, что требуется, — это установить бесплатную программу — драйвер Национальной службы имен, — и вы сможете набирать естественные русские имена ресурсов сети Internet прямо в адресной строке вашей программы просмотра (браузера)! При этом не требуется сначала пойти на сервер какой-нибудь поисковой машины или на сер-

вер НСН — фактически поисковой машиной становится ваш компьютер.

Кроме этой замечательной возможности, «Служба имен» позволяет также:

- **использовать синонимы и неполные имена:** наберите просто «университет», и вы получите список и сетевые адреса всех университетов, представленных в сети Internet;
- **запустить поиск информации** прямо из адресной строки: наберите «найти все об электронных словарях» или «ищи все об электронных словарях», и «Служба имен» выдаст нужные ссылки;
- **зарегистрировать свое имя или рекламный девиз:** пошлите в «Службу имен» заявку на регистрацию имени, и ваш сервер будут находить в Internet по запросу на русском языке. Например, вы можете зарегистрировать имена типа «все об акциях» или «лучшие прически» и так далее. Для этого вы можете использовать регистрацию имен;
- **зарегистрировать свое личное имя и свой адрес электронной почты или свою домашнюю страницу:** пошлите в «Службу имен» заявку на регистрацию своего личного имени, и ваши знакомые смогут найти информацию о вас, введя запрос на русском языке. Для этого вы можете использовать регистрацию имен.



«Национальная Служба имен» поддерживается компанией «100%».

Тематические поисковые системы и каталоги

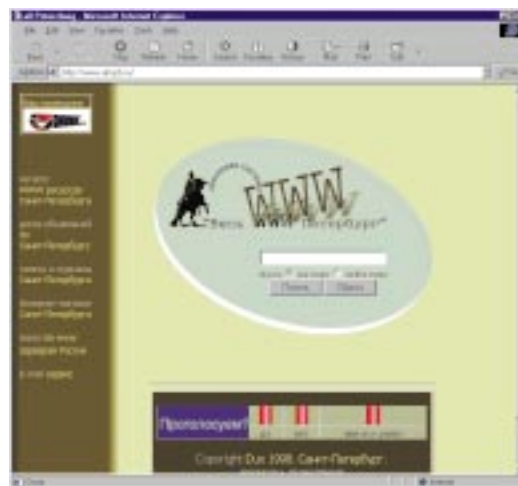
Благодаря тому что наша страна занимает огромную территорию, а также в связи с обособленностью отдельных регионов существует большое число региональных каталогов и поисковых систем.

Начнем со столицы. Две коллекции ссылок, рассчитанных в первую очередь на жителей Москвы, содержат ссылки на различные темы. Это — «**WWW-Москва**» (<http://www.abc.ru/>) — здесь представлены такие

категории, как «Путеводители по WWW», «Компьютеры, Сеть», «Финансы», «Бизнес», «Человек и общество», «Наука и образование» и некоторые другие, и «**Интернет Столица**» (<http://www.data.ru/cgi-bin/tvi.tcl>) — здесь есть следующие категории: «Отдых, развлече-



ния» (716 ссылок), «Товары и услуги» (1869 ссылок), «Образование и наука» (209 ссылок), «Новости и СМИ» (385 ссылок), «Бизнес и финансы» (535 ссылок), «Компьютеры» (604 ссылки), «Общество и политика» (200 ссылок), «Производство и оборудование» (598 ссылок), «Культура и искусство» (255 ссылок) и «Здоров-



вье и медицина» (99 ссылок). Возможен поиск по описанию, адресу, телефону, названию, URL-адресу или по адресу электронной почты.

Компьютерная жизнь северной столицы, Санкт-Петербурга, не менее напряженна и содержательна. К каталогам ресурсов Санкт-Петербурга можно отнести: поисковую систему «**Весь WWW Петербург**» (<http://www.all.spb.ru/>), где с помощью TELA-поиска вы можете осуществить поиск по питерским ресурсам, используя естественный язык. Здесь есть каталог WWW ресурсов Санкт-Петербурга, доска объявлений по городу, газеты и журналы, Интернет-магазин и возможность поиска по серверам России.

Также есть одноименный справочник — «**Весь WWW Петербург**» (<http://www.spb.dux.ru/>), где представлена база данных Internet-ресурсов Санкт-Петербурга с возможностью поиска по категории, названию, URL-адресу, адресу электронной почты или комментариям. В настоящее время в базе данных содержится информация о 1072 страницах, сайтах и серверах, представляющих компании Санкт-Петербурга.



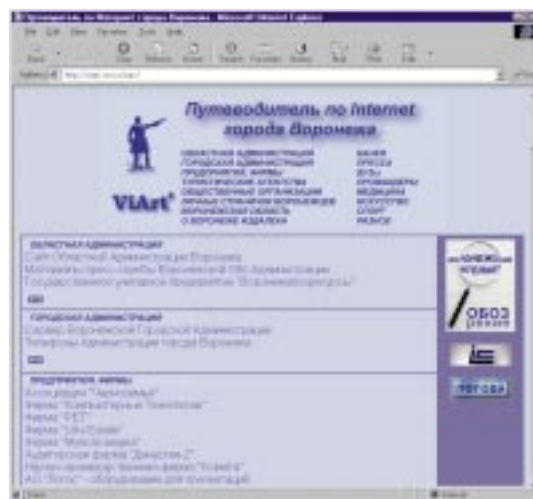
Отметим также каталог — «**Санкт-Петербургский Веб**» (<http://www.spb.ru/000/>), созданный компанией NevaLink. В нем есть следующие категории: «Санкт-Пе-



тербург», «Масс-медиа и новости», «Культура и искусство», «Развлечения», «Компьютеры и сети», «Бизнес и услуги», «Наука и образование», «Общество», «Объявления», «Архивы», и обеспечивается возможность поиска.

Естественно, Москвой и Санкт-Петербургом ресурсы Internet в России не исчерпываются. Вот только небольшой список городов и областей, ресурсы которых представлены в Web:

- **Воронеж** — «Путеводитель по WWW Воронежа». Информация здесь представлена в следующих категориях: «Областная администрация», «Городская администрация», «Предприятия и фирмы», «Туристические агентства», «Общественные организации», «Личные страницы воронежцев», «Воронежская об-



ласть», «О Воронеже издалека», «Банки», «Пресса», «Вузы», «Провайдеры», «Медицина», «Искусство», «Спорт» и «Разное». Каждая категория подразделена на ряд подкатегорий. <http://viart2.vrn.ru/nav/>

- **Нижний Новгород** — Rambler. Данный сервер представляет собой локальный вариант Rambler и позволяет выполнять поиск по нижегородским серверам. <http://www.rambler.nnov.ru/win/>



- **Красноярск** — «Поиск по серверам города и края». Сервер Yahoo! Красноярск позволяет осуществлять поиск по следующим категориям: «Искусство», «Развлечение и досуг», «Регион», «Новости», «Образова-



ние», «Медицина и здоровье», «Компьютеры и Интернет», «Бизнес и экономика», «Спорт и отдых», «Наука и техника», «Справочники» и «Общество и культура». <http://yaboo.kts.ru/>

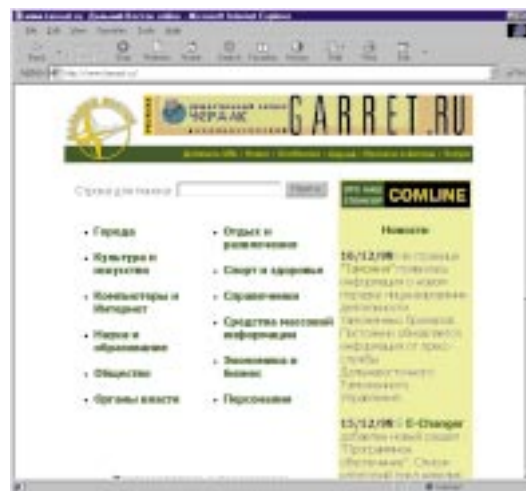
- **Пермь** — Поиск по серверам города. Поисковая машина «Пермский поиск» производит поиск по серверам, расположенным в городе Перми, предоставляет список проиндексированных серверов и список всех пермских WWW-серверов. <http://search.perm.ru/>



- **Новосибирск** — Поиск по серверам Novo Search. В запросе можно задавать логические комбинации (и, или), указывать число возвращаемых ссылок. Также есть ссылки на другие поисковые системы — Yahoo, Lycos, WebCrawler, WWW, Infoseek, DejaNews и Open Text <http://www.nsc.ru/other/ns/ns.html>; <http://www.nsk.su/~yellow/> (у этого каталога новый адрес, который на момент написания данного обзора пока не «откликнулся»).
- **Дальний Восток** — каталог ресурсов. Представлены следующие категории: «Города», «Культура и искусство», «Компьютеры и Интернет», «Наука и обра-



зование», «Общество», «Органы власти», «Отдых и развлечения», «Спорт и здоровье», «Справочники», «Средства массовой информации», «Экономика и бизнес», «Персоналии». <http://www.fareast.ru/>



Отметим также поисковую систему «Удмуртия в Internet» (<http://search.udm.net/>), поддерживающую поиск по всем серверам Республики Удмуртия, и каталог «Весь WWW-Казахстан» (<http://www.site.kz/KAZwww>).

Подводя черту под данной темой, отметим, что на сервере **РосНИИРОС** можно найти список из 119 российских доменов (.ru), имеющих географические названия (<http://www.ripn.net/nic/dns/list/GEO.html>) — от adygeya.ru до murmansk.ru и yuzhno-sakhalinks.ru. Можно с большой уверенностью сказать, что практически на каждом «географическом» сервере вы найдете каталог локальных ресурсов.

Коллекции ссылок

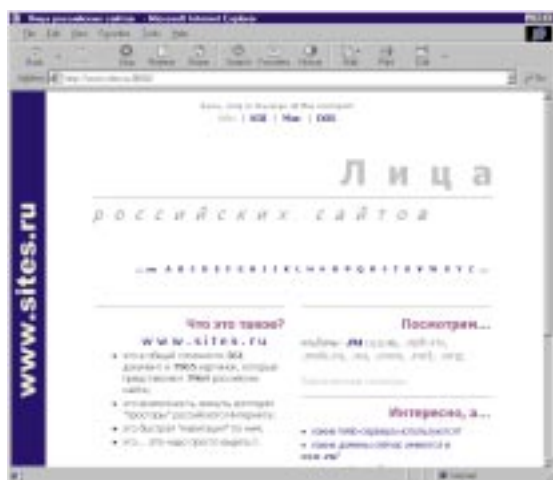
К данной категории можно отнести различные аннотированные списки русскоязычных и иностранных

ресурсов, обычно располагаемые в соответствии с какой-либо классификацией. Также возможны варианты, когда вы получаете длинный список ссылок, отображаемый страница за страницей.

Примером сайта, где ссылки расположены по категориям, может служить сайт Russia.net (<http://www.russia.net/index.html>), где вы найдете ссылки на русскоязычные ресурсы по бизнесу, путешествиям, политике, истории, культуре и т.п.



Если вы хотите увидеть «лица российских сайтов», загляните на одноименный сервер (<http://www.sites.ru/>) — здесь каждый из перечисленных сайтов представлен отдельным экраном. Для навигации по «лицам» предлагается воспользоваться алфавитными ссылками. Помимо изображений экранов российских сайтов вы найдете здесь список доменов .ru (<http://www.sites.ru/domain/ru/>), список новых доменов (<http://www.sites.ru/new/>) и статистику по используемым Web-серверам (<http://www.sites.ru/About/>

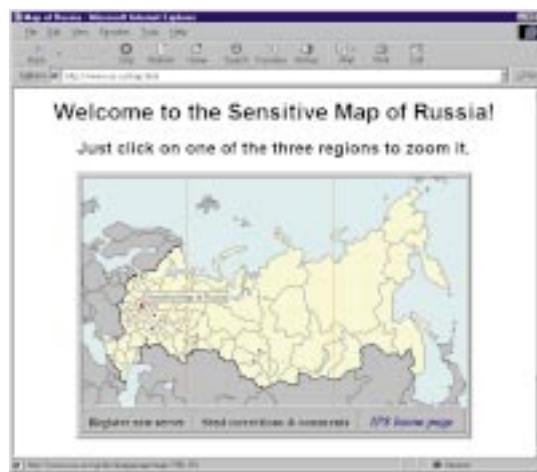


Servers/). На момент написания данного обзора на этом сервере были представлены 561 документ и 7965 изображений сайтов.

Довольно оригинальный подход к организации и представлению ссылок предпринят на сайте PeterLink — здесь все ресурсы (как российские, так и зарубежные) представлены логотипами, эмблемами и графическими изображениями. Эта коллекция называется «Закладки» (<http://www.peterlink.ru/info/bookmarks/index.html>).



Говоря о графическом представлении информации, нельзя не упомянуть следующий сайт. На сайте Российской Академии наук можно найти интерактивную карту российских WWW-серверов (<http://www.ras.ru/map.html>) и список серверов, упорядоченный по городам (http://www.ras.ru/map_list.html). Удобство данной карты заключается в том, что, например, если вы представляете себе, где находится Санкт-Петербург, вы найдете его всегда, вне зависимости от того, как он теперь называется — Ленинград, Петроград или, скажем, Невск.



Также следует сказать о новом Internet-проекте московского представительства компании Intel — карте русскоязычных ресурсов Internet (<http://www.intel.ru/inetmap/>). Данная карта не является всеобъемлющей и представляет собой попытку в визу-

альной форме отобразить многообразие проектов, которое в настоящее время вызывает особое внимание посетителей русскоязычных ресурсов. Единственное предназначение карты — пристальное разглядывание. Для того чтобы увидеть максимальное количе-



ство деталей (включая анимационные фрагменты), необходимо воспользоваться браузерами Netscape Navigator v4.0 и выше или Internet Explorer v4.0 и выше; на младших версиях этих программ анимация будет недоступна.

Среди коллекций полезных ссылок стоит упомянуть следующие:

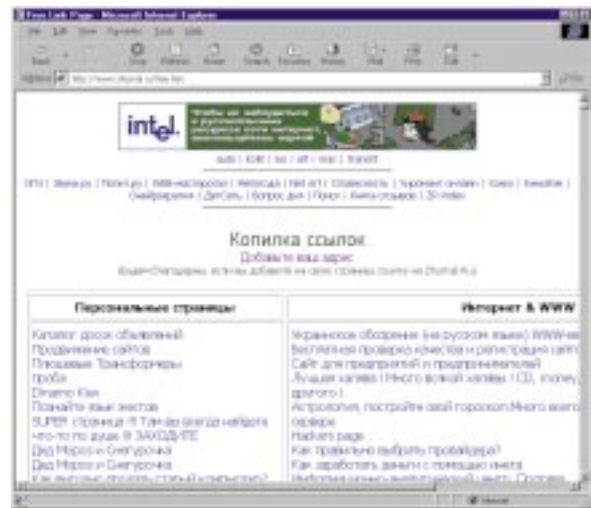
- «Лоцман в Internet» на сервере ORC (около десятка категорий). <http://www.orc.ru/win/internet/>



- «Прогулки по Internet» на сервере DEOL (несколько десятков категорий). <http://cp1251.deol.ru/walk/>
- Коллекцию ссылок на сервере VSD-Internet. <http://www.vsd.ru/homepage/links.html>

Конечно, данный список можно было бы продолжать и продолжать.

Выше мы отметили, что также можно обнаружить и длинные списки ссылок без какой-либо классифи-



кации. Одним из примеров такого списка является «Копилка ссылок» (<http://www.zburnal.ru/free.htm>).

Заключение

В данном обзоре мы рассмотрели различные поисковые системы и каталоги, позволяющие вам разобраться с многообразием русскоязычных ресурсов Internet и найти то, что вам реально необходимо и интересно. Приведем адреса еще ряда ресурсов, которые могут оказаться полезными при изучении содержимого Internet.

SovInformBureau	http://www.siber.com/sib/
Иван Сусанин	http://www.susanin.net/
Деловой Интернет	http://home.comset.net/busyman/busylink/
И-ГО-ГО	http://www.cityline.ru/politika/igogo
МиниПортал	http://www.miniportal.da.ru/
Каталог для деловых людей	http://www.pia.ru/catalogue
«Ссылка дня»	http://www.vert.ru/sd
Интернет для детей	http://www.kinder.ru/
Каталог компьютерных компаний	http://www.catalog.ru/
Каталог московских фирм	http://www.virtualpages.ru/
Кто есть Кто на компьютерном рынке России	http://www.az.ru/
Поисковые системы стран бывшего СССР	http://www.zodchiy.ru/links/search/index.html
Деловые ресурсы по регионам России	http://www.region.ru/
Я! Каталог русских ресурсов Internet	http://www.aha.ru/links/

Надеемся, что на первое время перечисленных в данном обзоре ресурсов вам хватит, а мы пока подготовим новый обзор. ☑