

# Презентация на тему: «Поиск информации с использованием компьютера».

# Что такое поиск информации

**Поиск информации** – одна из самых востребованных на практике задач, которую приходится решать любому пользователю Интернета. Для поиска информации используются специальные поисковые системы, которые содержат постоянно обновляемую информацию о местонахождении Web-страниц и файлов на сотнях миллионов серверов Интернета

# **Основные способы поиска информации:**

## **1. Указание адреса страницы;**

Используется только в том случае, если точно известен адрес документа или сайта, где расположен документ.

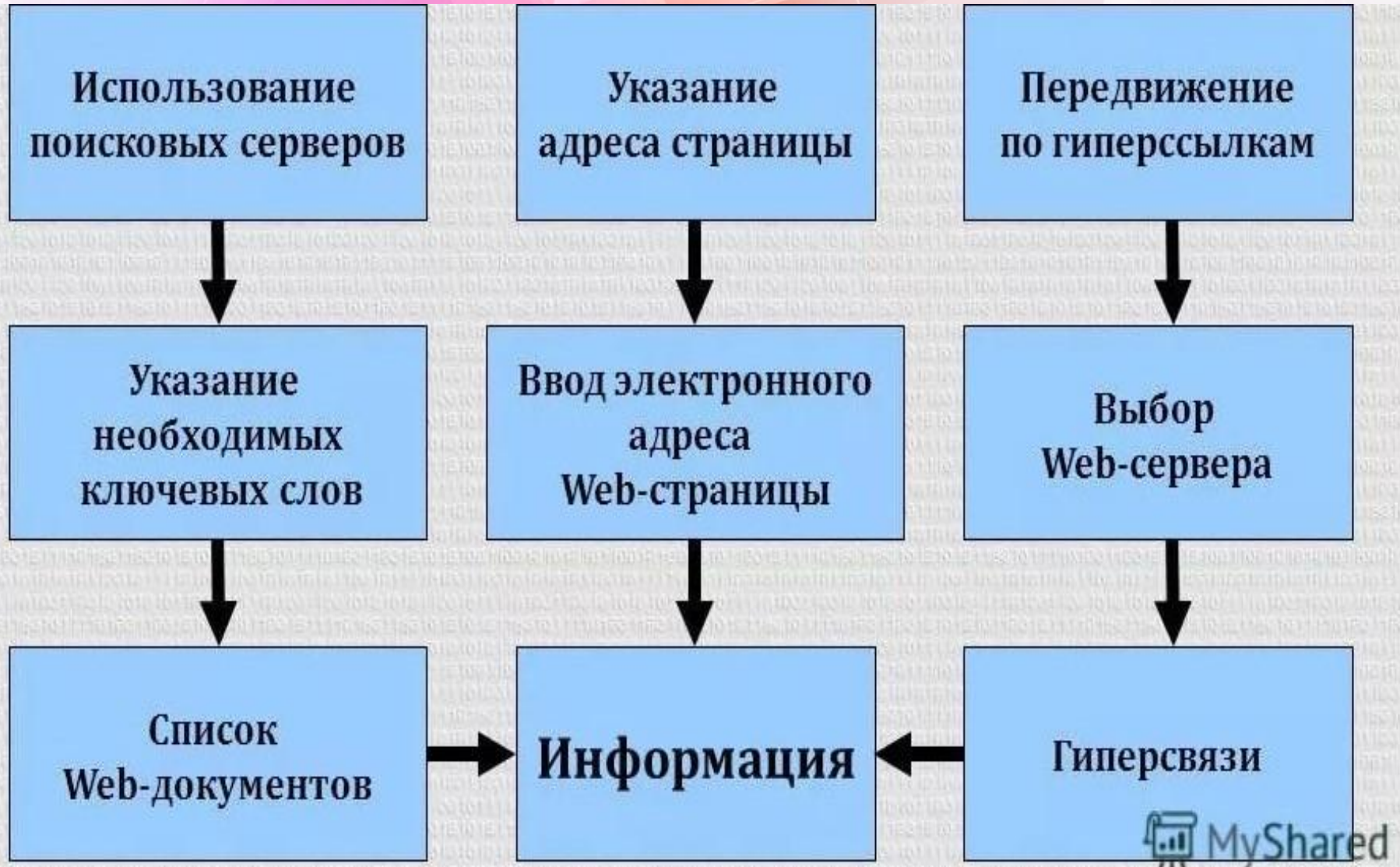
## **2. Перемещение по гипертекстовым ссылкам;**

С его помощью можно найти документы только близкие по смыслу текущему документу.

## **3. Обращение к поисковой системе;**

**Яндекс** (yandex.ru), **Google** (googl.ru) и **Rambler** (rambler.ru) и др..

# Схема основных способов поиска информации



# Программные поисковые сервисы

**Поисковые серверы** – это особое программное обеспечение, основная цель которого – обеспечить наиболее оптимальный и качественный поиск информации для пользователей Интернета.

## Поисковые системы

**Rambler**

<http://ru.wikipedia.org/wiki/Rambler>

**АПОРТ**

<http://ru.wikipedia.org/wiki/Aport>

**Яndex**

<http://ru.wikipedia.org/wiki/Yandex>

**Google**

<http://ru.wikipedia.org/wiki/Google>

**YAHOO!**

<http://ru.wikipedia.org/wiki/Yahoo>

# Поисковые машины

Это автоматические системы ,  
опрашивающие серверы подключенные к  
глобальной сети, и сохраняющие в своей базе  
информацию об имеющихся на серверах  
данных.



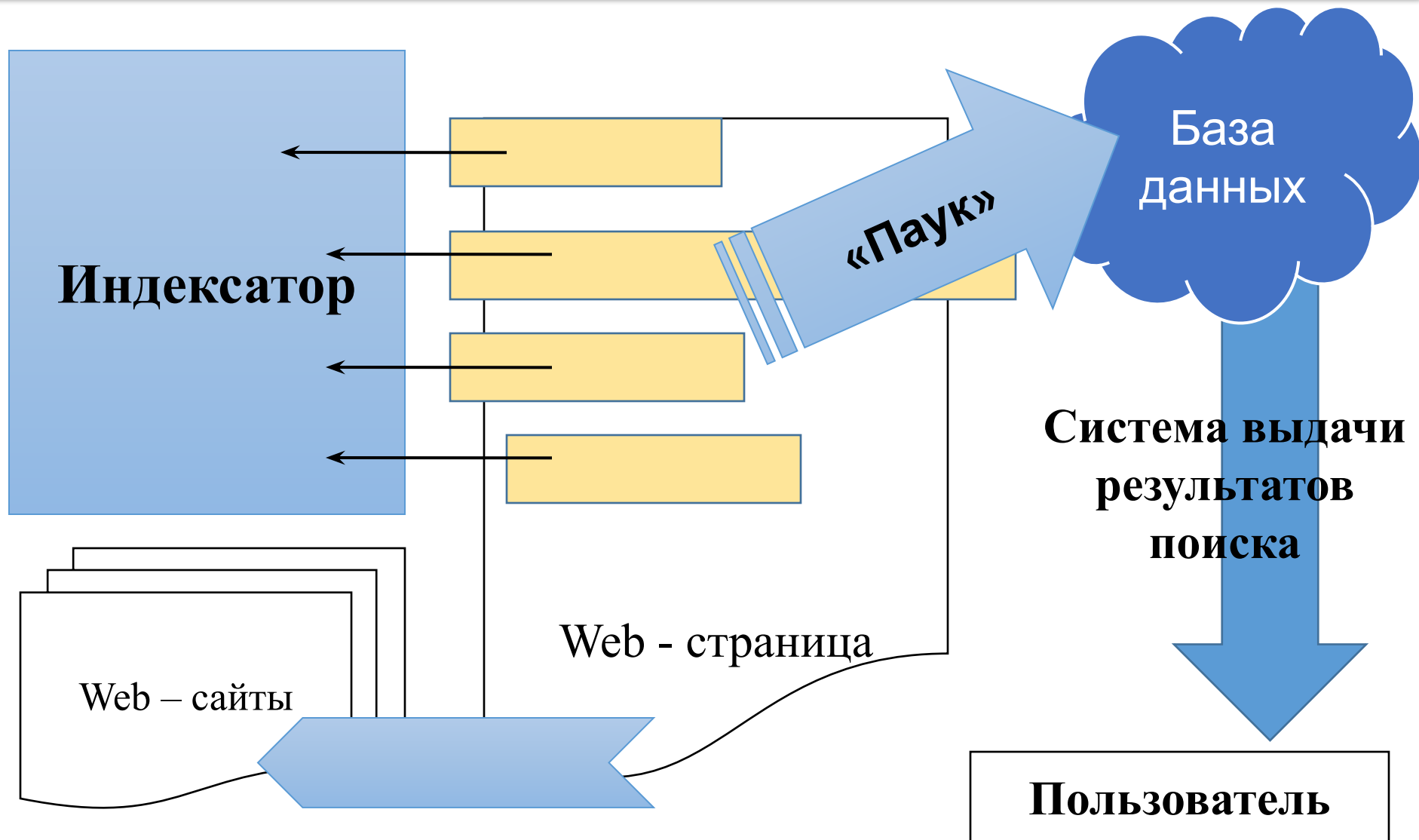
**Робот**

**Индекс**

**Программа обработки  
запросов**

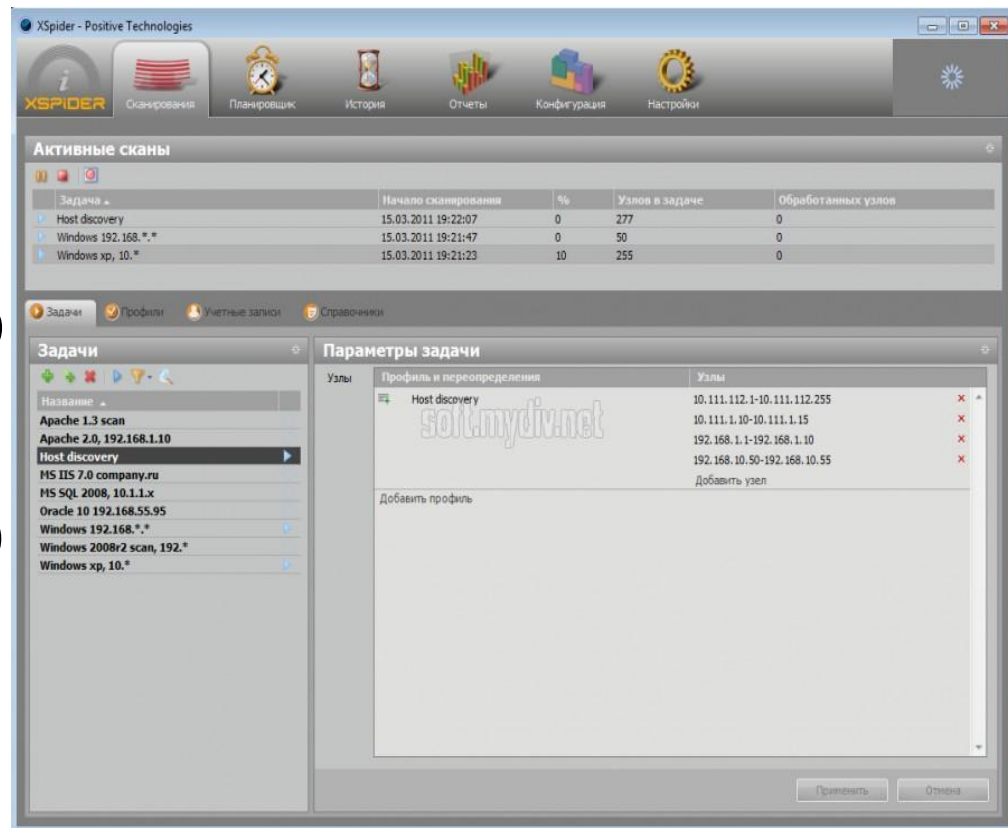


# Работа поисковой машины



# Поисковой робот («Паук»)

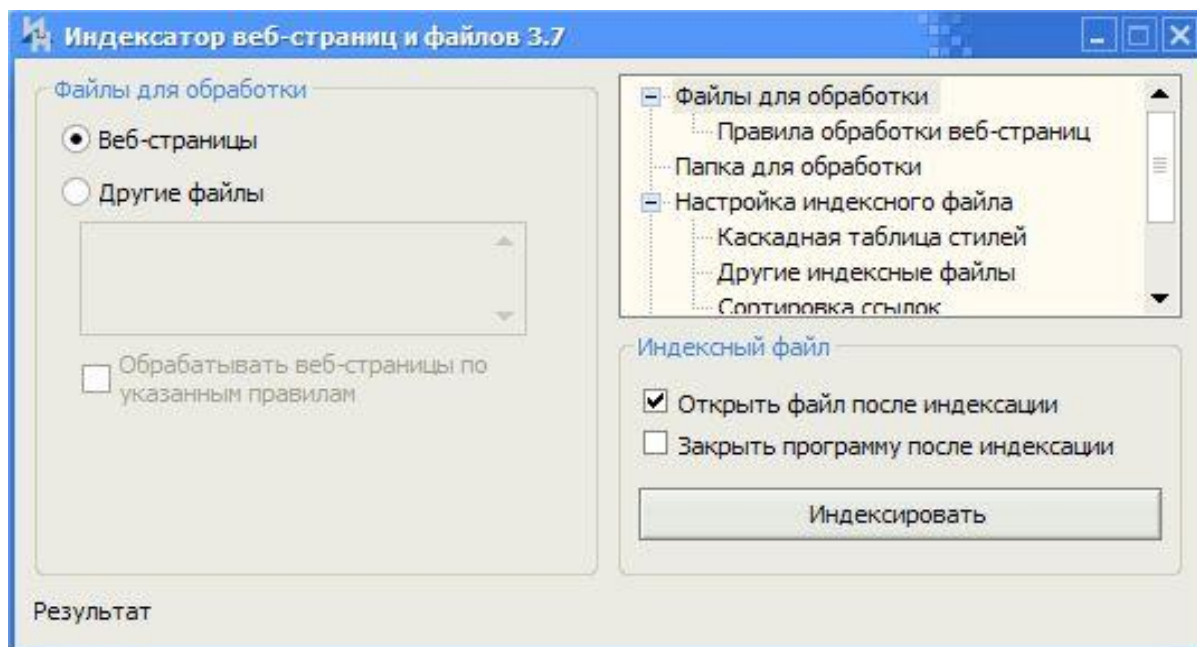
- Программа, которая загружает в поисковую машину web – страницы.
- Работает аналогично браузеру.
- Предаёт в поисковую систему HTML – код документа.





# Индексатор (Indexer)

- Программа, которая «разбирает» web – страницу на составные части и анализирует их.
- Вычленяются и анализируются заголовки, ссылки, текст документов.
- Отдельно анализируется текст, набранный полужирным шрифтом, курсивом и т.п..



# База данных (database)

- Хранилище всех данных, которые поисковая система загружает и анализирует.
- Требует огромных ресурсов как для хранения, так и для последующей обработки.



# Система выдачи результатов поиска (Search Engine Results Engine)

- Программа, которая решает, какие страницы удовлетворяют запросу пользователя и в какой степени.
- Именно с этой частью поисковой машины «общаются пользователи»

The screenshot shows a Google search interface with the query 'sem expert'. The search results are displayed under the 'Web' tab. A red arrow points from the text 'Organic Search Engine Results' to the first search result. The results list includes links to 'SEM SEO Expert', 'Busby SEO Challenge Competitor', 'Freelance SEO & SEM Expert Consultant', and 'SEM expert Jill Whalen'. On the right side, there is a section for 'Sponsored Links' with advertisements for 'Toronto SEM Management', 'Sem Expert', and 'Search Engine Marketing'.

Web Images Maps News Video Gmail more ▾

Google™ sem expert Search Advanced Search Preferences

Search: ☒ the web ☐ pages from Canada

Web Results 1 - 10 of about 10,500,000 for [sem expert](#). (0.04 seconds)

**SEM SEO Expert - Search Engine Optimization & Marketing Specialist ...**  
SEM SEO Expert is a Website that covers online marketing, Search Engine Optimization, Search Engine Marketing and social media optimization and provides ...  
[www.semseoexpert.com/](#) - 15k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

**Busby SEO Challenge Competitor - SEO/SEM Expert - Internet Search ...**  
2007 SEO World Champion - Internet Search Engine Optimization Marketing Specialist - Benj Arriola, Web Designer, Web Developer, Entrepreneur.  
[www.benjarriola.com/](#) - [Similar pages](#)

**Freelance SEO & SEM Expert Consultant Kolkata,India | Link ...**  
Freelance SEO & SEM Expert consultant from Kolkata, India - you can outsource one way link building services, Professional SEO, Link Building Services ...  
[freelancer-seo-india.blogspot.com/2008/02/search-engine-marketing-sem-expert-can.html](#) - 95k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

**» SEM expert Jill Whalen on organic search engine optimization ...**  
7 May 2007 ... SEM expert Jill Whalen on organic search engine optimization, Google and more. notebook Pandia talks to Jill Whalen about organic search ...  
[www.pandia.com/sew/447-whelen.html](#) - 44k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

**SEM Expert - Internet Marketing Job Offers**  
3 Jul 2008 ... SEM Expert - Internet Marketing Job Offers Community and Forum - Our Internet Marketing Job Offers forum is the place to post that you are ...  
[www.daniweb.com/forums/thread132459.html](#) - 29k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

**seo expert, SEO India: Freelance-SEO-SEM Expert**  
21 Feb 2008 ... in response to adeel... Hi, Thanks for your visit. if you have any freelance job - please feel free to forward to me

Sponsored Links

**Toronto SEM Management**  
Losing Money with Adwords? You're Not Alone. Get a Free PPC Quote.  
[www.GDMI.net/Toronto](#)  
Toronto

**Sem Expert**  
SEM Experts \$20/hr, No Commitment. Interview SEM Experts for Free Now!  
[www.oDesk.com](#)

**Search Engine Marketing**  
High Conv.,Low Cost Per Acquisition Qualified Leads.Free Initial Report  
[www.OptimusBT.com](#)

# Типы поисковых серверов

1. **Поисковые каталоги** служат для тематического поиска. Информация на этих серверах структурирована по темам и подтемам. Имея намерение осветить какую – то узкую тему нетрудно найти список web – страниц, ей посвященный.

**Каталог ресурсов в Интернете** – структурированный набор ссылок с кратким их описанием.

The screenshot displays the Yandex search engine interface. At the top, there's a navigation bar with links: Поиск, Почта, Карты, Маркет, Новости, Словари, Блоги, Видео, Картинки, and ещё. Below this is the Yandex logo and the word 'каталог'. A large search bar with a 'Найти' button is prominent. To the right of the search bar are links for 'Настройка', 'Добавить сайт', and 'Регион: Москва'. Below the search bar, there's a grid of categorized links. The categories include: Развлечения (игры, юмор, знакомства, гороскопы), Отдых (афиша, туризм, хобби), Спорт (футбол, хоккей, спортивная пресса), Игровая (флеш-игры, мини-игры, массовые онлайн-игры), СМИ (новости, газеты, ТВ), Справки (адреса, транспорт, карты, словари), Общество (власть, законы, религия), Порталы (региональные, городские и районные), Дом (семья, здоровье, красота, квартира), Работа (вакансии, трудоустройство), Учёба (вузы, школа, рефераты, науки), Культура (mp3, кино, фото, литература), Hi-Tech (компьютеры, интернет, мобильники), Производство (машиностроение, агропром, оборудование), Авто (продажа, запчасти, автолюбители), and Бизнес (финансы, недвижимость, реклама). At the bottom, there are links for 'Товары и услуги, Советы, Энциклопедия, Форумы, Мероприятия', 'Россия: Москва, Петербург, Новосибирск, Екатеринбург, Красноярск, Владивосток, Самара, Краснодар, Иркутск, Челябинск', 'СНГ: Украина, Беларусь, Казахстан', 'Все регионы: Европа, Азия, Америка', 'Каталог для школьников', and 'Каталог блогов'. The footer contains links for 'Обратная связь', 'Мобильная версия', 'Классификация', 'Реклама', 'Статистика', and copyright information: '© 2001–2016 ООО «Яндекс»'. The text 'Официальный сайт в интернете Siteofficial.ru' is also visible at the bottom right.



## 2. Поисковые индексы







Работают как алфавитные указатели. Клиент задаёт слово или группу слов, характеризующих его область поиска, - и получает список ссылок на web – страницы, содержащие указанные термины.

Поиск [Почта](#) [Карты](#) [Маркет](#) [Новости](#) [Словари](#) [Блоги](#) [Видео](#) [Картинки](#) [ещё ▾](#)

**Яндекс**  
Нашлось  
558 тыс. ответов

грибы съедобные ✕ Найти

☐ в найденном ☐ в Москве [расширенный поиск](#)

-  [Грибы. Энциклопедия грибов - фотографии и описание](#)  
Грибы - это, на сегодняшний день, самый полный сайт про грибы в интернете. ... ПРО ГРИБЫ. КНИГИ. ФОРУМ. ГАЛЕРЕЯ. Съедобные грибы.  
[allgrib.ru](#) [копия](#)
-  [Съедобные грибы — Википедия](#)  
Материал из Википедии — свободной энциклопедии. (Перенаправлено с Съедобный гриб) Перейти к: навигация, поиск.  
[ru.wikipedia.org > Съедобные грибы](#) [копия](#) [ещё](#)
-  [Съедобные и несъедобные грибы](#)  
Здесь Вы можете найти фото и описания съедобных и несъедобных грибов, узнать где растут грибы, где собирать грибы и где лучше не стоит.  
[Rus-Agaric.ru](#) [копия](#)
-  [Описание грибов - грибы съедобные](#)  
Клуб Грибников Справочники грибов Описание грибов - грибы съедобные. ... Подосиновик (осиновик, красноголовик) Съедобный гриб высокого качества.  
[gribnik-club.ru > opisaniie...gribyi-sedobnyie.html](#) [копия](#) [ещё](#)
-  [Съедобные грибы. Виды грибов. Как различать грибы](#)  
Основное место занимает описание грибов южных лесов, позволяющее отличить съедобные грибы, от условно съедобных, несъедобных и ядовитых грибов. А иллюстрации к ним помогут Вам в этом.  
[greenrussia.ru > Все о грибах > Съедобные грибы](#) [копия](#) [ещё](#)
-  [Грибоводство - Съедобные грибы](#)  
Вольвариелла представитель семейства малоизвестных съедобных грибов. ... Иногда даже съедобные грибы могут стать причиной отравлений.

Яндекс.Директ


[Грибное Место](#)  
если вы любите побродить по лесу в поисках грибов - тогда этот сайт для вас  
[Адрес и телефон](#) [mashrooms.ru](#)

[Раскраска Съедобные грибы](#)  
Вохринцева С, Раскраски, игры, загадки для детей, 20 руб., на заказ  
[Адрес и телефон](#) [my-shop.ru](#)  
Москва

[Все объявления](#)

[Разместить объявление по запросу «грибы съедобные»](#)

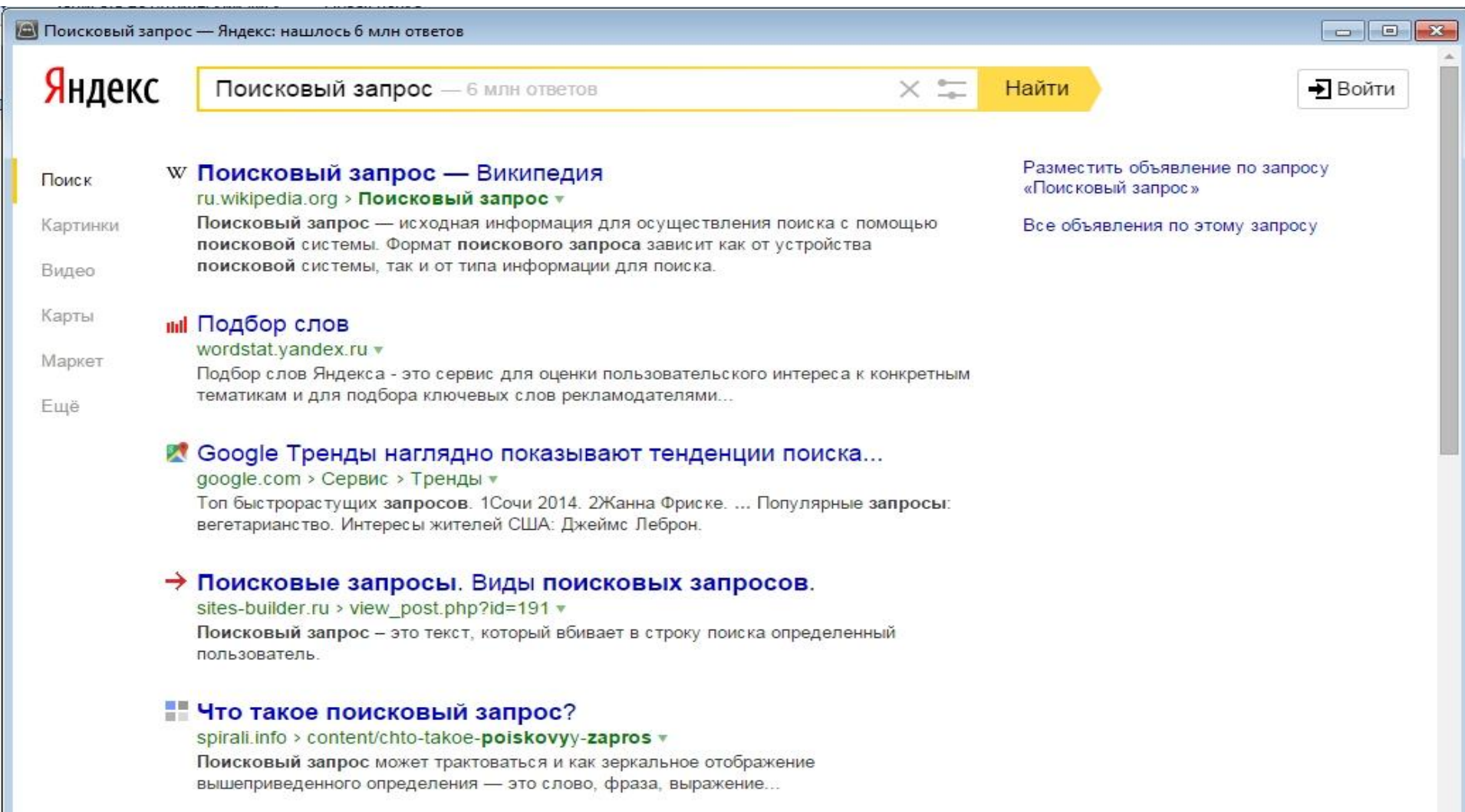
[«грибы съедобные» в картинках](#)



[Все картинки](#)

# Классификация поиска

## 1. Простой поиск



The screenshot shows the Yandex search engine interface. The search bar at the top contains the text 'Поисковый запрос' and indicates '6 млн ответов'. The search results are displayed in a list format. The first result is from Wikipedia, titled 'Поисковый запрос — Википедия', with a brief description of the term. To the right of the search results, there are links to 'Разместить объявление по запросу' and 'Все объявления по этому запросу'. Below the first result, there are several other links, including 'Подбор слов' from wordstat.yandex.ru, 'Google Тренды' from google.com, and 'Поисковые запросы. Виды поисковых запросов.' from sites-builder.ru. The bottom of the screenshot shows a link titled 'Что такое поисковый запрос?' from spirali.info.

Поисковый запрос — Яндекс: нашлось 6 млн ответов

Яндекс

Поисковый запрос — 6 млн ответов

Найти

Войти

Поиск

Картинки

Видео

Карты

Маркет

Ещё

**Поисковый запрос — Википедия**  
ru.wikipedia.org > **Поисковый запрос** ▾  
Поисковый запрос — исходная информация для осуществления поиска с помощью поисковой системы. Формат **поискового запроса** зависит как от устройства **поисковой** системы, так и от типа информации для поиска.

Разместить объявление по запросу «Поисковый запрос»

Все объявления по этому запросу

**Подбор слов**  
wordstat.yandex.ru ▾  
Подбор слов Яндекса - это сервис для оценки пользовательского интереса к конкретным тематикам и для подбора ключевых слов рекламодателями...

**Google Тренды наглядно показывают тенденции поиска...**  
google.com > Сервис > Тренды ▾  
Топ быстрорастущих **запросов**. 1Сочи 2014. 2Жанна Фриске. ... Популярные **запросы**: вегетарианство. Интересы жителей США: Джеймс Леброн.

**Поисковые запросы. Виды поисковых запросов.**  
sites-builder.ru > view\_post.php?id=191 ▾  
Поисковый запрос – это текст, который вбивает в строку поиска определенный пользователь.

**Что такое поисковый запрос?**  
spirali.info > content/chto-takoe-**poiskovyy-zapros** ▾  
Поисковый запрос может трактоваться и как зеркальное отображение вышеприведенного определения — это слово, фраза, выражение...



## 2.Расширенный поиск

В этой форме можно выбрать язык, дату публикации документа, формат файла, расстояние между словами и т.д..

The image shows the Yandex search engine's advanced search interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Поиск' (Search), 'Почта' (Mail), 'Карты' (Maps), 'Маркет' (Market), 'Новости' (News), 'Словари' (Dictionaries), 'Блоги' (Blogs), 'Видео' (Video), 'Картинки' (Images), and 'еще' (more). The Yandex logo is on the left, and 'Выход' (Logout), 'Помощь' (Help), and 'Настройка' (Settings) are on the right. The main search bar is highlighted in yellow and contains the text 'расширенный поиск' (advanced search) and 'простой поиск' (simple search). Below the search bar, there are several sections for refining the search: 'Я ищу:' (I am looking for:) with a text input field; 'На сайте:' (On the site:) with a text input field and a note 'используйте --- перед словом для его исключения'; 'в регионе:' (in the region:) with a text input field and a note 'Пример: Тюмень или Россия'; 'Слова:' (Words:) with two columns of radio button options for where words are located and how they are used; 'Страницы:' (Pages:) with three dropdown menus for language, update date, and file format; and 'Показывать на странице:' (Show on page:) with radio button options for the number of results. At the bottom, there is a yellow box with the text 'Итого: запрос для поиска еще не задан' (Total: search query not yet specified) and a 'Найти' (Find) button.

Поиск [Почта](#) [Карты](#) [Маркет](#) [Новости](#) [Словари](#) [Блоги](#) [Видео](#) [Картинки](#) [еще ▾](#) [Выход](#) [Помощь](#) [Настройка](#)

**Яндекс**  
Найдётся всё

**расширенный поиск** [простой поиск](#)

Я ищу:   
используйте --- перед словом для его исключения

На сайте:  в регионе:   
URL сайта или раздела сайта Пример: Тюмень или Россия

Слова: расположены на странице    употреблены в тексте  
☒ где угодно    ☒ в любой форме  
☐ в заголовке    ☐ точно так, как в запросе

Страницы: язык    дата обновления ⓘ    формат

любой  
русский  
английский  
французский  
немецкий

любая  
последние 2 недели  
последний месяц  
последние 3 месяца

любой  
HTML  
PDF (Adobe Acrobat)  
RTF (Rich Text Format)  
DOC (Microsoft Word)

—     
день, мес., год

Показывать на странице [10](#) [20](#) [50](#) результатов поиска

Итого: запрос для поиска еще не задан

**Найти**

# 3. Сложный поиск

Сложный поиск предусматривает возможность использования особенностей специального языка поисковых запросов. Хотя для каждой поисковой системы существует свой, уникальный язык запросов, их возможности похожи.

ОПЕРАТОР	RAMBLER	YANDEX	APORT
Логическое <b>И</b>	<b>And</b> <b>&amp;</b> <b>Пробел</b>	<b>&amp;</b> , Пробел(в пределах предложения) <b>&amp;&amp;</b> (в пределах документа)	<b>AND, &amp;, +, И,</b> <b>пробел</b>
Логическое <b>ИЛИ</b>	<b>Or,  </b>	<b> </b>	<b>Or,  , ИЛИ</b>
Логическое <b>НЕ</b>	<b>NOT, !</b>	<b>~</b> (оператор «И НЕ» в пределах предложения) <b>~</b> (оператор «И НЕ» в пределах документа)	<b>NOT, -</b>
Группировка	<b>()</b>	<b>()</b>	<b>()</b>

# Поиск по индентификатору

Синтаксис оператора	Что означает оператор	Пример запроса
пробел или &	Логическое И (в пределах предложения)	лечебная физкультура
&&	Логическое И (в пределах документа)	рецепты && (плавленый сыр)
	Логическое ИЛИ	фото   фотография   снимок   фотоизображение
+	Обязательное наличие слова в найденном документе	+быть или +не быть
( )	Группирование слов	(технология   изготовление) (сыра   творога)
~	Бинарный оператор И НЕ (в пределах предложения)	банки ~ закон
~~или_	Бинарный оператор И НЕ (в пределах документа)	путеводитель по Парижу ~~ (агентство   тур)
/(n m)	Расстояние в словах (минус (-) - назад, плюс (+) - вперед)	поставщики /2 кофе музыкальное /(-2 4) образование вакансии ~ /+1 студентов
" "	Поиск фразы	"красная шапочка" Эквивалентно: красная /+1 шапочка
&&/(n m)	Расстояние в предложениях (минус (-) - назад, плюс (+) - вперед)	банк && /1 налоги

# Использование ключевых слов, фраз для поиска информации

• *Ключевые слова* это отдельные слова или фразы, используемые поисковиками при попытке поиска информации в Интернете.

## Алгоритм поиска по ключевым словам:

1. Ввести ключевые слова (фразы) в поле запроса.
2. После чего выйдет список URL – документов, соответствующих вашему запросу, среди которых вы сможете найти нужный вам.

# Роль прописных и строчных букв в составлении запроса

- Строчные буквы дают более расширенный результат, в отличие от прописных.
- Прописные буквы в тексте запроса найдут как прописные, так и строчные буквы в искомом документе.

Пример:

- Если запрос «энергия», то будут найдены страницы, содержащие «энергия», «ЭНЕРГИЯ», «эНЕРгия» и т. д..
- Если же «ЭНЕРГИЯ», то вы получите все страницы только с этим запросом, а остальные страницы с этим словом прописными буквами будут проигнорированы!



# Пример поиска информации на государственных образовательных порталах

Российское образование. Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты. - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://www.edu.ru/ Google

Более 40 000 учебных материалов для профессионального и общего образования


Гуманитарное и социальное образование Математика и естественно-научное образование Медицинское и фармацевтическое образование Образование в области культуры и искусства Образование в области техники и технологий Образование в области экономики и управления Педагогическое образование Юридическое образование Военное дело

Российское Образование  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПОРТАЛ

поиск  ?  
Расширенный поиск

Каталог | Ресурсы | Сайты | Вузы | Карты  
Законы | Стандарты | Документы | Глоссарий  
Новости | Форумы | Ваша страница | Регистрация  
Библиотека портала | Учебно-методическая библиотека

Система федеральных образовательных порталов

<b>Федеральные образовательные ресурсы</b>	<b>Приоритетный национальный проект "Образование"</b>	<b>Обратите внимание</b>	
<b>Интернет-порталы:</b> содержание и технологии (материалы)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сайт <a href="#">Качественное образование</a></li> <li><a href="#">Новости</a></li> </ul>	04.12 <a href="#">Воронежский госуниверситет и Новолипецкий металлургический комбинат подписали соглашение о стратегическом партнерстве</a>	
<b>Сайты</b> Электронные библиотеки, сайты, СМИ	<b>Информационные сайты</b>	01.12 <a href="#">«Улица Юности. Yu-journal» назван лауреатом Национального конкурса корпоративных медийных ресурсов «Серебряные нити 2007»</a>	
<b>Учреждения</b> (сайты, контактная информация) Школы, училища, техникумы, вузы, НИИ, прочие	<ul style="list-style-type: none"> <li>Полнотекстовая электронная библиотека учебных и учебно-методических материалов</li> <li>Федеральный перечень учебников 2007/2008</li> <li>Сайт федерального совета по учебникам</li> <li>Информационно-справочный портал поддержки систем управления качеством</li> <li>Официальный сайт "Федеральная целевая программа развития образования"</li> <li>Российское образование для иностранных граждан</li> <li>Конкурс "Учитель года России"</li> <li>Всероссийский интернет-педсовет</li> </ul>	26.11 <a href="#">Владимир Путин поздравил МГОУ с 75-летием</a> 25.11 <a href="#">ЕС призвал страны-члены Союза способствовать улучшению уровня образования</a> 25.11 <a href="#">СПбГУ познакомит школьников с основами нанотехнологий</a>	
<b>О российском образовании</b> (информационные и аналитические материалы) Законодательная база, ФЦП, модернизация, достижения, проблемы, пути развития, история	<b>Федеральная университетская компьютерная сеть России</b> Бол	<b>Национальный проект "Образование"</b>	
<b>Картографический сервис</b> (осуды, вузы, статистика, учебные карты)		04.12 <a href="#">Карелия вошла в семерку лучших регионов по уровню информатизации</a> 03.12 <a href="#">В Карелии награждены 35 представителей талантливой молодежи</a> 03.12 <a href="#">100 млн руб. направлено на информатизацию процесса обучения в Югре</a>	
<b>Глоссарий</b>		<b>Мероприятия</b>	
<b>Законодательство</b> Образование, наука, культура, Готово		04.12 <a href="#">Фонд поддержки фундаментальной физики при поддержке Фонда Дмитрия Зимина «Династия» объявляет о проведении научно-популярной лекции Константина Богданова «Физика внутри нас»</a> 04.12 <a href="#">III сессия Всероссийского философско-методологического семинара молодых ученых (им. П.В. Копнина)</a> 04.12 <a href="#">Юбилей машиностроительного факультета ИжГТУ</a>	



# Комбинации условия поиска

- Ctrl + Z – отменить
- Ctrl + C – копировать
- Ctrl + V – вставить
- F1 – помощь
- Ctrl + S – сохранить
- Alt + F4 – закрыть
- Ctrl + X – вырезать
- Ctrl + A – выделить всё



**Спасибо за  
внимание!**