

**Урок – презентация
Web – каталоги. Принципы организации и
применения поисковых машин. Стратегии
поиска информации. Обзор популярных
поисковых машин**

Цели урока:

Образовательные:

- ознакомить учащихся с появлением поисковых машин;
- знакомство с поисковыми системами , их отличие;
- знать методы поиска информации в поисковых системах.

Развивающие:

- развивать пошаговое мышление;
- уметь выделить главное;
- расширение кругозора школьников с помощью изучения новых слов, понятий;

Воспитательные:

- создание заинтересованности учащихся к уроку информатики;
- формирование умений планировать свою деятельность;
- воспитание информационной культуры

Структура урока:

1. Актуализация знаний
2. Мотивация учебной деятельности
3. Изучение нового материала
4. Закрепление изученного материала
5. Рефлексия
6. Домашнее задание

1. Актуализация знаний:

Фронтальный опрос учащихся

1. Что собой представляет сеть Интернет?
2. Перечислите основные информационные ресурсы.
3. Каково назначение программ-обозревателей?
4. Что собой представляет World Wide Web?
5. Какие протоколы вам известны и какие задачи решаются с помощью их?
6. Что называется Web – страницей?
7. Перечислите известные вам способы загрузки Web – страниц.

Молодц

2. Мотивация учебной деятельности:

Пополнение информационных ресурсов Интернета происходит высокими темпами, и найти необходимую информацию становится всё труднее.

Поэтому особенно актуально правильно и грамотно научиться, казалось бы, простой вещи – где и как искать, чтобы получать **ЖЕЛАЕМЫЕ** ответы.



Вперёд к новым

3. Изучение нового материала:

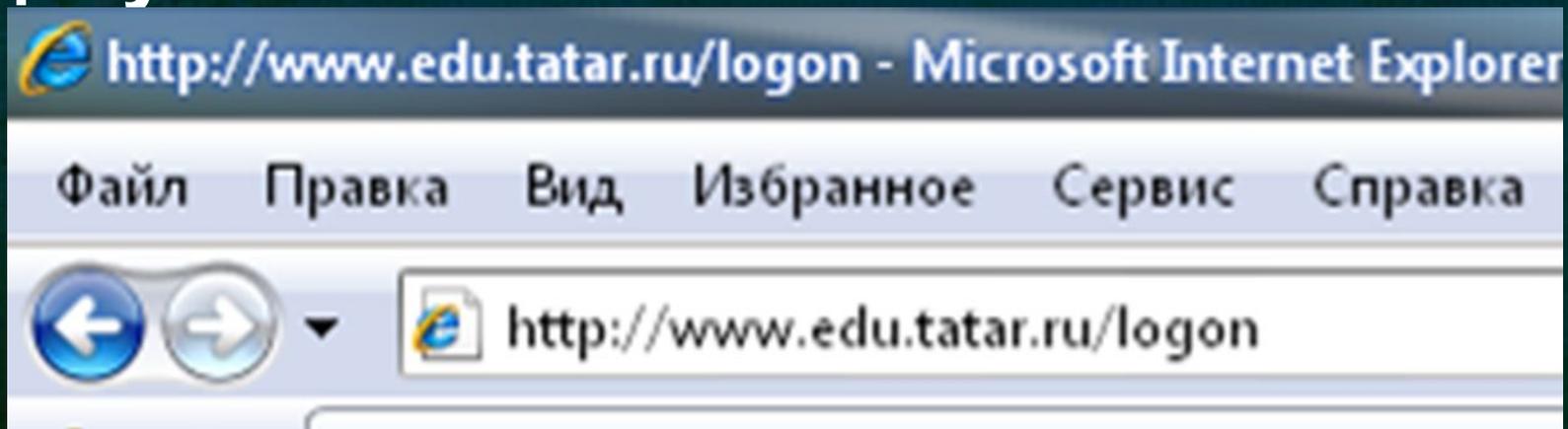
Поиск информации – одна из самых востребованных на практике задач, которую приходится решать любому пользователю Интернета.

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.

- [Станцию «Козья Слобода» могут закрыть после открытия](#)
- [Казанский метрополитен работает в особом режиме](#)
- [В районе Московского рынка столкнулись 3 автомобиля](#)
- [В Татарстане построят самую высокую мечеть Европы](#)
- [Солистка «Блестящих» снова поправилась](#)
- [В Москве строят самые продвинутые Porsche Cayenne](#)

Способ 3: Обращение к ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЕ

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), Rambler (rambler.ru) и некоторые другие.



Критерии выбора поисковой системы:

- Принцип работы поисковой системы.
- Удобство использования.
- Сложность языка запросов.
- Скорость работы.

Поисковые системы

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***.

- ✓ Индексные поисковые системы, работая в автоматическом режиме обновления своей информации, просматривают в сети Интернет содержимое серверов, индексируют всю информацию, содержащуюся в них и вносят информацию о расположении слов на страницах сайтов в свои базы данных.
- ✓ Каталогные системы поиска содержат тематически структурированный каталог серверов и чаще всего пополняются вручную.

Яндекс.Каталог: Электронные библиотеки - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://yaca.yandex.ru/yaca/ungrp/cat/Culture/Literature/Online_Libraries/ W 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 НпТ
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***

Методы поиска

В современных поисковых системах имеется два основных средства поиска.

Это поиск по ключевым словам и с помощью Web-каталогов.

Web-каталоги

Поиск можно вести не по ключевым словам, а по Web-каталогу, которым располагают большинство современных поисковых систем: Web-каталог - это узел, на котором размещены ссылки на Web-страницы, классифицированные по определенной иерархической системе. Эта классификация напоминает системный каталог в обычной библиотеке. Например, на верхнем уровне Web-каталога могут находиться темы: Авто/мото, Банки, Медицина и т.д. Вы щелкаете мышью по нужной теме - перед вами раскрывается следующий, более подробный уровень каталога. Вы находите в нем следующую тему и раскрываете ее. Таким образом вы движетесь в глубь каталога, пока не доходите до ссылок на интересные вам Web-страницы. Щелкнув по такой ссылке, вы раскроете ее в окне браузера. Как правило, страницы открываются в отдельном окне. Если же этого не происходит, щелкните по ссылке правой кнопкой мыши и выберите в меню ссылки команду Открыть в новом окне.

Каталог Интернет-ресурсов – это постоянно обновляющийся и пополняющийся иерархический каталог, содержащий множество категорий и отдельных web-серверов с кратким описанием их содержимого. Способ поиска по каталогу подразумевает «движение вниз по ступенькам», то есть движение от более общих категорий к более конкретным. Одним из преимуществ тематических каталогов является то, что пояснения к ссылкам дают создатели каталога и полностью отражают его содержание, то есть дает Вам возможность точнее определить, насколько соответствует содержание сервера цели Вашего поиска.

Основные понятия и характеристики результатов поиска.

- ✓ **Информационная потребность** – сведения и данные, необходимые пользователю в данный момент.
- ✓ **Свойство релевантности** – совокупность документов, которая соответствует запросу.
- ✓ **Полнота поиска** – отражает отношение релевантных откликов к количеству всех возможных документов, удовлетворяющих информационную потребность потребителя.
- ✓ **Точность поиска** – выражает отношение совокупности релевантных откликов, к количеству всех выданных документов.

Правила поиска информации в сети Интернет:

- ✓ Учитывать особенности естественного языка.
- ✓ Не допускать орфографических ошибок.
- ✓ Избегать поиска по одному слову, использовать необходимый и достаточный набор слов.
- ✓ Не писать большими буквами.
- ✓ Исключать из поиска не нужные слова.

Понятие языка запросов.

Синтаксис языка	Значение	Пример
!	Запрет перебора всех словоформ	! педагогическая система (из поиска будут исключены слова педагогические системы)
+	Обязательное присутствие слов в найденных документах	Педсовет по+пятница (должны быть выбраны страницы, где встречаются слово не только педсовет) но обязательное условие наличие слова «пятница»
&	Обязательное вхождение слов в одно предложение	Педагогическая & система
«»	Поиск устойчивых словосочетаний	«педагогическая система» (учитывается строгая последовательность слов, слово «система педагогическая» будет исключённая)

Популярные поисковые машины



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.

The logo for Yandex, featuring a large red Cyrillic letter 'Я' followed by the word 'НДЕКС' in black Cyrillic letters, all set against a white background.

<http://www.yandex.ru>



Популярные поисковые машины

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.



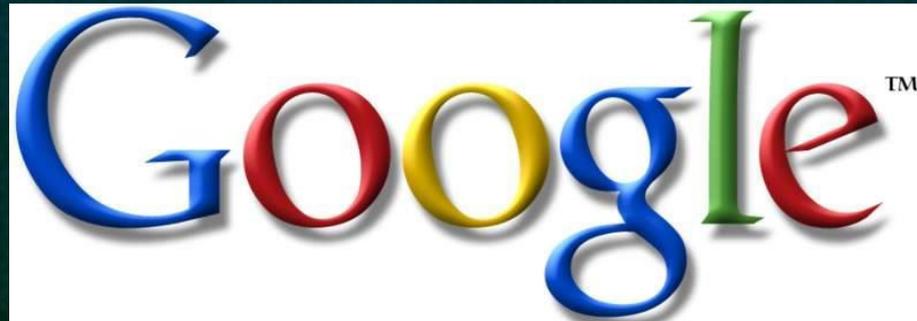
<http://www.rambler.ru>

Популярные поисковые машины



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.

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



<http://www.google.ru>

Популярные поисковые машины



@mail.ru
национальная почтовая служба



АПОРТ
ищет что надо



Y!
YANDEX!

Существует огромное количество поисковых

Яндекс

Найдётся всё

 Почта

[Помощь](#)  Настроить поиск

Найти

в найденном в регионе: Москва

[расширенный поиск](#)

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

Google

[Веб](#) [Картинки](#) [Группы](#) [Каталог](#) [Дополнительно »](#)

Поиск в Google

Мне повезёт!

[Расширенный поиск](#)

[Настройки](#)

[Языковые инструменты](#)

Поиск в Интернете Поиск страниц на русском

Rambler

[Интернет](#)

[Новости](#)

[Картинки](#)

[Покупки](#)

[Top100](#)

[Price.ru](#)

[Словари](#)

Найти!

Пример: [погода в москве](#)

[Расширенный поиск](#)

[Помощь в поиске](#)

[Все виды поиска](#)

АПОРТ

ищет что надо

[Вакансии](#)

[как искать](#) | [FAQ](#)

апорт!

[сделать стартовой](#)

[Сайты](#)

[Картинки](#)

[Новости](#)

[MP3](#)

[Рефераты](#)

[Словари](#)

[Работа](#)

[Товары](#)

@mail.ru

национальная почтовая служба

[Сделать стартовой](#)

[wap.mail.ru](#)

ПОИСК

Пример: [аренда квартир в Москве](#)



[RUS](#)





Найти

 [Ответы](#)

[Интернет](#)

[Картинки](#)

[Каталог](#)

[Товары](#)

[Софт](#)

[Словари](#)

4. Закрепление изученного материала:

- ✓ Назовите основные способы поиска информации?
- ✓ Какие два вида поисковых машин вы знаете?
- ✓ Назовите наиболее популярные поисковые машины Интернета.
- ✓ Назовите правила поиска информации?

4. Закрепление изученного материала:

Практическая работа

- Пользуясь каталогом поисковой системы, найдите следующую информацию:
- Текст песни популярной музыкальной группы
 - Репертуар Мариинского театра на текущую неделю
 - Характеристики последней модели мобильного телефона известной фирмы (по вашему выбору)
 - Рецепт приготовления украинского борща с галушками
 - Долгосрочный прогноз погоды в вашем регионе (не менее чем на 10 дней)
 - Фотография любимого исполнителя современной песни
 - Примерная стоимость мультимедийного компьютера (прайс)
 - Информация о вакансиях на должность секретаря в вашем регионе или городе
 - Гороскоп своего знака зодиака на текущий день

По результатам поиска составьте письменный отчет в Word: представьте в документе найденный, скопированный и сформатированный материал. Представьте отчет учителю

5. Рефлексия:

Человек

живет

поисками.

Роберт

Вальзер

Согласны ли вы с мнением Роберта Вальзера? Выскажите свою точку зрения.

6. Домашнее задание:

Тематический поиск.

Всеми известными вам способами выполните поиск в Интернете информации по истории развития вычислительной техники. Поиск производите по различным направлениям: историческая обстановка, техника, личности. Результаты поиска оформите в виде презентации. Используйте в презентации многоступенчатой оглавление в виде гиперссылок.