

Работа с программой Mozilla Firefox

Якушина Екатерина Викторовна,
к.п.н., с.н.с. лаборатории медиаобразования
ИСМО РАО,

wm45@yandex.ru

Для того чтобы просматривать web-страницы, необходима программа – **браузер** или обозреватель. **Mozilla Firefox** — свободно распространяемый веб-браузер. Второй по популярности браузер в мире и первый среди свободного ПО.

В Firefox включены вкладочный интерфейс, проверка орфографии, поиск по мере набора, живые закладки, менеджер зачек и поисковая система.

Мы будем работать с версией Mozilla Firefox для ALT Linux 4.1. Desktop.



Возможности

Firefox является одним из наиболее гибких браузеров с широкими возможностями настройки: пользователь может устанавливать дополнительные темы, изменяющие внешний вид программы, и расширения, добавляющие новую функциональность.

Firefox имеет достаточно много возможностей, благодаря которым он получил популярность среди пользователей: во-первых, он позволяет открывать несколько страниц в одном окне, экономя тем самым свободное место на панели задач. Во-вторых, браузер имеет гибкую систему управления загрузкой графики и позволяет отключать отображение графики на выбранных страницах, а не на всех сразу. Кроме этого, Firefox имеет возможность блокирования всплывающих окон и управления файлами cookies.

Безопасное хранение паролей для сайтов и сертификатов благодаря возможности задать «мастер-пароль», который шифрует все остальные пароли и защищает доступ к сертификатам пользователя. Таким образом, кража сохраненных паролей затруднена даже при физическом доступе злоумышленника к компьютеру.

Многострочные (по умолчанию) поля ввода текста имеют встроенную проверку орфографии; панель поиска через поисковые системы — подсказки запросов от самих систем.

Первоначальное знакомство с программой Mozilla Firefox

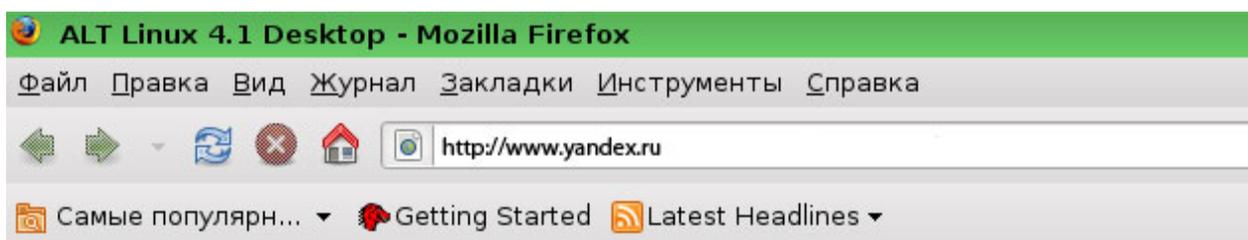
В этом разделе мы познакомимся с основными возможностями программы:

- научимся запускать программу;
- открывать веб-страницы, указывая адрес в адресной строке;
- переходить по гиперссылкам;
- пользоваться основными кнопками навигации браузера;

Большим достоинством этого программного продукта является полная бесплатность. Кроме того, в пакете с браузером вы получаете и программу для самостоятельного создания и редактирования веб-страниц, что пригодится нам при создании собственного сайта-портфолио.

Интерфейс Mozilla Firefox

Окно программы **Mozilla Firefox** включает следующие основные элементы: строку меню, адресную строку, панели инструментов, строку состояния, рабочую область.



Загрузка страницы. Основы навигации. Ввод адресов. Переход по гиперссылкам

1. Введите в адресной строке, которая находится справа от значка с изображением домика адрес веб-страницы, <http://yandex.ru>.
2. Нажмите **Enter**
3. Через некоторое время в окне браузера отобразится начальная страница популярной информационно-поисковой системы Яндекс.

Гиперссылка — это основной способ установления связей между двумя веб-документами. Принцип механизма гиперссылок прост. В одном документе с некоторым текстом (рисунком или каким-либо объектом) связывается адрес другого документа (или объекта, например рисунка). Обычно такой текст (или другой объект) визуально выделяется (например цветом или другим оформлением).

Гиперссылки интерактивны, т. е., если подвести к соответствующему объекту указатель мыши и щелкнуть левой кнопкой, это приведет к загрузке в окне браузера того документа, на который указывает ссылка.

4. На странице вы увидите гиперссылки. Для перехода по ним:
 - наведите указатель мыши на ссылку
 - щелкните левой кнопкой мыши — страница загрузится в окно браузера;
 - обратите внимание на то, как изменился адрес в адресной строке.
5. Чтобы открыть страницу, на которую указывает гиперссылка, в новом окне:
 - наведите указатель мыши на ссылку и щелкните правой кнопкой мыши;
 - в появившемся контекстном меню щелкните **Открыть в новом окне** — страница загрузится в новом окне.
6. Закройте новое окно браузера и переключитесь в окно с исходной страницей.
7. Чтобы открыть страницу, на которую указывает гиперссылка, в новой вкладке:

- наведите указатель мыши на ссылку и щелкните правой кнопкой мыши;
- в появившемся контекстном меню щелкните **Открыть в новой вкладке** — страница загрузится в новой вкладке данного окна программы.

Открыть в новой вкладке - самый удобный способ открытия веб-страниц, так как позволяет открыть несколько страниц в одном окне, и сэкономить место на панели задач.

Кнопки Назад и Вперед

1. Перейдите по нескольким гиперссылкам на странице. Обратите внимание: после первого же перехода кнопка **Назад**  стала активной (то есть эта команда теперь доступна)
2. Нажмите кнопку **Назад** – вы вернетесь на предыдущую страницу. Таким образом, вы можете «пролистать» все страницы, посещенные вами за данный сеанс работы с браузером.
3. После того, как вы воспользовались кнопкой **Назад** – стала активна и кнопка **Вперед** . При помощи нее вы можете переходить на страницы, которые посещались после текущей.

Примечание

1. Кнопки **Вперед**  и **Назад**  позволяют перемещаться только по тем страницам, которые вы посетили в течение одного сеанса работы. Если вы закрыли браузер, а потом снова открыли в нем какой-либо веб-документ, вам не удастся вышеуказанным способом перейти к ресурсам, которые вы посещали в прошлом сеансе.
2. Вместо кнопок **Вперед**  и **Назад**  вы можете воспользоваться командами меню **Вид – Переход – Вперед** (или **Назад**)

Кнопки Остановить и Обновить

Иногда возникает необходимость прервать загрузку запрошенной страницы. Например, если уже по начальному фрагменту вы увидели, что данная страница вам не подходит. Или если страница загружается долго, и вы решили не дожидаться полной загрузки, а перейти на другую страницу.

В этом случае нам поможет кнопка **Остановить** .

В других случаях бывает необходимо заново загрузить страницу. Например, когда загрузка произошла с ошибкой. Или если данные могли устареть за то время, что вы просматривали страницу (например, страницы биржевых котировок или страница форума).

Тут нам не обойтись без кнопки **Обновить** .

1. Введите в адресной строке **http://informika.ru** и нажмите **Enter**, чтобы загрузить страницу. В правой части страницы вы видите анимированные баннеры (сменяющиеся картинки)

2. Нажмите кнопку **Остановить** . Баннеры остановятся – загрузка страницы прервана и анимация остановилась.

Это еще одно – хотя и побочное – применение кнопки **Остановить** : прекращение назойливой рекламной анимации. К сожалению, не все анимированные изображения поддаются такой простой остановке...

3. Нажмите кнопку **Обновить** . Страница повторно загрузилась и баннеры «ожили» вновь.

Примечание

Вместо кнопок **Обновить**  и **Остановить**  можно использовать команды меню **Вид – Остановить** и **Вид – Обновить**.

Настройка начальной страницы и кнопка Домой

При запуске **Mozilla Firefox** автоматически загружает веб-страницу, которая задана в настройках программы как «домашняя».

В процессе перемещения по всемирной паутине вы всегда можете вернуться к этой странице, нажав на кнопку **Домой** .

Примечание

Если страница расположена не на локальном компьютере, а в Интернете, для ее отображения необходимо установить соединение.

При желании вы можете задать в качестве домашней страницы свою собственную или пустую страницу.

1. В меню **Правка** выберите **Настройки**. Появится диалоговое окно **Настройки Firefox**.
2. В разделе **Домашняя страница** вы можете задать:
 - страницу, которая в данный момент загружена в окне браузера, щелкнув кнопку **использовать текущую страницу**;
 - страницу сайта Alt Linux;
 - **Использовать закладку** (если у вас уже создан список закладок, но об этом позже);
 - любую страницу, задав ее URL-адрес в поле **Домашняя страница**.
3. Задайте в качестве домашней страницы пустую и щелкните **ОК**.
4. Закройте окно браузера и запустите его снова. Убедитесь, что ваши настройки сохранены.

Задание:

1. Запустите браузер

2. Откройте страницу <http://www.constitution.ru/> - Конституция Российской Федерации.
3. Задайте ее в качестве своей **домашней страницы**.

Таким образом, мы освоили простейшие операции с веб-страницами. Теперь, зная адрес нужного нам сайта, мы можем открыть его в браузере. А путешествуя по гиперссылкам и используя кнопки **Вперед**  и **Назад**  – добраться до интересующей нас информации.

Но как же сохранить найденные сведения для дальнейшего использования? Об этом – следующий раздел.

Сохранение информации, содержащейся на Веб-страницах

На страницах сайтов вы можете обнаружить множество интересного и полезного: текстовую информацию, рисунки, музыкальные фрагменты, архивы. В этом разделе мы освоим способы сохранения данных с веб-страниц на диск вашего компьютера.

Копирование адреса веб-страницы в свой документ

Довольно часто бывает нужно вставить в текстовый документ адрес веб-страницы. Конечно, мы можем просто набрать адрес вручную. Но есть более простой, и при этом – более надежный, способ.

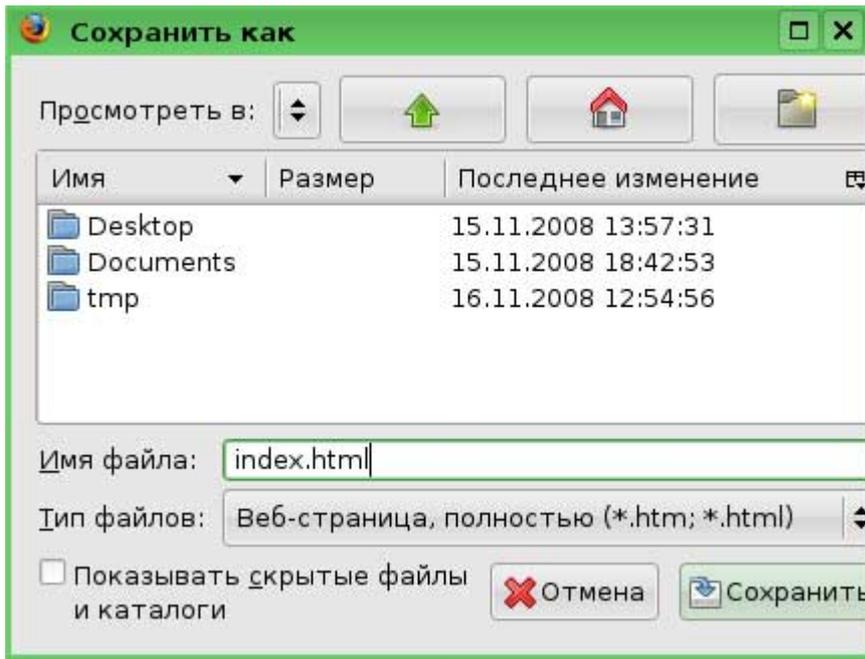
1. Запустите браузер и откройте в нем нужную страницу.
2. Скопируйте адрес открытой страницы: выделите его, щелкните правой кнопкой мыши в адресной строке и выберите в появившемся меню команду **Копировать**.
3. Запустите **текстовый процессор OpenOffice.org Writer** или другую программу, в которую вы собираетесь добавить адрес (или активизируйте окно, если он уже запущен) и при необходимости создайте новый документ.
4. Щелкните правой кнопкой мыши в том месте документа, куда вы хотите поместить адрес, и в открывшемся контекстном меню выберите команду **Вставить**.

Простейшее сохранение Веб-страницы на диске

Если вы, работая в Интернете, нашли документ, который может потребоваться в дальнейшей работе, его можно сохранить на локальном диске и работать с ним, не подключаясь к Интернету, что сэкономит не только время, но и деньги. Чтобы сохранить загруженную в окне браузера веб-страницу:

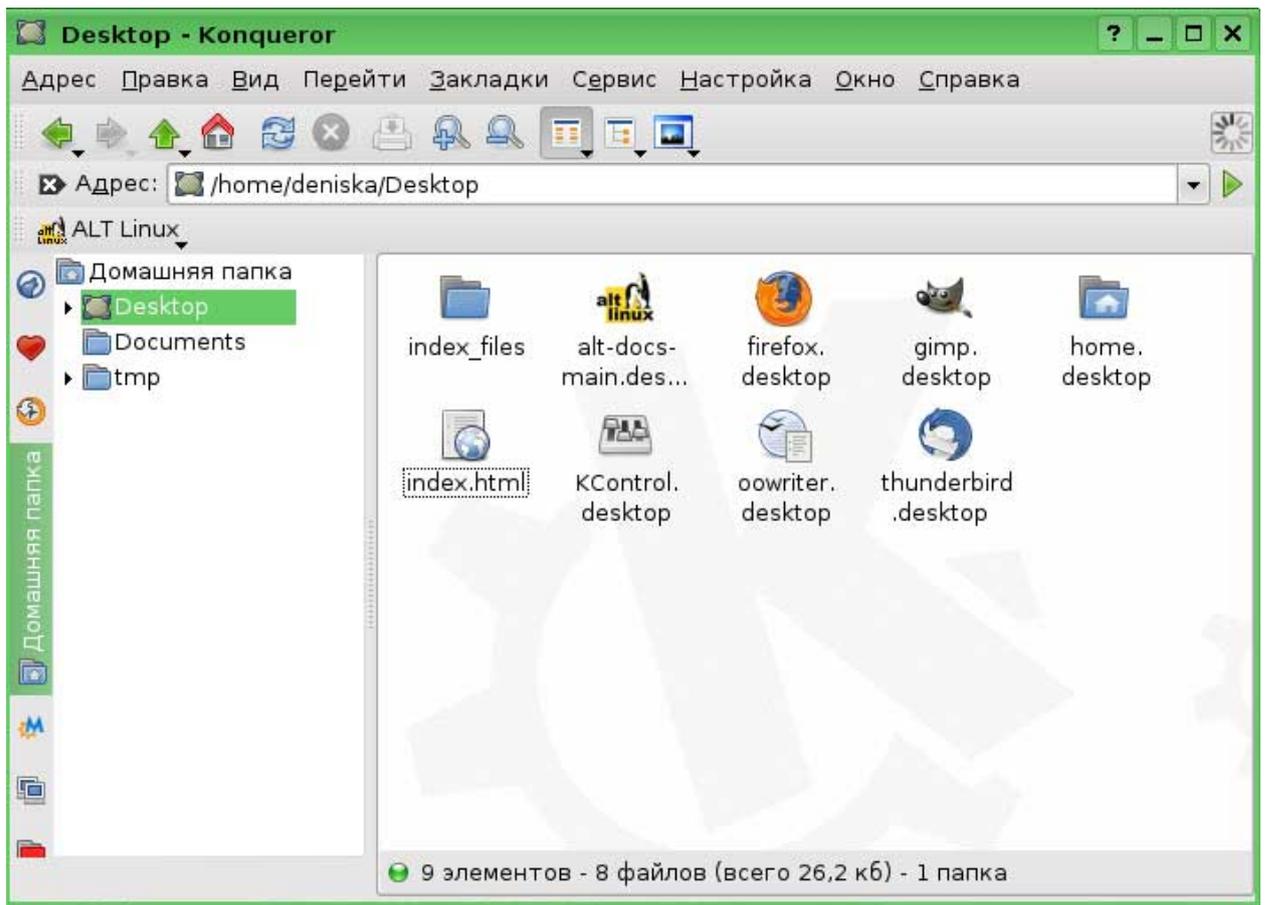
1. В меню **Файл** выберите команду **Сохранить как**. Откроется диалоговое окно **Сохранить как**.
2. В раскрывающемся с помощью зеленой стрелки  в списке найдите и откройте папку, где предполагается хранить документ.
3. В поле **Имя файла** автоматически будет указано исходное имя сохраняемой страницы. При желании вы можете его изменить.
4. Вы можете выбрать тип файла. На выбор вам будет предложено 4 варианта – веб-страница полностью, веб-страница только html, текстовые файлы, все файлы. По умолчанию предлагается – сохранить веб-страницу полностью.
5. Щелкните кнопку **Сохранить**, страница будет сохранена, а диалоговое окно закроется.

6. Закройте окно **Mozilla Firefox**.



Открытие сохраненной страницы

1. Откройте **Домашняя папка**.
2. Найдите и откройте папку, где находится сохраненная страница.
3. Щелкните по значку сохраненной страницы правой кнопкой мыши выберите из контекстного меню **Открыть в Mozilla Firefox**. Страница будет загружена.



Задание

1. Запустите браузер
2. Откройте страницу <http://www.constitution.ru/> - Конституция Российской Федерации.
3. Задайте ее в качестве своей **домашней страницы**.

Сохранение рисунка на локальном компьютере

1. Загрузите страницу <http://www.constitution.ru/> - **Конституция Российской Федерации**.
2. Щелкните левой кнопкой мыши по разделу Государственные символы РФ.
3. Щелкните правой кнопкой мыши по изображению герба.
4. В появившемся контекстном меню выберите **Сохранить изображение как**.
5. В диалоговом окне **Сохранение изображения** выберите свою рабочую папку.
6. Щелкните кнопку **Сохранить**.
7. Откройте свою рабочую папку и убедитесь, что рисунок сохранен.

Алфавитно-предметный указатель
А Б В Г Д Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Ц Ч Я
Русский | English | Français | Deutsch

КОНСТИТУЦИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

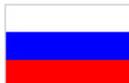
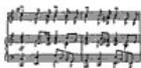
Поиск:

[Конституция Российской Федерации](#)
[Оптическая копия официального издания](#)
[Государственная власть РФ](#)
[Государственные символы РФ](#)
[Постановления Конституционного Суда РФ](#)
[Постановление Пленума Верховного Суда РФ](#)

РОССИЙСКОЙ

Garant

Государственные символы Российской Федерации

	Государственный флаг Российской Федерации
	Государственный герб Российской Федерации
	Государственный гимн Российской Федерации

Копирование и вставка рисунка через буфер обмена

1. Щелкните рисунок правой кнопкой мыши.
2. В появившемся контекстном меню выберите **Копировать**.
3. Запустите **текстовый процессор OpenOffice.org Writer** и вставьте в новый документ рисунок из буфера обмена. Сохраните документ в своей рабочей папке.

Примечание

Анимированные изображения сохраняются таким же способом, что и обычные. Однако следует иметь в виду, что при использовании способа **Копирование – вставка в текстовый процессор OpenOffice.org Writer** – рисунок копируется без анимации (то есть получается статичное изображение первого кадра)

При помощи команды контекстного меню **Сохранить объект как** можно сохранять файлы различного формата – звуковые, текстовые файлы, файлы архивов и другие, на которые указывает ссылка на веб-странице.

Задание

1. Загрузите страницу Государственный гимн Российской Федерации
2. Сохраните в свою папку:
 - Гимн в звуковом формате MP3.
 - Рисунок с нотами
 - Текст гимна.
3. Откройте свою рабочую папку и убедитесь, что все объекты сохранены.

Таким образом, мы с вами освоили способы сохранения необходимых нам веб-страниц целиком, текстовых фрагментов, рисунков, звуковых и других файлов, содержащихся в вебе. Теперь мы с легкостью можем подобрать весь необходимый материал для создания собственной презентации, материалов к уроку или доклада. Но у изучаемого нами браузера есть и другие, не менее полезные возможности.

Дополнительные возможности Mozilla Firefox. Работа с панелями Журнал и Закладки

Основные приемы работы в браузере мы уже освоили. Этот раздел поможет сделать просмотр веб-страниц более удобным. Мы научимся:

- Изменять размер шрифта на странице
- Изменять кодировку
- Просматривать исходный текст веб-страницы
- Пользоваться **Журналом** для поиска посещенных нами страниц
- Сохранять наиболее важные адреса в папке **Закладки**
- Делать работу с **Закладками** более эффективной

Изменение масштаба

1. Запустите **Mozilla Firefox**.
2. Убедитесь, что ваш компьютер подключен к Интернету. Введите в адресной строке **http://yandex.ru** и нажмите **Enter**, чтобы загрузить страницу **Поисковой системы Яндекс**.
3. В меню **Вид** выберите команду **масштаб - увеличить**. Посмотрите, как изменился внешний вид страницы.

Изменение кодировки

Иногда после загрузки страницы вместо текста вы можете увидеть на экране подобную «абракадабру».

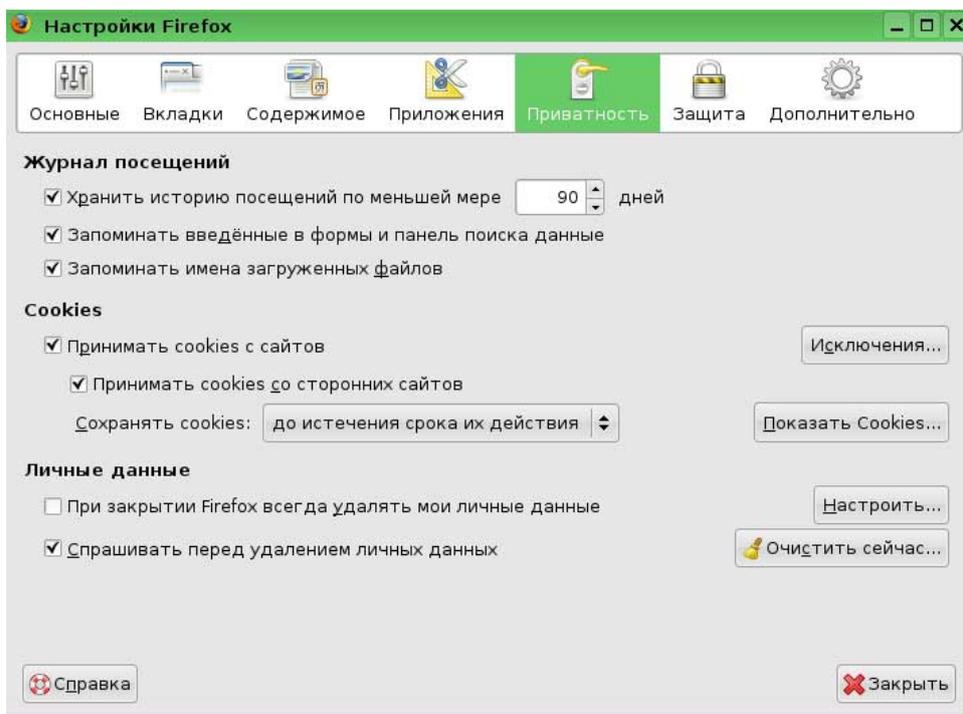
Почти всегда это означает, что браузер неверно распознал кодировку, в которой создана страница. Изменим ее вручную.

В меню **Вид** выберите команду **Кодировка** и подберите нужный тип. Если подходящей кодировки нет в первом списке – разверните список **Дополнительно**.

Для русскоязычных страниц, как правило, применяется кодировка Кириллица (Windows) или Кириллица (KOI-8R).

Использование панели Журнал

Мы с вами побывали уже на многих веб-страницах. Возможно, какие-то из них вы захотите посетить повторно. Неужели каждый раз надо набирать весь адрес в адресной строке? А если мы забыли, как называлась страница?



Поможет найти ресурсы, на которых вы хотя бы однажды побывали, панель **Журнал**. В **Журнале** хранятся ссылки на все страницы, посещенные за определенный промежуток времени (этот промежуток, а также другие функции журнала настраиваются в окне **Правка-Настройки-Приватность**)

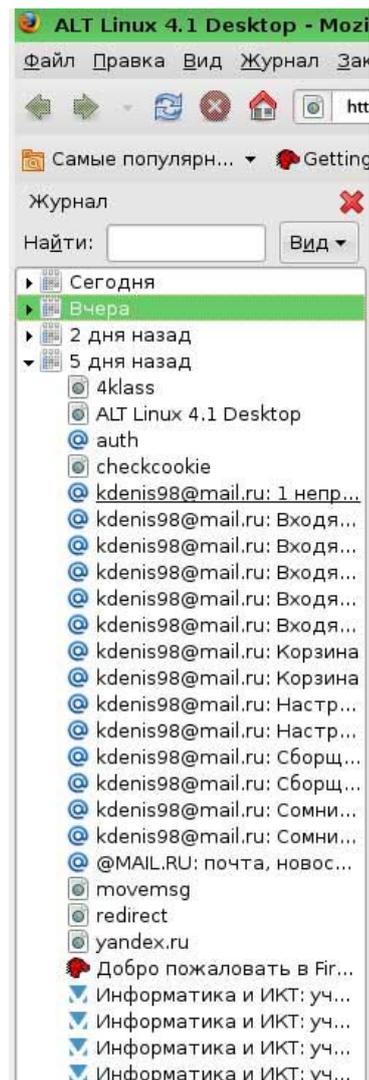
1. Щелкните на панели инструментов браузера кнопку **Журнал**.
2. В раскрывшемся ниже списке найдите ссылку на искомую страницу и щелкните ее, чтобы загрузить.

Используя меню **Вид - Боковая панель -Журнал** можно отображать список посещенных страниц, группируя его:

- по дате и сайтам
- по сайтам
- по дате
- по частоте посещения
- по дате последнего посещения

Выбирая разный способ отображения ссылок в зависимости от того, какую информацию о странице вы помните, можно значительно ускорить процесс поиска адреса в **Журнале**.

Использование папки **Закладки**



Использование **Журнала** значительно облегчает нам поиск посещенных страниц. Но можно ли еще больше оптимизировать процесс выбора нужных ссылок?

В этом нам поможет папка **Закладки**. В эту папку вы можете добавлять ссылки на интересующие вас страницы, группировать их в папки по тематике, давать ссылкам запоминающиеся имена. Именно эти операции мы освоим в данном разделе.

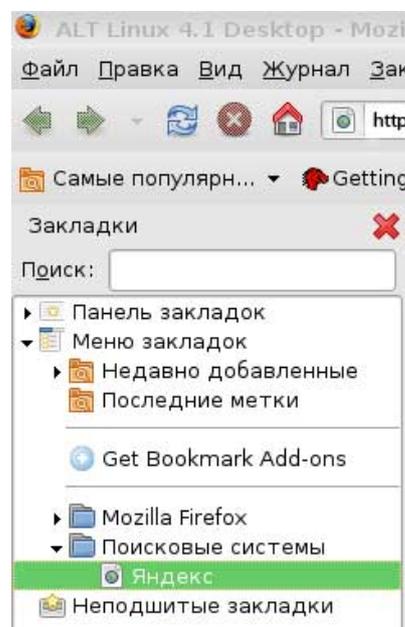
Работать с папкой **Закладки** можно двумя способами:

- через меню **Закладки**, выбирая соответствующие команды;
- через боковую панель **Закладки**, открыв ее с помощью меню **Вид - Боковая панель - Журнал**

Оба эти способа достаточно равнозначны – выбирайте тот, которым вам удобнее работать.

Добавление страницы в Закладки

1. Запустите **Mozilla Firefox** и загрузите начальную страницу сайта **Яндекс**.
2. В меню **Закладки** выберите **Добавить страницу в закладки**.
3. В появившемся диалоговом окне **Добавление в закладки** щелкните квадратному значку с изображением маленькой стрелки справа от графы **Папка**
4. Нажмите кнопку **Новая папка**
5. Создайте папку **Поисковые системы**
6. Щелкните **ОК**.
7. Раскройте меню **Избранное** и убедитесь, что в нем появилась новая папка и в ней пункт, соответствующий введенному выше имени страницы. Щелкните его, чтобы проверить корректность ссылки.
8. Для управления закладками используйте пункт **Управление закладками**



Добавление ссылки прямо в тематическую папку

1. Загрузите начальную страницу сайта **www.rambler.ru**.
2. В меню **Закладки** выберите **Добавить страницу в закладки**.
3. В появившемся диалоговом окне выберите папку **Поисковые системы**.
4. Щелкните **ОК**.
5. Раскройте меню **Закладки** и убедитесь, что в нем в соответствующей папке появился сайт информационно-поисковой системы Рамблер.

Задание

Добавьте в **Закладки** в папку **Поисковые системы** ссылки на

- Поисковые сайты:
 - Yandex.ru
 - Google.ru

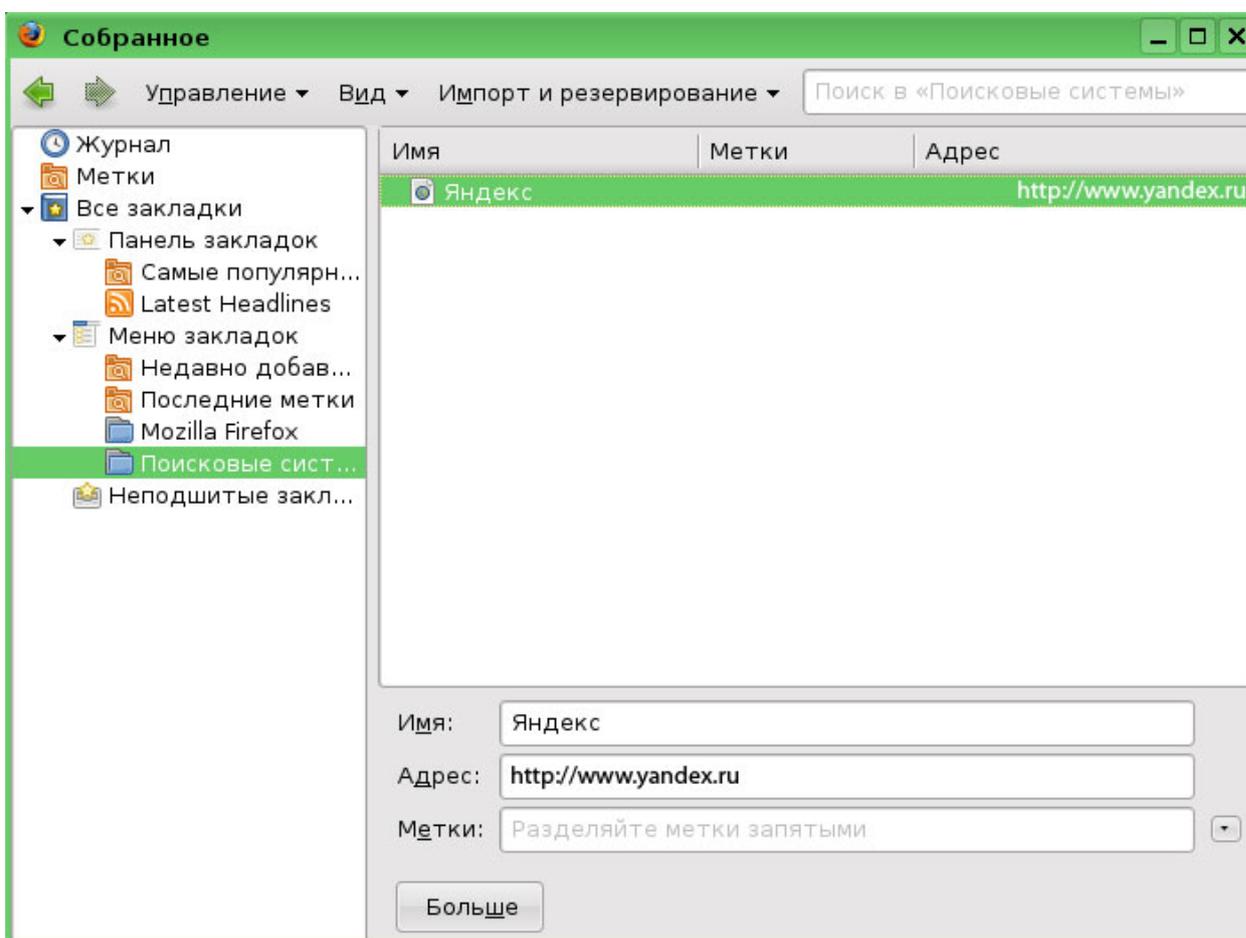
Задание

Добавьте сайт поисковой системы Rambler – rambler.ru – в папку **Поисковые сайты**.

Редактирование и удаление папки или ссылки

1. В меню **Закладки** выберите пункт **Управление закладками**.
2. Выберите папку и ссылку, которые вы хотите отредактировать или удалить.
3. Измените название ссылки
4. Щелкните **Заккрыть**.
5. Раскройте меню **Избранное** и убедитесь, что ссылка или папка удалены.

Таким образом, мы с вами освоили работу с двумя весьма удобными функциями браузера – **Журналом** и папкой **Закладки**.



1. Интернет как источник информации: работа с поисковыми системами

Практическое занятие:

3.1. Общие понятия: Технология поиска информации в сети Интернет. Информационно-поисковые системы в Интернет: поисковые каталоги и поисковые машины; глобальные и локальные информационно-поисковые системы.

Основные способы поиска в Интернете

Самый быстрый и удобный способ поиска в сети – это когда кто-то уже нашел все до вас. Например, ваши коллеги по работе обнаружили сайт с необходимыми для вашей работы материалами. Или вы сами обнаружили в статье ссылку на нужный вам сайт. Скучно? Зато – быстро и удобно.

Поэтому, прежде чем искать информацию в сети, поинтересуйтесь у окружающих – вдруг кто-то уже все нашел? Просмотрите обзоры веб-сайтов, которые публикуют сейчас многие журналы (практически в любом из периодических изданий есть раздел, где описывают наиболее интересные сайты по тематике издания). Сейчас даже выходят целые книги, посвященные обзорам сайтов различной тематики! Конечно, данные в такой литературе очень быстро устаревают – и это тоже надо помнить.

Просмотрите перечни ссылок на известных вам сайтах по искомой теме – очень часто сайты схожей тематики ссылаются друг на друга.

Одним словом, если есть отправная точка – то поиск значительно облегчается.

Но представим, что никто не знает, где искать требующуюся вам информацию. Тогда – нам прямая дорога на поисковые сайты.

Виды поисковых систем

Все поисковые сайты представляют собой базы данных, где хранятся сведения о веб-страницах. Чем же одни поисковики отличаются от других?

Основное различие – в способах пополнения этой базы.

Каталоги – это информационно-справочные системы, в которых информация о сайтах заносится специальными людьми – редакторами – в соответствующие разделы разветвленного рубрикатора. По «охвату» каталоги бывают универсальными, охватывая весь спектр ресурсов Интернет, или тематическими – где классифицированы только ресурсы, посвященные определенной тематике.

Как правило, в каталог попадают только проверенные редакторами, достаточно серьезные ресурсы. Это очевидный плюс таких поисковых систем.

Однако есть и недостатки. Первый из них напрямую вытекает из достоинств каталога: для того, чтобы сайт проверили редакторы, составили его описание и поместили ресурс в нужной рубрике – необходимо значительное время. Многие же из веб-сайтов и вовсе не заносятся в каталоги, так как редакторы не сочли их достойными этого. Таким образом, в каталоге находится намного меньше ресурсов, чем в Интернете в целом.

Второй минус каталогов – система рубрик не всегда однозначно подсказывает вам, где искать ресурс. Если же вы не очень точно представляете, к какому разделу относится то, что вы хотите найти – то и вовсе, разветвленный рубрикатор с легкостью запутает вас в рубриках и подрубриках...

Российские каталоги

- <http://yandex.ru> – Каталог на Яндексе – универсальный каталог Рунета.
- <http://www.mavicanet.ru> - MavicaNET - Многоязычный Поисковый Каталог

Международные каталоги

- <http://www.yahoo.com> — Yahoo! (каталог ресурсов на английском языке).
- <http://www.yahooligans.com> — Yahooligans – веб-путеводитель для детей (на английском языке).
- <http://www.ipl.org> — The Internet Public Library — цифровая публичная библиотека (на английском языке).

Недостатков каталога лишен второй тип поисковиков – **поисковые машины**. Здесь – наоборот – весь процесс пополнения базы осуществляется автоматически. Специальные программы – поисковые роботы, или, как их еще называют, «пауки» - путешествуют по всемирной паутине и добавляют описание новых страниц в базу данных поисковой системы. После этого пользователь набирает в специальном окне слова, которые должны встретиться на искомой странице – и ему выдается перечень всех ресурсов, где есть требуемые слова. На первый взгляд, поисковые машины по всем параметрам превосходят каталоги: новые сайты добавляются в базу очень быстро – в течение нескольких дней или недель; количество ресурсов в базе намного больше, чем у каталогов; не нужно придумывать, в какой рубрике может оказаться необходимый ресурс – просто вводим искомые слова – и все. Однако, как всегда из достоинств вытекают недостатки.

Так, из большого количества ресурсов, которые выдаст нам поисковая система на наш запрос, намного сложнее выбрать действительно полезные, чем из небольшого числа ссылок, которые даст нам каталог.

Поиск «по словам» также таит в себе подводные камни: например, мы ищем сайты о творчестве Джека Лондона, вводим в поисковике это имя – а в ответ получаем страницы, на которых описывается, как некий Джек посетил город Лондон – столицу Великобритании. Ведь поисковому роботу не важно, в каком контексте употребляются слова.

Кроме того, поисковые роботы могут анализировать только текст страницы. Помните, совсем недавно мы просматривали в браузере веб-страницы в виде HTML? Вот этот текст и заносит поисковый робот в базу. Таким образом, рисунки, видеофрагменты, звуковые файлы почти никак не рассматриваются при поиске. Конечно, большинство создателей сайтов учитывает эти особенности поисковых систем и добавляет к своим страницам текст специально для «пауков». Большинство – но не все. Поэтому может оказаться, что

веб-сайт, содержащий замечательные схемы химических реакций или видеозаписи природных явлений, но без текстовых подписей, поисковым роботом будет запомнен лишь по тексту «Посмотрите на эти рисунки». Тогда как в каталоге такой сайт будет размещен в правильной рубрике, несмотря на отсутствие текста на страницах.

Таким образом, оба типа поисковых систем имеют свои ограничения и достоинства. Именно поэтому большая часть современных поисковых сайтов объединяет в себе и каталог и поисковую машину.

Наиболее популярные российские поисковые системы:

- Яндекс (yandex.ru)
- Рамблер (rambler.ru)
- Апорт (aport.ru)

Международные поисковики:

- Altavista.com
- Google.com (поиск только в русскоязычной сети - Google.ru)
- MSN (search.msn.com)

3.2. Основы поиска информации в WWW: Основы поиска с помощью глобальных и локальных каталогов. Основы поиска с помощью глобальных и локальных поисковых машин. Понятие расширенного поиска.

Пробуем искать!

Итак, определимся, что мы планируем найти в сети. Начнем с относительно простого – найдем текст **стандарта общего образования** по преподаваемому вами предмету.

1. Запустите **Mozilla Firefox**.
2. Выберите в меню **Закладки** папку **Поисковые системы** и выберите **Яндекс**.

Откроется окно поисковой системы **Яндекс**.

3. В строке **Поиск** введите фразу «законы РФ».
4. Нажмите кнопку **Найти** или клавишу **Enter** на клавиатуре.

Через некоторое время загрузится страница с результатами поиска. Разберемся с тем, что на ней.

Найденные документы отсортированы по релевантности – то есть, по соответствию запросу. Каждая поисковая система определяет это самое соответствие по своему алгоритму, секрет которого является ноу-хау компании. Однако общие принципы известны: чем чаще встречаются искомые слова, чем ближе они к началу страницы, содержатся ли нужные слова в заголовке страницы, в ключевых словах или описании – тем ближе к началу списка находится сайт.

Ссылки на найденные ресурсы содержат следующую информацию:

Название страницы (то есть то, что находится внутри тегов <TITLE> - именно поэтому в этой строке иногда встречаются названия «Новая страница», «No Title», «New document» и тому подобные) Заголовок страницы одновременно является и гиперссылкой на найденный документ.

Фрагмент текста страницы, в котором встречаются искомые слова – он позволяет определить, насколько нам подходит сайт, еще до того, как мы его откроем.

Адрес URL найденного документа. В скобках указывается **размер файла** и далее – **дата последнего обновления документа**, если ее может определить поисковый робот.

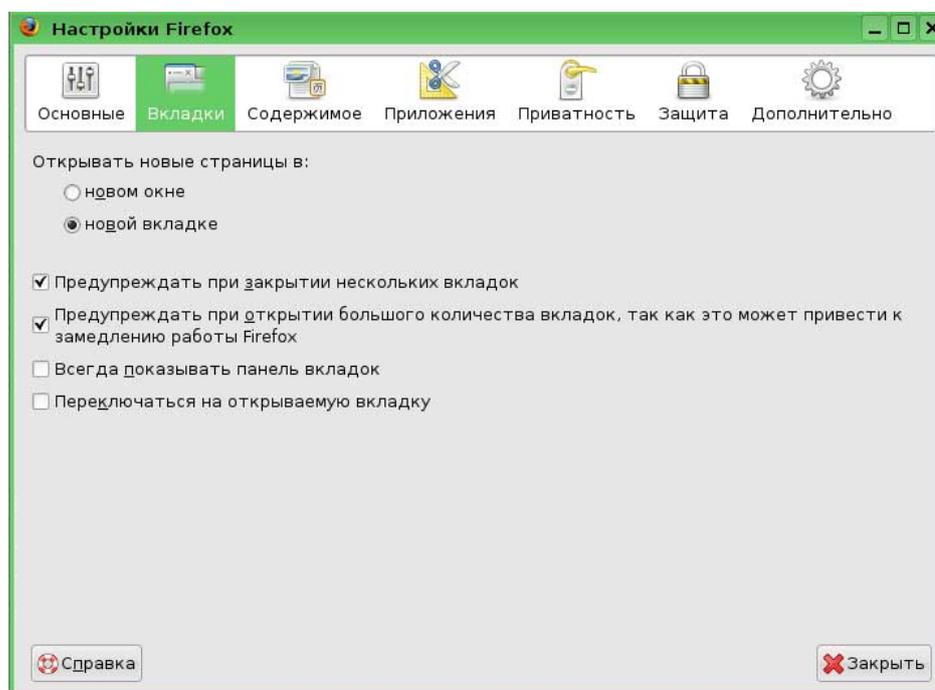
Далее следует строчка из трех гиперссылок: **Сохраненная копия** – **Еще с сайта** – **Рубрика**.

Гиперссылка **Сохраненная копия** позволяет нам открыть страницу документа и автоматически выделить в ней искомые слова – это очень удобно, когда открываемый документ имеет большой объем, а нужные слова находятся где-то в тексте.

Еще с сайта – открывает список страниц найденного сайта, где также встречаются искомые слова.

Рубрика – указывает, что данный ресурс зарегистрирован в **Каталоге Яндекса**. Щелкнув на этой гиперссылке, вы перейдете в соответствующий раздел каталога, где можете найти похожие документы.

- Щелкните на заголовке первой найденной страницы. В новой вкладке откроется документ. Если документ открылся в новом окне, вы можете настроить свою программу **Mozilla Firefox** с помощью команд меню **Правка – Настройки – Вкладки**



В нашем случае первая же ссылка дает нам искомый документ – сайт "Где Закон" - полное собрание законов РФ: Конституция РФ, кодексы (Налоговый, Уголовный, Гражданский, Трудовой, Таможенный, Семейный, об административных правонарушениях, Жилищный, Земельный, Арбитражный процессуальный).

Задание

Найдите на странице ссылку по необходимому в вашей трудовой деятельности кодексу и сохраните нужный файл в своей рабочей папке.

Хотя мы уже нашли то, что искали – посмотрим, что еще есть на странице.

Внизу – номера страниц с найденными ресурсами, переключатель сортировки по релевантности и по дате. Кроме того, Яндекс дает возможность перейти для поиска в другие популярные системы Google · MSN · Yahoo! · Rambler · Яндекс. Каталог

Поиск по веб 2.0.

Введите в графе для ввода ключевых слов название программы просмотра веб-страниц Mozilla Firefox.

Вы видите, что на втором месте будет выведен ресурс Mozilla Firefox - Википедия.

mozilla firefox

в найденном в Москве

Везде [Новости](#) [Маркет](#) [Карты](#) [Словари](#) [Блоги](#) [Картинки](#) [Все службы](#)

1. [Mozilla Firefox | Mozilla Россия](#)

Впервые знакомитесь с **Mozilla Firefox**? Обзор основных возможностей поможет вам быстро освоить новый браузер.

www.mozilla-russia.org/products/firefox

[Сохраненная копия](#) · [Еще с сайта](#) 31246 · Рубрика: [Интернет](#)

2. [Mozilla Firefox - Википедия](#)

... был выпущен в виде расширения для браузера **Mozilla Firefox**. На данный момент стабильной является версия движка Gecko 1.9, предназначенная для **Mozilla Firefox 3.0**, **Mozilla Thunderbird 3.0** и **SeaMonkey 2.0**; ведётся разработка улучшенной версии 1.9...

ru.wikipedia.org/wiki/Firefox · 59 КБ

[Сохраненная копия](#) · [Еще с сайта](#) 2011 · Рубрика: [Универсальные энциклопедии](#)

3. [Mozilla.org - Home of the Mozilla Project](#)

Mozilla Firefox 3.0.2 Released.

Откройте страницу в новой вкладке

Представиться / зарегистрироваться

статья обсуждение править история

Когда Википедия требуется вам, Википедия к вашим услугам; а теперь Википедия нуждается в вас!

[Пожертвовать >>](#)

Mozilla Firefox

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

(Перенаправлено с Firefox) [\[править\]](#)

Запрос «Firefox» перенаправляется сюда. См. также другие значения.

Mozilla Firefox (ⁱˈmɒzˈzilə ⁱˈfaɪrfoxs) — свободно распространяемый веб-браузер. Второй по популярности браузер в мире и первый среди свободного ПО. Общая рыночная доля достигает 20 %^[6], в отдельных странах — до 45 %^[7].

Mozilla Firefox был отделён от Mozilla Application Suite, код которого был создан с нуля в Mozilla Organization вместо кода Netscape Communicator 5^[9], часть которого была выпущена под свободной лицензией Mozilla Public License после поражения в «войне браузеров». Mozilla Firefox использует свободный портируемый движок Gecko, разработанный с учётом поддержки открытых стандартов. Код Firefox также свободный и имеет **тройное лицензирование** GPL/LGPL/MPL^[10]

В Firefox включены вкладочный интерфейс, **проверка орфографии**, поиск по мере набора, **живые закладки**, менеджер закладок и поисковая система. Функциональность может быть неограниченно расширена с помощью более чем 2 000 расширений, самые популярные из которых «NoScript» (блокиратор скриптов), «Tab Mix Plus» (добавляет много настраиваемых опций для вкладок), «FoxyTunes» (контролирует музыкальный плеер), «Adblock Plus» (блокиратор рекламы), «StumbleUpon» (социальная сеть для поиска

Посмотрите внимательно на текст, представленный на странице. Кнопка **Поиск** выполнит поиск введенного словосочетания среди названий и содержания статей. Результатом поиска будет список ссылок (или сообщение, что таковых нет), отсортированных по релевантности.

Поиск картинок

Поиск картинок - это еще одна функция данного поисковика. Щелкните по надписи картинки под строкой для ввода ключевых слов.

Яндекс позволяет нам искать картинки по ключевым словам. Как же это возможно? Ведь выше мы говорили, что поисковый робот анализирует только текст. Так оно и есть, но недаром к каждой картинке желательно прикреплять подпись – вот по этим подписям и сортируются картинки на страницах, обработанных поисковой системой. Кроме того, имя файла рисунка – это тоже текст. Поисковые системы умеют переводить русские слова при помощи подстрочного перевода, осуществлять их транслитерацию (то есть – набор русского слова латинскими буквами) и сравнивают эти данные с именами графических файлов. Например, если вы набрали в поисковой строке слово *собака*, и где-то в Интернете имеется графический файл с именем *sobaka.gif* – он будет найден. Таким образом, если картинка не подписана, или ее название не содержит искомого слова – найти ее будет нельзя.

Сравнение работы различных поисковых систем

Сравним, как будут выполнять наш запрос другие поисковые системы. Щелкните на ссылке внизу страницы **В других поисковых системах – Google**.

В этой поисковой системе на первом месте может быть расположен другой сайт по данной тематике. В остальном же представление найденных ресурсов очень похоже – также имеется небольшой фрагмент текста, заголовок и адрес URL.

Задание

Самостоятельно посмотрите, как будет выглядеть результат поисков в других поисковых системах.

Примечание

Сеть – это динамично меняющаяся структура. И ранжирование сайтов по релевантности происходит каждый раз на основании учета многих факторов, в том числе – давности обновления страницы, ее посещаемости, количества ссылок на эту страницу с других сайтов... Поэтому к тому моменту, когда вы будете осваивать поиск в Интернете, вполне возможно, что расстановка рейтинга популярности описанных ресурсов будет другой.

3.3. Структура языка запросов: Понятие языка запросов. Общая структура языков запросов современных информационно-поисковых систем

Сложный поиск. Язык поисковых запросов

Итак, с простым поиском все ясно: вводи в строку искомую фразу – и открывай нужные документы. А что делать, когда в ответ на команду **Найти** приходит – «по вашему запросу ничего не найдено»? Или наоборот – поисковик выдает тысячи ссылок, но подавляющее большинство их вам не подходит? Это значит, что вы неверно формулируете запрос. В первом случае – задаете слишком жесткие условия для поиска. Во втором – слишком широкие.

Как же правильно сформулировать запрос?

Случай первый – ничего не найдено.

1. Проверьте орфографию – возможно, вы допустили ошибку в словах, и поэтому ничего не находится. Хотя в последнее время поисковики сами будут поправлять вас.
2. Используйте синонимы – например, вместо «Лондон» – попробуйте «Столица Великобритании». Можно указать все слова-синонимы в одном запросе через знак «или» - «|» - тогда будут найдены все документы, где встречается хотя бы одно из этих слов. Например: Москва | столица России | город-герой.
3. Используйте более широкое определение – например, вместо «окислительно-восстановительные реакции с участием хлора» попробуйте просто «окислительно-восстановительные реакции» или «реакции хлора».
4. Учтите, что некоторые поисковые системы обращают внимание на наличие заглавных букв. Так, если вы пишете все слово строчными буквами, будут найдены все варианты его написания; если вы указали хотя бы одну букву в искомом слове прописной, то система будет искать только такие варианты.

Обратная ситуация – найдено множество документов

1. Ищите больше, чем по одному слову. Слово «история» или «поэзия» дадут вам огромный набор ссылок, где эти слова встречаются в разнообразнейшем контексте. Добавьте одно – два слова, конкретизирующего запрос – например, «история в средней школе», «поэзия Лермонтова».
2. Конкретизируйте запрос – ищите в найденном. Такая функция есть во всех поисковых системах. Укажите добавочное ключевое слово, установите флажок **Искать в найденном** и щелкните **Найти** – поиск будет производиться только среди ранее найденных документов.
3. Если вы ищете конкретное словосочетание – заключите его в кавычки. Тогда будут найдены только те страницы, где слова встречаются только в данной конкретной форме и сочетании.
4. Используйте знаки «+» и «-». Чтобы исключить документы, где встречается определенное слово, поставьте перед ним минус. И наоборот, чтобы определенное слово обязательно присутствовало в документе, поставьте перед ним плюс. Обратите внимание, что между знаком и словом не должно быть пробела.

Например, если вы ищете информацию про химические реакции, но вот про их скорость вам информация неинтересна – сформулируйте запрос так «химическая реакция – скорость»

Знак «+» стоит использовать в том случае, когда нужно найти так называемые стоп-слова (наиболее частотные слова русского языка, в основном местоимения, предлоги, частицы – как правило, поисковые системы эти слова игнорируют при учете соответствия запросу). Чтобы найти цитату из «Гамлета», введите «+**БЫТЬ** или +не быть».

Язык поисковых запросов

Для задания сложного запроса во всех поисковых системах предусмотрена страница расширенного поиска. Ссылка на нее, как правило, находится где-то рядом с поисковой формой. В полях расширенного поиска вы можете более детально сформулировать свой запрос. Но можно обойтись и обычной строкой поиска – достаточно использовать в своем запросе специальные символы языка поисковых запросов.

Мы уже познакомились с некоторыми из них – знаками «+» и «-», логическим «или» - «|». В разных поисковых системах операторы могут обозначаться разными символами, поэтому мы лишь разберем наиболее распространенные из них.

Логическое «и», «или» и «не»

Несколько слов в строке поиска, разделенные пробелами, означают, что все они должны входить в текст документа. То же самое обозначает знак & между словами.

Если мы ищем документ, куда входит только одно из указанных слов – мы используем знак «или» - для Яндекса это «|».

Если же мы ищем документ, куда входит одно слово, но не входит другое – мы используем знак «не» - для Яндекса его обозначает символ «~». Например, строка *Пушкин ~ (Руслан и Людмила)* найдет нам все документы, где упоминается Пушкин, но нет упоминания об указанной поэме.

Поиск слова в конкретной форме

По умолчанию поиск учитывает все формы заданного слова согласно правилам русского языка. Так, если вы ввели в запросе слово *учебник* – будут найдены и *учебникам*, и *учебники* и все остальные словоформы. Как правило, это удобно – ведь мы не знаем точно, в какой форме встретится искомое слово.

Однако иногда возникает необходимость найти слово в конкретной форме – тогда нам поможет знак «!». Запрос в виде *!машиной* выдаст нам ссылки только на те документы, где слово *машина* встречается именно в таком виде.

Если нас интересует не одно слово, а устойчивое словосочетание – заключите его в кавычки – тогда поисковая система будет учитывать только те документы, где словосочетание встречается в точно таком виде, как в поисковой строке. Этот вариант очень удобен для поиска цитат.

Учет расстояния между словами

В общем случае слова, введенные в строку поискового запроса, могут находиться на любом расстоянии друг от друга. Так, по запросу *новые учебники* найдутся и строка *В школу поступили новые учебники*, и *В школу завезли новые парты, сделали ремонт, а учебников по-прежнему не хватает*.

Поиск устойчивого словосочетания тоже может не помочь – так, запрос «*новые учебники*» не позволит найти строку *новые школьные учебники*, которая нам на самом деле подходит.

В таком случае можно указать максимальное удаление слов в запросе друг от друга, которое следует учитывать при поиске.

Для Яндекса расстояние между словами указывается после знака /. Например, *новые /2 учебники* – означает, что расстояние между словами может быть не более двух слов.

Поиск в определенных зонах веб-документа

С использованием языка запросов можно ограничить поиск определенными зонами веб-документа. Например, проводить поиск только в заголовке страницы, в ключевых словах или в описании. Также можно ограничить поиск только именами и описаниями файлов изображений - именно так организован поиск рисунков. Синтаксис таких запросов довольно сложен и различается для поисковых систем, поэтому мы не приводим здесь конкретного описания.

Если вы заинтересовались описанием расширенного поиска при помощи самостоятельно составленных сложных запросов – познакомьтесь с тем, как создаются такие запросы в различных поисковиках:

- Синтаксис сложных запросов на Яндексе - http://www.yandex.ru/ya_detail.html
- Синтаксис сложных запросов на Рамблере - <http://www.rambler.ru/doc/help.shtml#1>

Синтаксис сложных запросов на Google - <http://www.google.ru/intl/ru/help/refinesearch.html>