

Воробьева О.В., учитель информатики  
МБОУ «Гимназия №44» г. Курска

# Поиск информации в Интернет (web)

(10-11 класс)

# Способы поиска информации в web

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).

# 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.

Не стоит забывать возможность поиска по открытой в окне браузера web-странице (Правка-Найти на этой странице...).

## 2: Передвижение по гиперссылкам

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

### 3: Обращение к поисковой системе

Пользуясь гипертекстовыми ссылками, можно бесконечно долго путешествовать в информационном пространстве Сети, переходя от одной web-страницы к другой, но если учесть, что в мире созданы многие миллионы web-страниц, то найти на них нужную информацию таким способом вряд ли удастся.

На помощь приходят специальные **поисковые системы** (их еще называют **поисковыми машинами**). Адреса поисковых серверов хорошо известны всем, кто работает в Интернете. В настоящее время в русскоязычной части Интернет популярны следующие поисковые серверы: **Яндекс** (yandex.ru), **Google** (google.ru) и **Rambler** (rambler.ru).

# Поисковая система

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

Большинство поисковых систем ищут информацию на сайтах Всемирной паутины, но существуют также системы, способные искать файлы на ftp-серверах, товары в интернет-магазинах, а также информацию в группах новостей Usenet.

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

# Поисковые каталоги

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 посвященных.

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).

Яндекс.Каталог: Электронные библиотеки - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://yaca.yandex.ru/yca/ungpr/cat/Culture/Literature/Online\_Libraries/

Wikipedia (RU)

**каталог** Регистрация в каталоге Помощь

**Яндекс**  
Найдётся всё

только в этой категории

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

[Каталог / Культура / Литература](#)  
**Электронные библиотеки**

**Сайтов в рубрике: 116**

Сортировка по [цитируемости](#) [дате](#) [алфавиту](#) Показано [по сайтам](#) [списком](#)

**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"](#)  
["TarraNova" - 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

[Россия 4](#), [СНГ 4](#), [Азия 1](#), [Москва 1](#)  
[Ссылки 4](#), [Справочники 1](#)  
[Товары и услуги 2](#), [Публикации 106](#)

**Яндекс.Директ**  
**Электронная библиотека ННТ**  
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](#)

Готово

**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.

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

# Как работает поисковой индекс?

Поисковые индексы автоматически, при помощи специальных программ (**веб-пауков**), сканируют страницы Интернета и индексируют их, то есть заносят в свою огромную базу данных.

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.

В ответ на запрос, где найти нужную информацию, поисковый сервер возвращает список гиперссылок, ведущих web-страницам, на которых нужная информация имеется или упоминается. Обширность списка может быть любой, в зависимости от содержания запроса.

Яндекс: Информатика и ИКТ - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

← → ↻ 🏠 📄 Я http://www.yandex.ru/yandsearch?text=%C8%ED%F4%EE%F0%EC%E0%F2%E8%EA%E0+%I W 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 · 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 · 42 КБ  
Сохраненная копия · Еще с сайта 1547 · Рубрика: Учительская
- ... Окружной учебно-методический центр ЮЗООУ. 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 · 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 · 267 байт  
Сохраненная копия · Еще с сайта 235
- Информация о книге**

Готово

**Яндекс.Директ**

**Инновационное образование!**  
Управление в образовании:  
инновационные технологии, применение **ИКТ**  
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"**

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

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

**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.

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.

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/>

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.

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

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

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

Rambler создан в 1996 году.

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

# Вопросы для закрепления информации:



- Назовите основные способы поиска информации в web?
- В каком случае может возникнуть необходимость поиска по уже открытой в браузере web-странице?
- Какие два вида поисковых машин вы знаете?
- Назовите наиболее популярные поисковые машины Интернета.