

**Глобальная  
компьютерная  
сеть Интернета и  
её ресурсы**

## InterNet

Inter – «между», Net – «сеть»

**Интернет** – это глобальная сеть, объединяющая компьютерные сети.

**Каналы связи:**

- электрические кабели
- оптоволоконные
- спутниковая радиосвязь

**Провайдер** – это фирма, предоставляющая конечным пользователям выход в Интернет через её локальную сеть.

# Возможности Интернета (службы, сервисы) <sup>3</sup>

---

- ❑ **WWW** (*World Wide Web*) – гипертекстовые документы
- ❑ **Электронная почта (e-mail)**
- ❑ **FTP** (обмен файлами)
- ❑ **Форумы** (группы новостей, конференции, телеконференции)
- ❑ **Подписка на новости**
- ❑ **Поисковые системы**
- ❑ **Чаты** (*chat* – болтовня)
- ❑ **Личное общение в реальном времени**
  - ICQ (*I Seek You*) – разговор 1-1, в группе, обмен файлами
- ❑ **Интернет-телефон**
  - Skype + колонки + микрофон

# Протоколы Интернета

---

**Протокол** – это набор соглашений и правил, определяющих порядок обмена информацией в компьютерной сети.

## Протокол TCP/IP (1974)

### □ TCP (*Transmission Control Protocol*)

- файл делится на пакеты размером не более 1,5 Кб
- пакеты передаются независимо друг от друга
- в месте назначения пакеты собираются в один файл

### □ IP (*Internet Protocol*)

- определяет наилучший маршрут движения пакетов

**WWW** (*World Wide Web*) – служба для обмена информацией в виде гипертекста.

**Гипертекст** – текст, содержащий активные перекрестные ссылки на другие документы.

**Гипермедиа** – документ, который включает текст, рисунки, звуки, видео и содержит активные перекрестные ссылки на другие документы.

# Браузеры

---

**Браузер (броузер, *browser*)** – программа для просмотра Web-страниц на экране:

- *Mosaic* (1993-1995), Иллинойский университет
- *Netscape Navigator* (с 1995 по 2002)
- ***Internet Explorer*, 37%**, в составе *Windows*
- ***Mozilla Firefox*, 47%**, <http://www.mozilla.org>
- ***Opera*, <http://www.opera.com>, 2%**  
(Россия – до **30%**)
- ***Safari*, <http://www.apple.com>, 4%**
- ***Chrome*, <http://www.google.com/chrome>, 10%**

- ***freeware*** – бесплатные программы
- ***registerware*** – бесплатная регистрация по электронной почте
- ***shareware (try before you buy)*** – условно-бесплатные программы (ограничения по времени, раздражающие сообщения)
- ***демо-версии*** – демонстрация возможностей программ (ограничение функций)
- ***бета-версии*** – предварительные (отладочные) версии коммерческих программ, цель – нахождение ошибок

# Почтовые программы

---

- *Outlook Express* – в составе *Windows*
- *Outlook* – в составе *Microsoft Office*
- *TheBat* (<http://www.ritlabs.com>)
- *Thunderbird* (<http://www.mozilla.org>) – **бесплатно.**

## Возможности:

- создание сообщений, присоединение файлов
- прием и отправка сообщений
- пересылка сообщений (*forward*)
- автоматическая проверка почты через заданный интервал
- адресная книга (список контактов)
- сортировка сообщений по папкам

# Форумы (телеконференции)

---

**FAQ** (*Frequently Asked Questions*)

**ЧаВо** (*Часто задаваемые вопросы*) – список самых частых вопросов новичков и ответы на них.

**Тред** (*нить, thread*) цепочка связанных сообщений, которая содержит вопрос, ответы на него и комментарии.

**Топик** (*topic*) – тема обсуждения.

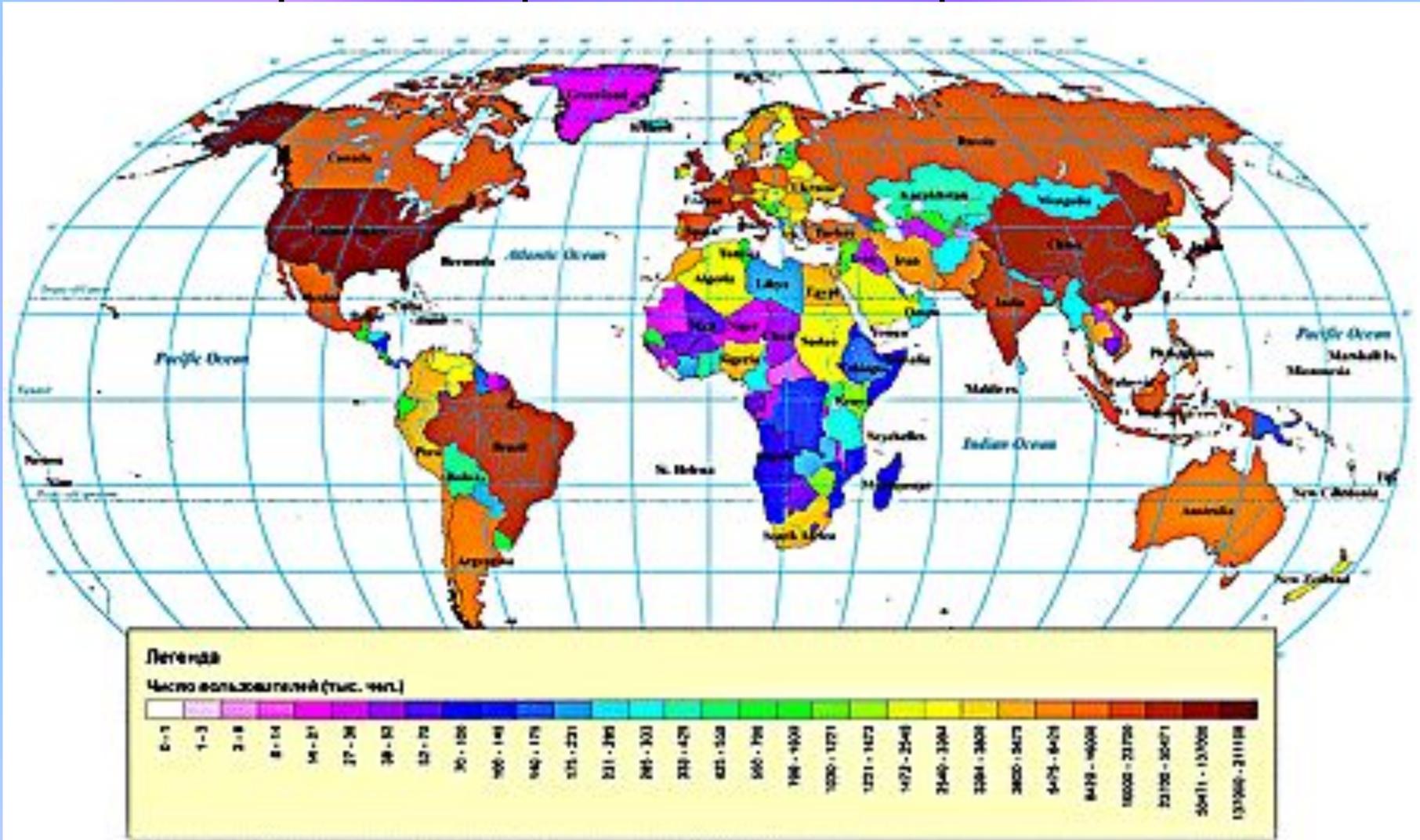
**Топик-стартер** – тот, кто начал тему.

**Оффтопик** (*off-topic*) – высказывание не по теме.

**Бан** (*ban*) – лишение права отправлять сообщения.

# Интернет

В настоящее время число пользователей Интернетом превышает 1 млрд. человек



# Услуги Интернета



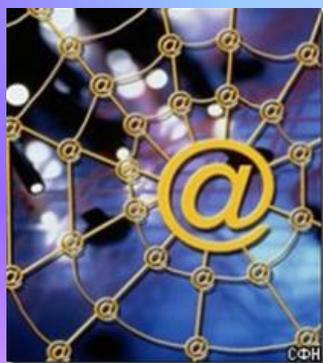
телеконференции



Интернет-телефония



файловые  
архивы



электронная  
почта



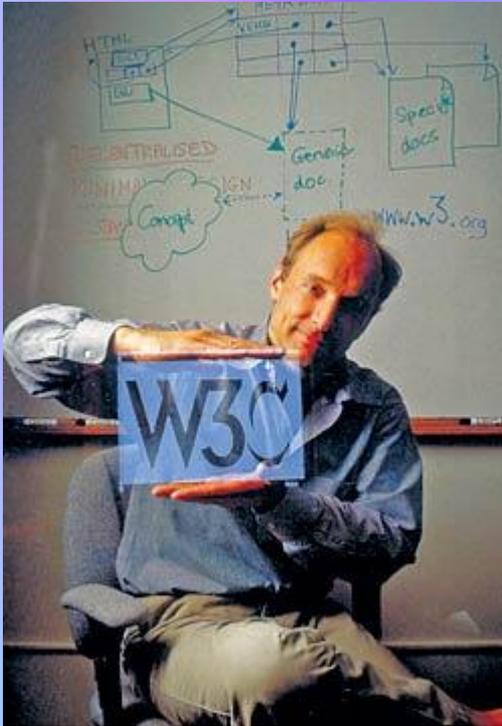
WWW



форумы прямого  
общения (chat)

# World Wide Web

**World Wide Web** – это распределенная по всему миру информационная система с гиперсвязями, существующая на технической базе всемирной сети Интернет.



Тим Бернерс-Ли

Всемирной Паутине исполнилось всего 25 лет.

Датой рождения **World Wide Web (WWW)** считается 6 августа 1991 года.

В этот день **Тим Бернерс-Ли**, работавший в Европейском центре ядерных исследований в Женеве (Швейцария), опубликовал краткое описание проекта **WWW**.

# World Wide Web

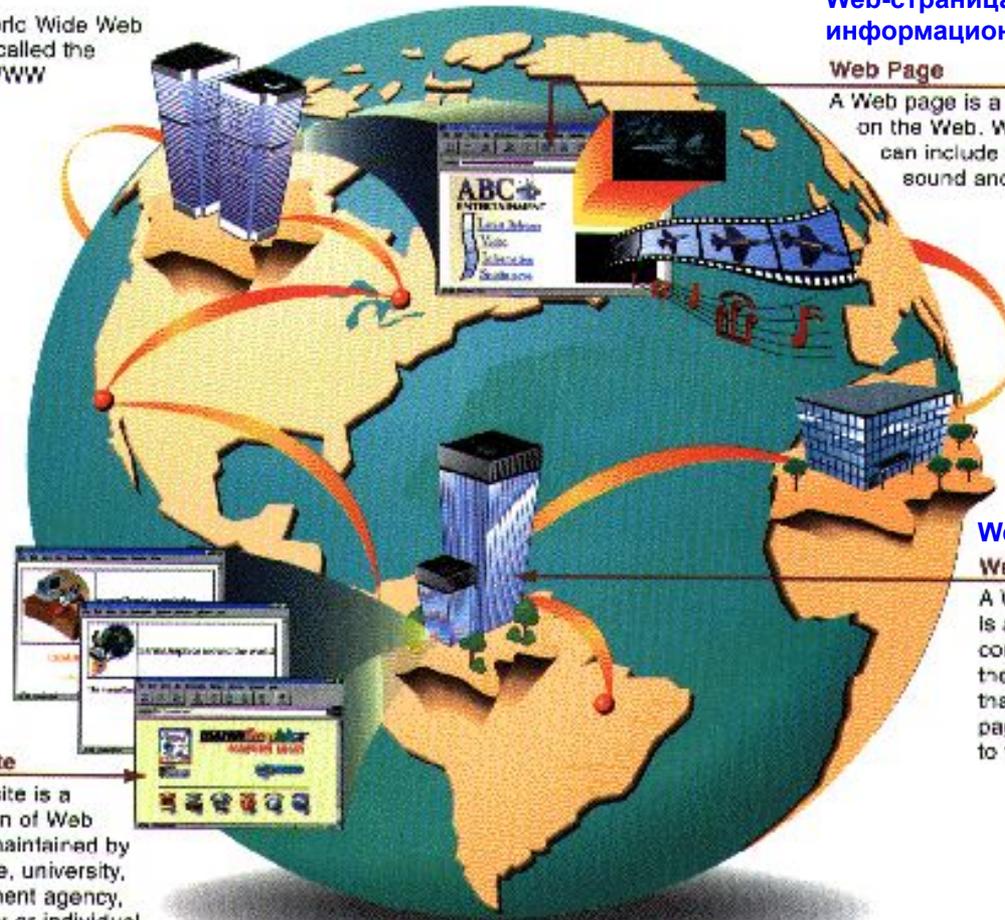
The World Wide Web is part of the Internet. The Web consists of a huge collection of documents stored on computers around the world.

The World Wide Web is also called the Web, WWW or W3.

**Web-страница – основная информационная единица WWW**

## Web Page

A Web page is a document on the Web. Web pages can include text, pictures, sound and video.



## Web Site

A Web site is a collection of Web pages maintained by a college, university, government agency, company or individual.

## Web-сервер

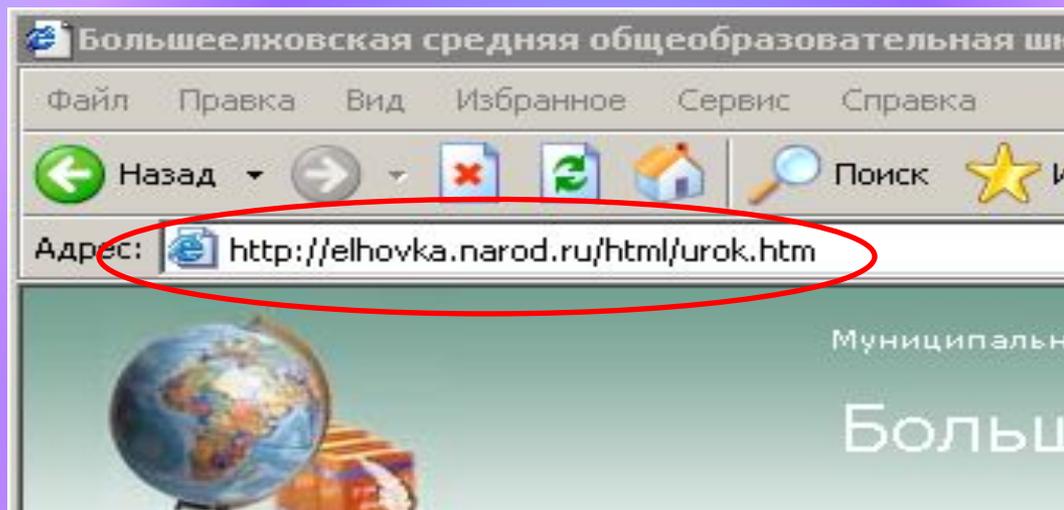
### Web Server

A Web server is a computer connected to the Internet that makes Web pages available to the world.

У каждого Web-сайта есть главная страница, которая называется домашней (Home page).

# Web-страница

Web-страница имеет своё имя, по которому к ней можно обратиться.



<http://elhovka.narod.ru/html/urok.htm>

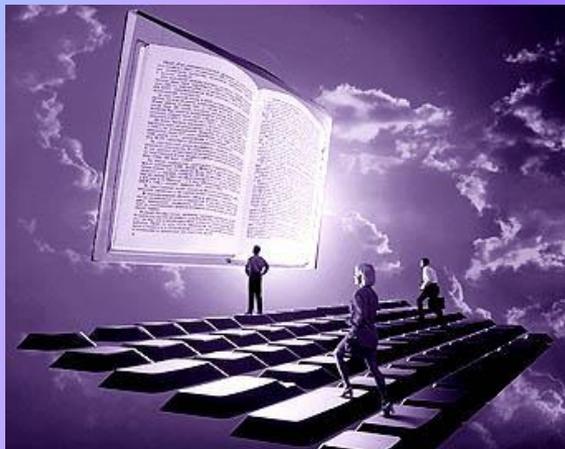
Протокол доступа - **http**

Имя компьютера - **elhovka.narod.ru**

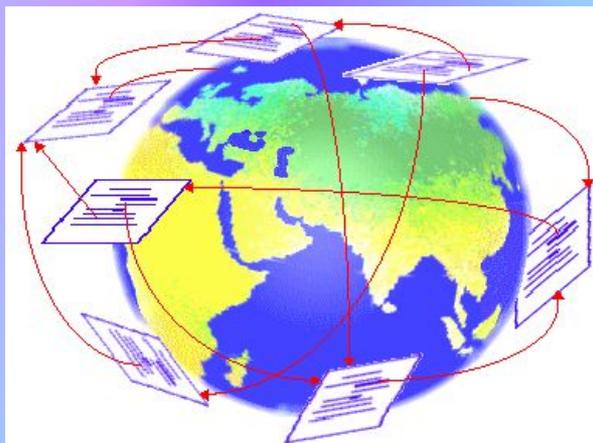
Имя директории - **html**

Имя файла - **urok.htm**

# Гиперструктура WWW



Просматривать Web-страницы не обязательно подряд, перелистывая их, как в книге.



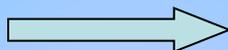
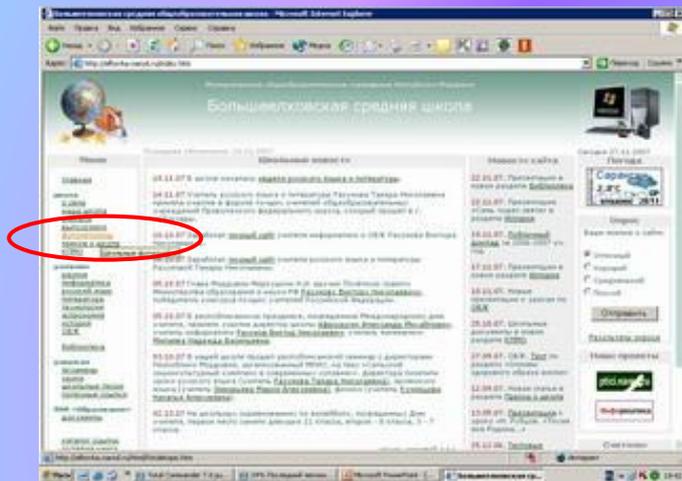
Важнейшим свойством WWW является **гипертекстовая организация связей** между Web-страницами.

Эти связи действуют не только между страницами на одном сервере, но и между разными серверами WWW.

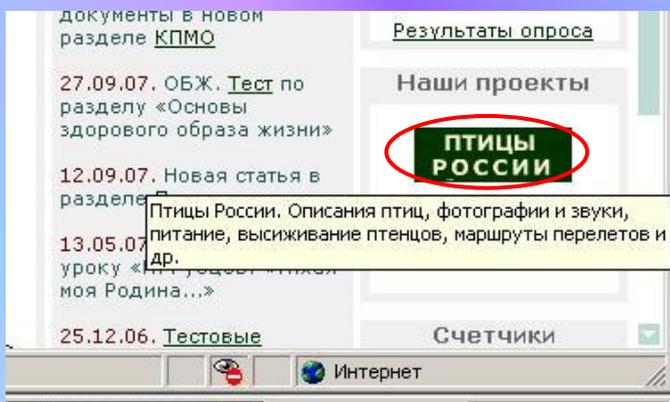
Переход от одной страницы к другой происходит по гиперсвязям, образующим сеть, которая напоминает паутину.

# Гиперструктура WWW

Обычно ключевые слова, от которых идут гиперсвязи, выделяются на Web-странице цветом или подчеркиванием.



Роль ключа для связи может играть не только текст, но и рисунок, фотография, указатель на звуковой документ.



# Браузер

Браузер – специальное программное обеспечение, помогающее пользователю перемещаться по «паутине».



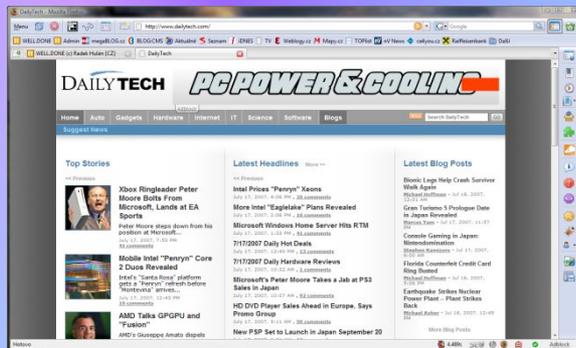
## Internet Explorer



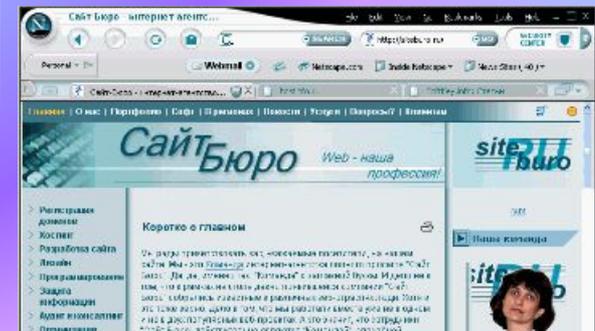
## Opera



## Mozilla-Firefox



## Netscape Browser



# Способы поиска

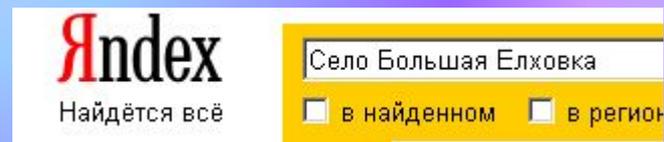
1) С помощью адреса Web-страницы



2) С помощью поиска по гиперсвязям



3) С помощью поисковых программ



7. [Большеелховская средняя общеобразовательная школа  
Село Большая Елховка](http://elhovka.narod.ru/html/selo.htm)  
После образования Мордовской АССР и в 1933 году национального Л  
вошли село ...  
elhovka.narod.ru/html/selo.htm · 24 КБ

# Поисковые программы

Rambler®

Яndex

АПОРТ



Google™

RU  
msn.

YAHOO!®

# Этика в Интернете

---

## Терпимость:

- не подавлять высказывания других
- не беспокоить других и не угрожать им

## Этика доверия:

- не распространять высказывания, изображения и мнения других без их согласия
- не искажать факты, свои и чужие мнения
- не запрашивать и не передавать информацию, созданную путем принуждения
- предупреждать, если информация может быть неверно оценена наивным лицом

# Нетикет

---

**Нетикет** (*net + etiquette*) – правила хорошего тона при общении в Интернете.

## Электронная почта:

- тема сообщения, приветствие, подпись
- не набирать предложения заглавными буквами
- не посылать большие файлы без договоренности
- не пересылать исполняемые файлы (\*.exe)
- не использовать нецензурных и жаргонных выражений

## Форумы:

- прочитать список вопросов и ответов (FAQ, ЧaBo)
- не отклоняться от темы форума (*off-topic* – «вне темы»)
- не набирать предложения заглавными буквами
- не оскорблять участников

## Чаты:

- не вступать в чужой разговор
- не обижаться, если он ушел