

# Поиск информации в Интернете.

8 класс

# Способы поиска информации:

Поиск информации - одна из самых востребованных на практике задач, которую приходится решать любому пользователю Интернета.

Существуют три основных способа поиска информации в Интернет:

1. Указание адреса страницы.
2. Передвижение по гиперссылкам.
3. Обращение к поисковой системе (поисковому серверу).

# Способ 1: Указание адреса страницы

- Это самый быстрый способ поиска, но его можно использовать только в том случае, если точно известен адрес документа или сайта, где расположен документ

## Способ 2: Передвижение по гиперссылкам

Это наименее удобный способ, так как с его помощью можно искать документы, только близкие по смыслу текущему документу.

## Способ 3: Обращение к поисковой системе

В настоящее время в русскоязычной части Интернет популярны следующие поисковые серверы:

- **Яндекс** (yandex.ru);
- **Google** (google.ru);
- **Rambler** (rambler.ru).

# Поисковая система

Поисковая система — веб-сайт, предоставляющий возможность поиска информации в Интернете.

По принципу действия **поисковые системы** делятся на два типа: **поисковые каталоги** и **поисковые индексы**.

# Поисковые каталоги

Каталог ресурсов в Интернете или каталог интернет-ресурсов или просто интернет-каталог — структурированный набор ссылок на сайты с кратким их описанием.

Каталог в котором ссылки на сайты внутри категорий сортируются по популярности сайтов называется рейтинг (или топ).

# Поисковые каталоги:

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the Yandex search catalog page. The address bar shows the URL: [http://yaca.yandex.ru/yaca/ungrp/cat/Culture/Literature/Online\\_Libraries/](http://yaca.yandex.ru/yaca/ungrp/cat/Culture/Literature/Online_Libraries/). The page title is "Яндекс.Каталог: Электронные библиотеки". The main content area shows the search results for "Электронные библиотеки" under the "Каталог / Культура / Литература" category. There are 116 sites listed. The first three results are:

- 1. Электронная библиотека Максима Мошкова**  
Классическая и современная, русская и зарубежная литература, учебные материалы, юмор. Музыка, русский рок и другое.  
[lib.ru](#) — Цитируемость: 22000.  
["Электронные книжные полки Вадима Ершова"](#)  
["TaggaNova" - архив переводов и авторских текстов](#)  
Все подразделы 22
- 2. "Журнальный зал" - библиотека**  
Электронная библиотека современных литературных журналов России (Арион, Вестник Европы, Волга, Звезда, Иностранная литература, Континент, Новый Мир и т.д.): материалы свежих номеров, архивы.  
[magazines.russ.ru](#) — Цитируемость: 4300.  
Все подразделы 6
- 3. "Альдебаран" - библиотека он-лайн**  
Электронные версии различных книг (классика, приключения, детективы, фантастика, детские книги, саги и серии и т.д.). Информация о новых поступлениях в библиотеку.  
[aldebbaran.ru](#) — Цитируемость: 4100

On the right side of the page, there are additional links and information:

- Россия 4, СНГ 4, Азия 1, Москва 1
- Ссылки 4, Справочники 1
- Товары и услуги 2, Публикации 106
- Яндекс.Директ**
- Электронная библиотека HiT**  
Наука и техника: книги, статьи, научно-популярные журналы, биографии учёных  
[n-t.ru](#)
- Университетская библиотека**  
Все необходимые электронные материалы для студентов и преподавателей  
[www.biblioclub.ru](#)
- [Разместить объявление](#)

Каталог Яндекс. Подраздел: Культура - Литература - Электронные библиотеки

# Поисковые индексы

Поисковые индексы работают как алфавитные указатели. Клиент задает слово или группу слов, характеризующих его область поиска, — и получает список ссылок на web-страницы, содержащие указанные термины.

## Исторические факты.

Первой поисковой системой для Всемирной паутины был «Wandex», уже не существующий индекс, разработанный Мэтью Грэйем из Массачусетского технологического института в 1993.

## Принцип работы поискового индекса:

Поисковые индексы автоматически, при помощи специальных программ (**веб-пауков**), сканируют страницы Интернета и индексируют их, то есть заносят в свою огромную базу данных. В ответ на запрос, где найти нужную информацию, поисковый сервер возвращает список гиперссылок, ведущих web-страницам, на которых нужна информация имеется или упоминается. Обширность списка может быть любой, в зависимости от содержания запроса.

# Поисковой робот

Поисковый робот («веб-паук») — программа, являющаяся составной частью поисковой системы и предназначенная для обхода страниц Интернета с целью занесения информации о них (ключевые слова) в базу поисковика. По своей сути паук больше всего напоминает обычный браузер. Он сканирует содержимое страницы, забрасывает его на сервер поисковой машины, которой принадлежит и отправляется по ссылкам на следующие страницы

# Индекс Яндекс: поиск по запросу "Информатика и ИКТ"

Яндекс: Информатика и ИКТ - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://www.yandex.ru/yandsearch?text=%C8%ED%F4%EE%F0%EC%E0%F2%E8%EA%E0+%l

Wikipedia (RU)

Почта Настроить поиск Войти...

**Яндекс**  
Найдётся всё

Информатика и ИКТ

в найденном  в регионе: Москва

расширенный поиск

Везде Новости Маркет Карты Словари Блоги Картинки Все службы...

Результат поиска: страниц — 93 999, сайтов — не менее 1 818

- Информатика и информационные технологии в образовании - методика, уроки**  
Сайт для учителей **информатики** и педагогов использующих **ИКТ** на своих уроках  
Этот сайт посвящен **информатике** и **ИКТ** в образовании.  
[www.rusedu.info](http://www.rusedu.info) · 19 КБ  
[Сохраненная копия](#) · [Еще с сайта](#) 3394 · Рубрика: [Учебные материалы](#)
- [Клякс@.net][Информатика и ИКТ в школе. Компьютер на уроках.][Главная страница]**  
Информационно-образовательный портал для учителя **информатики** и **ИКТ**  
[www.klyaksa.net](http://www.klyaksa.net) · 42 КБ  
[Сохраненная копия](#) · [Еще с сайта](#) 1547 · Рубрика: [Учительская](#)
- ... Окружной учебно-методический центр ЮЗОУО. Сайт лаборатории информатики и ИКТ**  
Методист по **информатике** и **ИКТ** Филатова Александра Сергеевна.  
Методист по **информатике** и **ИКТ**, администратор сайта Калинушкина Ольга Николаевна.  
[www.ikt-omc.mosuzedu.ru](http://www.ikt-omc.mosuzedu.ru) · 41 КБ  
[Сохраненная копия](#) · [Еще с сайта](#) 613
- Информатика и ИКТ. Учебник. Начальный уровень, Н. Макарова - Издательский дом ...**  
Учебник "Информатика и ИКТ."  
[www.piter.com/book/978591180197](http://www.piter.com/book/978591180197) · 267 байт  
[Сохраненная копия](#) · [Еще с сайта](#) 235
- Информация о книге**

**Яндекс Директ**

**Инновационное образование!**  
Управление в образовании:  
инновационные технологии, применение **ИКТ**  
[www.academy.it.ru](http://www.academy.it.ru)  
[Все объявления](#) 3 →

[Разместить объявление по запросу «Информатика и ИКТ»](#)

**«Информатика и ИКТ» на Маркете**  
Мультимедийные и обучающие пакеты **Информатика и ИКТ: Базовый курс: Учебник для 9 класса общеобразовательных школ** Изд. 5-е **137 р.**, в наличии  
МОИ МИР — Москва

Педагогика  
**Н. В. Макарова "Программа по информатике и ИКТ. Системно-информационная концепция"** **41 р.**, в наличии  
OZON.ru — Москва

Наука и образование  
Угринович Н. Д. "Преподавание курса **«Информатика и ИКТ»** в основной и старшей школе. 7-11"

Готово

<http://www.yandex.ru/>

Поиск Яндекса позволяет искать по Рунету документы на русском, украинском, белорусском, румынском, английском, немецком и французском языках с учётом морфологии русского и английского языков и близости слов в предложении. Отличительная особенность Яндекса — возможность точной настройки поискового запроса. Это реализовано за счёт гибкого языка запросов.

# Яндекс

Яндекс — российская система поиска в Сети. Сайт компании, Yandex.ru, был открыт 23 сентября 1997 года. Головной офис компании находится в Москве. У компании есть офисы в Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Одессе и Киеве. Количество сотрудников превышает 700 человек.

Слово «Яндекс» (состоящее из буквы «Я» и части слова index; обыгран тот факт, что русское местоимение «Я» соответствует английскому «I») придумал Илья Сегалович, один из основателей Яндекса, в настоящий момент занимающий должность технического директора компании.

По умолчанию Яндекс выводит по 10 ссылок на каждой странице выдачи результатов, в настройках результатов поиска можно увеличить размер страницы до 20, 30 или 50 найденных документов.

Время от времени алгоритмы Яндекса, отвечающие за релевантность выдачи, меняются, что приводит к изменениям в результатах поисковых запросов. В частности, эти изменения направлены против поискового спама, приводящего к нерелевантным результатам по некоторым запросам.

<http://www.google.ru/>

Интерфейс Google содержит довольно сложный язык запросов, позволяющий ограничить область поиска отдельными доменами, языками, типами файлов и т. д.

# Google

Лидер поисковых машин Интернета, Google занимает более 70 % мирового рынка. Сейчас регистрирует ежедневно около 50 млн поисковых запросов и индексирует более 8 млрд веб-страниц. Google может находить информацию на 115 языках.

По одной из версий, Google — искажённое написание английского слова googol. "Googol (гугол)" - это математический термин, обозначающий единицу со 100 нулями. Этот термин был придуман Милтоном Сироттой, племянником американского математика Эдварда Каснера, и впервые описан в книге Каснера и Джеймса Ньюмена "Математика и воображение" (Mathematics and the Imagination). Использование этого термина компанией Google отражает задачу организовать огромные объёмы информации в Интернете.

<http://www.rambler.ru/>

Поисковая система Рамблер понимает и различает слова русского, английского и украинского языков. По умолчанию поиск ведётся по всем формам слова.

# Рамблер

Rambler Media Group — интернет-холдинг, включающий в качестве сервисов поисковую систему, рейтинг-классификатор ресурсов российского Интернета, информационный портал.

Rambler создан в 1996 году.

# Поиск по ключевым словам

Поиск документа в базе данных поисковой системы осуществляется с помощью введения запросов в поле поиска.

Запрос должен содержать одно или несколько ключевых слов, которые являются главными для этого документа. Например, для поиска самих систем поиска в Интернете можно в поле поиска ввести ключевые слова «российская система поиска информации Интернет». Ключевые слова должны быть хорошо подобраны, чтобы список адресов документов не оказался слишком большим.

# Поиск в иерархической системе каталогов:

В базе данных поисковой системы Web-сайты группируются в иерархические тематические каталоги, которые являются аналогами тематического каталога в библиотеке.

Тематические разделы верхнего уровня, например «Интернет», «Компьютеры», «Наука и образование» и т.д., содержат вложенные каталоги. Например, каталог «Интернет» может содержать подкаталоги «Поиск», «Почта» и др.

Наиболее полный многоуровневый иерархический тематический каталог русскоязычных Интернет-ресурсов имеет поисковая система Апорт([www. Aport.ru](http://www.Aport.ru)) Каталог содержит подробную аннотацию содержания Web-сайтов и указания на их географическое положение.

# Поиск файлов

Для поиска файлов на серверах файловых архивов существуют специализированные поисковые системы, в том числе российская файловая поисковая система FileSearch ([www.filesearch.ru](http://www.filesearch.ru)). Для поиска файла необходима имя файла ввести в поле поиска, и поисковая система выдаст Интернет-адреса серверов файловых архивов, на которых хранится файл с заданным именем.

# Синтаксис запросов в Яндекс.

1. Пробел или & - логическое И.(В пределах предложения)

**Пример:** школьное образование.

**Результат:** все документы, в пределах одного абзаца которых встречаются слова «школьное» и «образование».

2. && - логическое И.(В пределах документа)

**Пример:** школьное && образование.

**Результат:** все документы, в которых встречаются слова «школьное» и «образование».

# Синтаксис запросов в Яндекс

3. , или | - логическое ИЛИ.

Пример: школьное, образование.

Решение: все документы, где встречается либо слово «школьное», либо слово «образование».

4. ~ - бинарный оператор И НЕ ( в пределах одного абзаца); ( ) - группирование слов.

Пример: (школьное && образование) ~ газета.

Решение: все документы, где встречаются слова «школьный» и «образование», но не в сочетании со словом «газета».

# Синтаксис запросов Яндекс

5. /(число) – расстояние в словах, где «число» – число слов между словами в запросе плюс единица.

Пример: школьное /1 образование.

Результат: все документы, где встречается словосочетание «школьное образование».Юля и Миша( Настя)