

Работа с основными ресурсами

# Internet

---



---

# Глобальная сеть Internet

## Определение

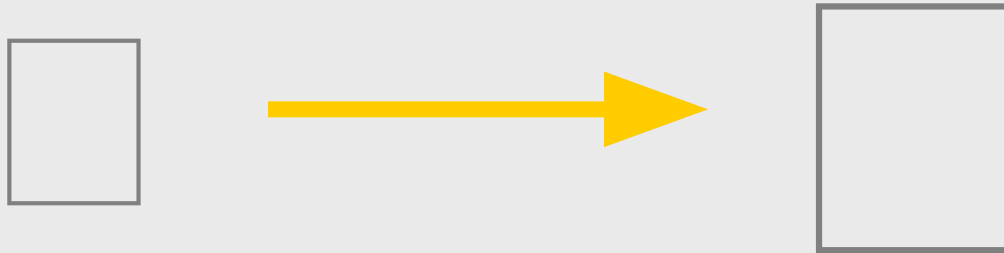
**Internet** (Интернет) - всемирная информационная компьютерная сеть. Самая большая в мире совокупность разнотипных компьютерных сетей. Объединяет миллионы компьютеров, баз данных, файлов и людей.

*Примечание* Несмотря на то, что в переводе Internet означает межсеть, в русском языке Internet мужского рода.

# Компьютерная сеть

**Компьютерная сеть** - группа компьютеров, соединенных между собой линиями связи.

**Назначение сети** - коммуникации и объединение/разделение физических и информационных ресурсов (дисков, принтеров, модемов, файлов).



# Аппаратная и программная компоненты компьютерной сети

Компьютеры

Линии связи и устройства для подключения компьютеров к линиям связи

Программное обеспечение для обмена информацией

# Компьютеры

## Технология клиент/сервер

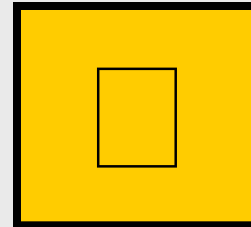
**Сервер** - мощный, постоянно подключенный к Internet компьютер, хранящий и передающий информацию по запросу других компьютеров. Чаще всего на серверах Internet устанавливаются варианты ОС Unix-Linux

**Клиент** - персональный компьютер на котором можно составлять и посылать запросы, получать и отображать информацию.

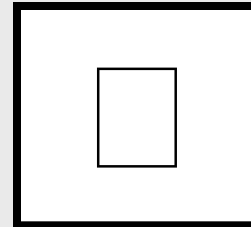


# Линии связи

*Телефонные линии*



*Оптоволоконные линии*



*Спутниковая связь*



**Основная характеристика:**

Скорость передачи данных - Бит/секунду

# Устройства для подключения компьютеров к Интернет

**Модем** (modem - modulator/demodulator) - устройство, предназначенное для обмена информацией между удаленными компьютерами по каналам связи.

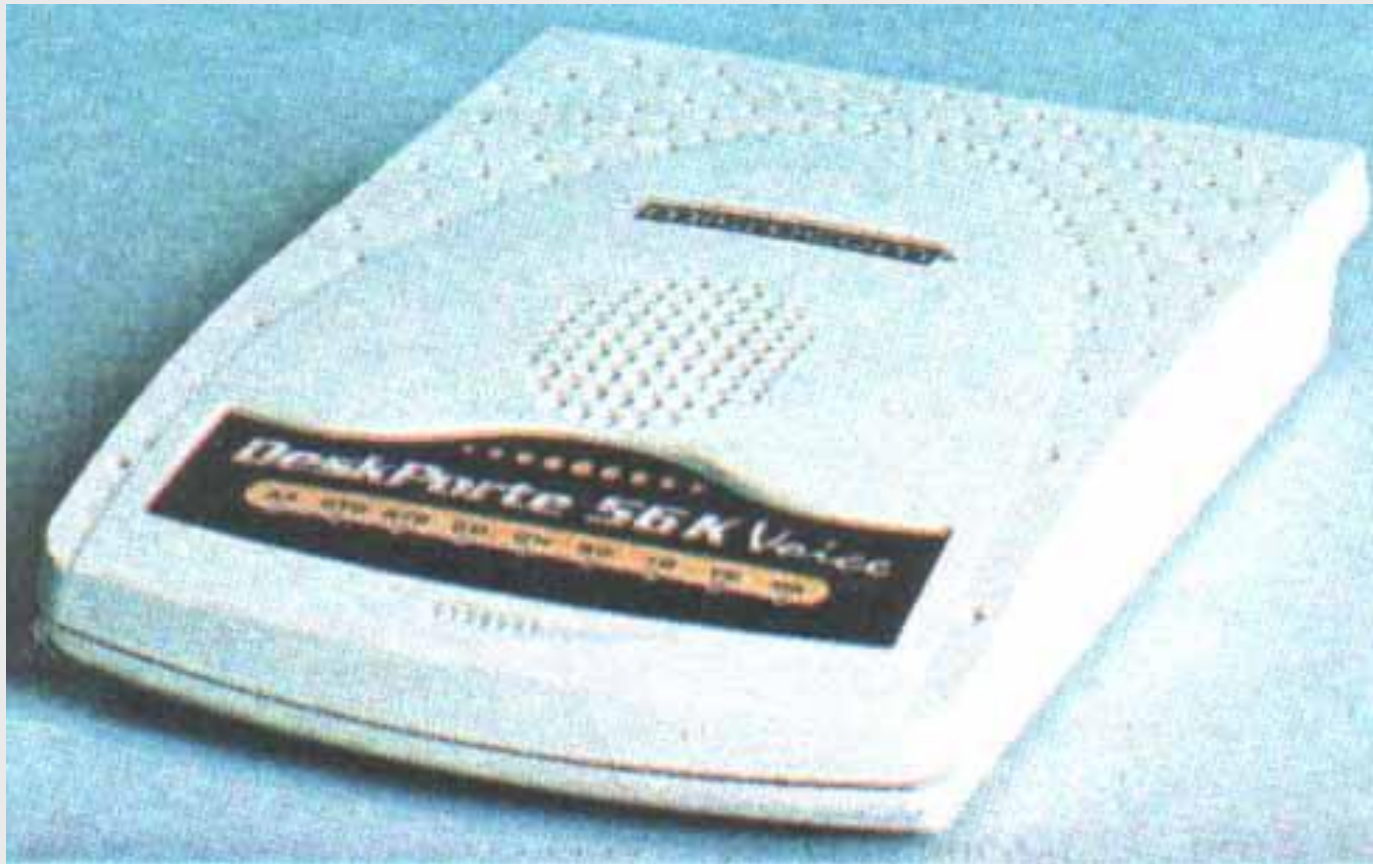
**Модем** для подключения к коммутируемой телефонной линии выполняет преобразование компьютерных данных в звуковой аналоговый сигнал для передачи по телефонной линии (**м**одуляция), а также обратное преобразование (**д**емодуляция).

1011001000111

1011001000111

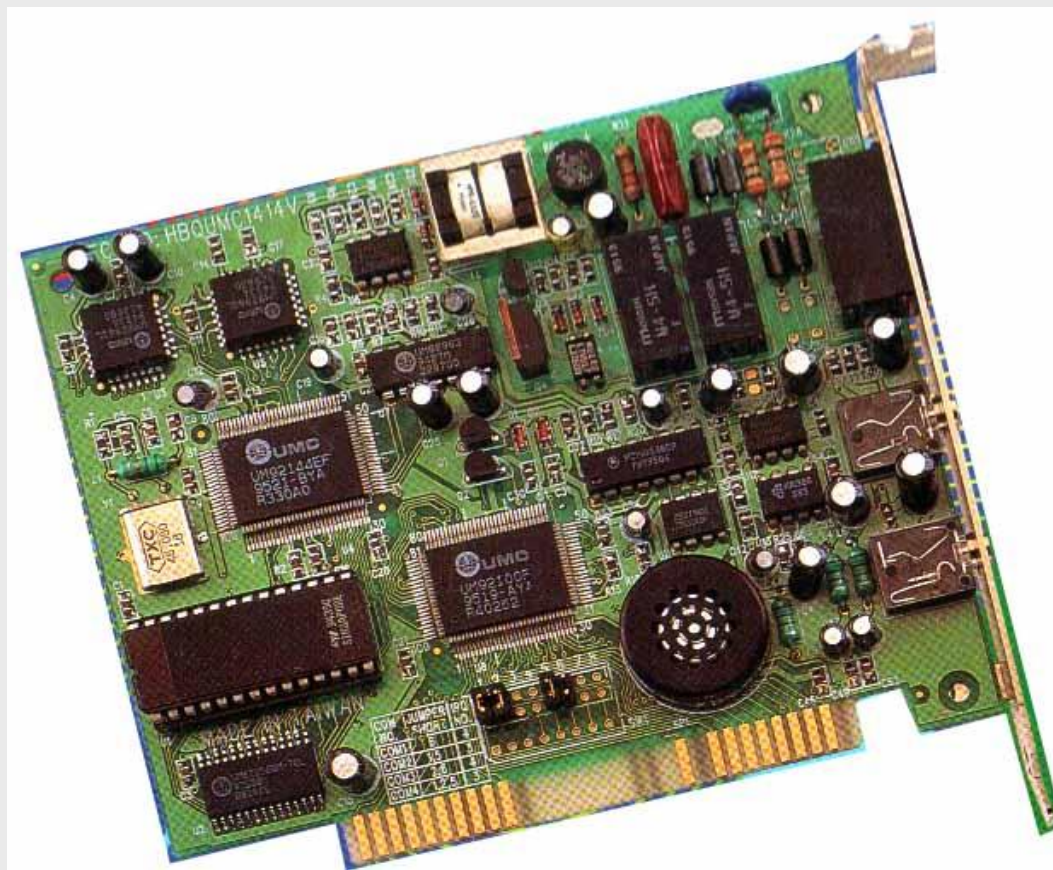


# Внешний модем





# Внутренний модем



# Возникновение Интернет в США

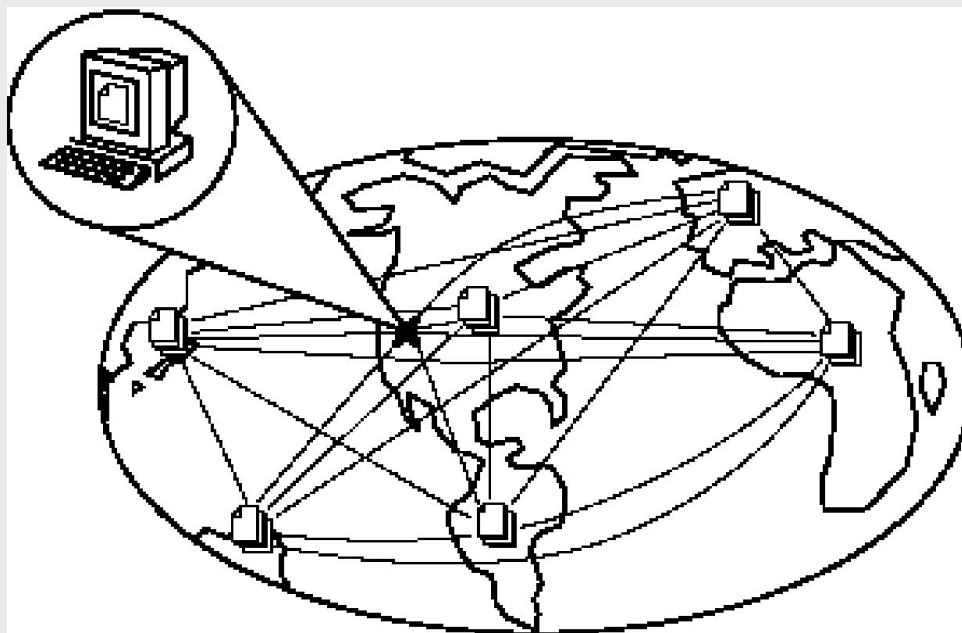
- 1969** - ARPANET (сетевой проект Минобороны США)
- 1972** - работа ARPANET в составе 23 узлов (40 компьютеров)
- 1973** - утверждение протокола FTP для пересылки файлов между компьютерами
- 1979** - первая многопользовательская игра
- 1983** - внедрение протокола TCP/IP
- 1986** - NSFnet (обеспечение доступа ученых к суперкомпьютерам) - 1000 компьютеров в Сети
- 1991** - NREN (подключение школ и колледжей) - более 100 000 компьютеров подключенных к Сети

# Использование Internet

- Профессиональная деятельность
- Коммерческая деятельность
- Образование
- Отдых и развлечения
- ...

# Как попасть в Интернет - простейший вариант

1. *Аппаратная часть: компьютер+модем+телефонная линия*
2. *Программная часть: установка протокола TCP/IP+ установка удаленного доступа к сети+браузер Интернет*



# Основные провайдеры Интернет-услуг в Беларуси

- <http://www.beltelecom.by> (сервер **БелТелеком** - основного провайдера Сети на Беларуси)
- <http://www.unibel.by> (сервер **Unibel** - провайдера Интернет-услуг для системы образования в Республике Беларусь)
- <http://www.mobis.by> (сервер Mobis – провайдера Интернет-услуг “Мобис”)
- <http://www.solo.by> (сервер Solo – провайдера Интернет-услуг ЗАО “Соло”)

# Беспарольный доступ в Internet по номеру 8-600-100

Услуга

Дата

Номер

Время

Цена

Продолжительность  
работы

02/07/2002	БАРАНОВИЧИ	80163	22:09	1	21.31
03/07/2002	БАРАНОВИЧИ	80163	9:23	3	31.97
03/07/2002	БАРАНОВИЧИ	80163	9:33	3	31.97
03/07/2002	ИНТЕРНЕТ	8600	10:58	11	137.44
03/07/2002	ПОЛОЖ. НОВОПОЛОЦК	80214	11:58	3	31.97
03/07/2002		80214	13:38	1	10.65
03/07/2002		80163	16:50	2	21.31
03/07/2002		80163	19:30	1	106.57
04/07/2002		80214	13:57	1	213.15
04/07/2002		80163	14:10	1	21.31
04/07/2002		80163	16:08	1	21.31
04/07/2002		80163	16:40	1	21.31
04/07/2002	БАРАНОВИЧИ	80163	17:35	1	21.31
04/07/2002	БАРАНОВИЧИ	80163	17:57	3	63.94
05/07/2002	ИНТЕРНЕТ	8600	9:52	48	1383.73
05/07/2002	БАРАНОВИЧИ	80163	18:22	1	21.31
05/07/2002	БАРАНОВИЧИ	80163	19:38	1	21.31
05/07/2002	БАРАНОВИЧИ	80163	19:44	1	21.31
06/07/2002	ИНТЕРНЕТ	8600	14:51	13	162.43
06/07/2002	БАРАНОВИЧИ	80163	15:22	1	10.65

# Внешний вид Интернет-карты



Лицевая  
сторона

Оборотная  
сторона

**30 week-end часов**

Время доступа: 0.00-24.00 в выходные дни.

СРОК ДЕЙСТВИЯ: 30 дн. с момента активации

РЕГИСТРАЦИЯ ПОЧТЫ:  
[www.bn.by/users.html](http://www.bn.by/users.html)

стирать здесь

№ карты  
КТ9 0004 0084

mhTERNSK

1. Откройте **Мой компьютер**, затем **Удаленный доступ к сети**, затем **Новое соединение**, нажмите **Далее**.
2. Введите код города и телефон **289-90-90**, нажмите **Далее**, затем **Готово**.
3. Нажмите правой клавишей мыши на активированном соединении, выберите **Свойства**.
4. Отключите **Использование кода страны**, если Вы находитесь в Минске.
5. В графе **Тип сервера** выберите **PPP-Windows 95/98 NT**. Включите в дополнительных параметрах только **Программное сжатие данных**. Нажмите **Настройка TCP/IP** и укажите **адрес IP назначается сервером**.
6. Здесь же ниже выберите **Адреса DNS вводятся вручную** и введите в поля первичный **212.98.160.50** и вторичный **212.98.160.65** DNS адреса. Нажмите два раза **ОК**. Настройка завершена!
7. Запустите соединение, введите **Имя пользователя**, которое находится под защитной полосой и пароль **bnnet**. Пароль можно изменить на сервере [www.bn.by](http://www.bn.by)

- Стирая защитный слой Вы соглашаетесь с "Общими условиями доступа в Интернет" СП "Деловая Сеть".
- **Имя пользователя** является конфиденциальной информацией.
- Информационная служба поддержки СП "Деловая Сеть", Тел 206-50-60.
- По вопросам приобретения карт по безналичному расчету обращаться по Тел 213-19-33.
- Лицензия №973, выданная 17.05.99г. Министерством Связи Республики Беларусь.

# Источники информации в Internet

- = Электронные библиотеки
- = Тематические базы данных, энциклопедии, справочники
- = Электронные версии журналов и газет
- = Сведения об учреждениях и фирмах
- = Справочники адресной информации
- = Поисковые системы
- = ...

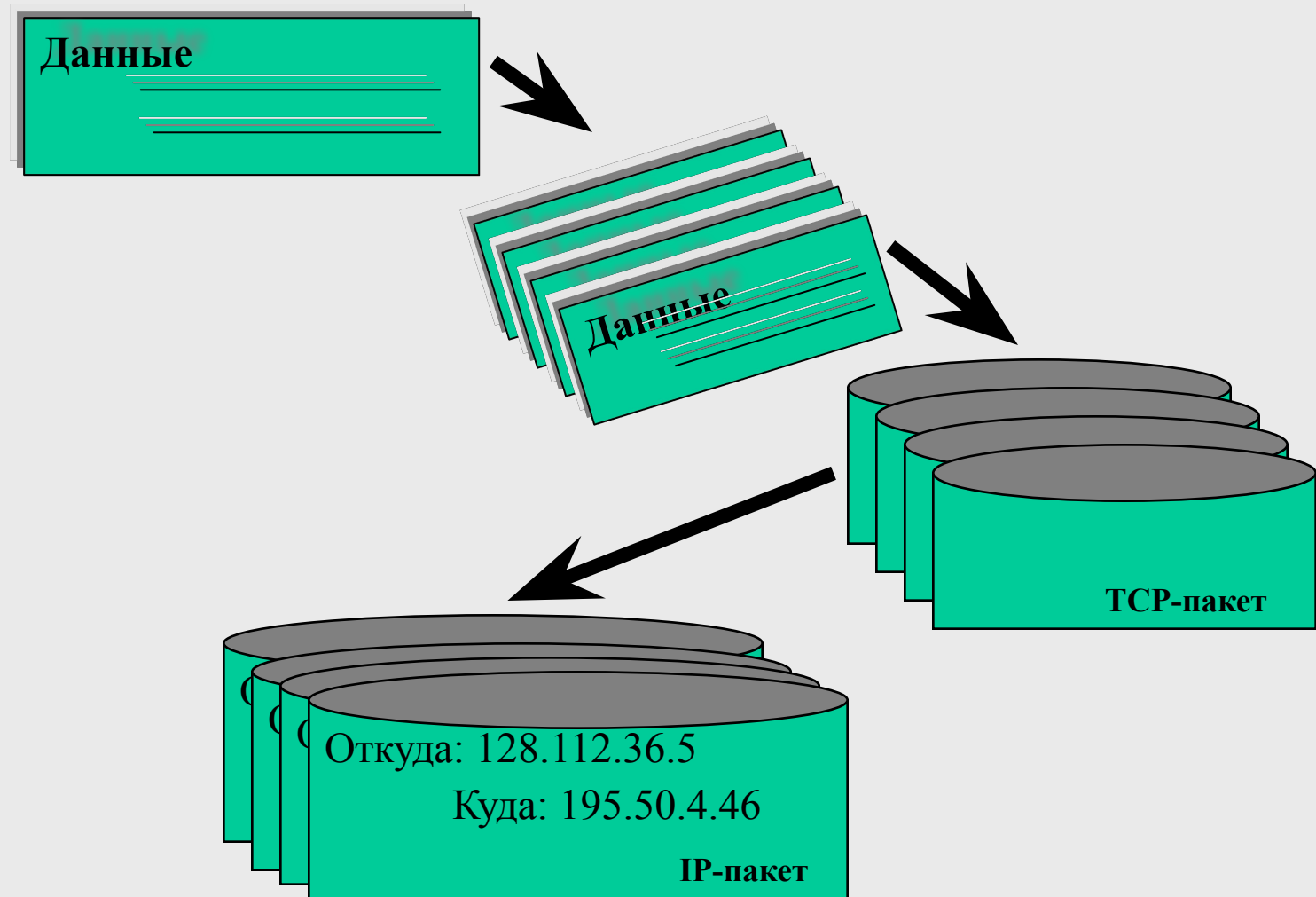


# Internet

Работа сети Internet основана на использовании семейства коммуникационных протоколов **TCP/IP**. **TCP/IP** не зависит от физических особенностей конкретной сети. Состоит из двух независимых частей.

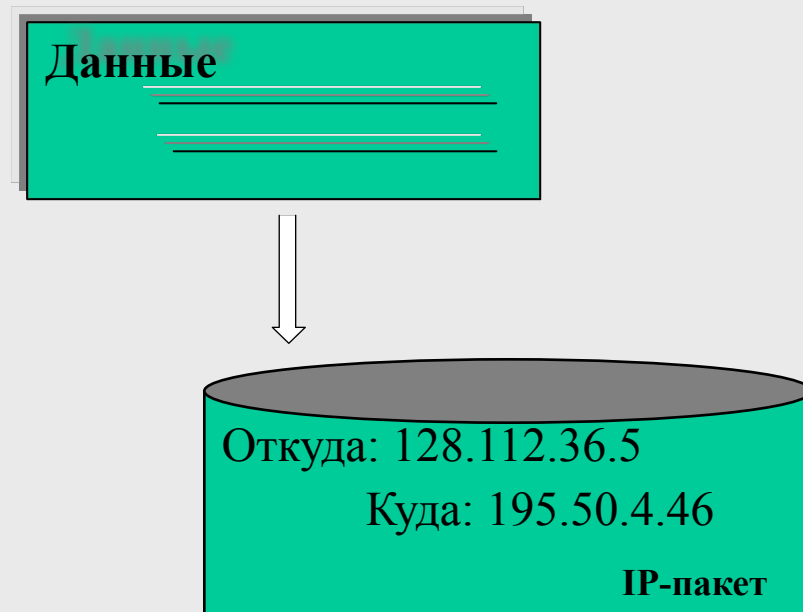
- Протокол **TCP**- (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) - Протокол управления передачей данных.
- Протокол **IP** (Internet Protocol) - протокол маршрутизации

Протокол **TCP** - протокол управления передачей  
(Transmission Control Protocol).



- Протокол **IP** обеспечивает передачу данных. Протокол маршрутизации

- в пакете до **1500** символов
- пакеты повреждаются при передаче
- последовательность доставки может быть нарушена



Каждому компьютеру в сети назначается IP адрес

IP-адрес состоит из 4 разделенных точками чисел,  
каждое из которых лежит в диапазоне от 0 до 255.

Пример: 195.50.4.34

141.20.25.521

125.149.2.50



Ошибка

# Доменная система имен

Доменная система имен (Domain Name System, DNS) - система, в которой компьютер идентифицируется (определяется) в форме **system.domain**, где **system** - имя компьютера, а **domain** обозначает структуру, в которую этот компьютер входит. Она позволяет присваивать IP-адресам короткие, понятные для человека имена для определения местонахождения компьютера.

# Доменная система имен (пример)

Например, IP-адресу **195.50.2.145** соответствует доменное имя [ns2.gipo.unibel.by](http://ns2.gipo.unibel.by) Часть полного имени перед первой точкой - это **«личное» имя компьютера** или **тип ресурса**, а остальное - имя структуры (домена), которая состоит из поддоменов (subdomain), имена которых разделяются точками. Последние три буквы DNS- адреса указывают тип домена.

# Тематические домены в Internet

**.com** - коммерческие предприятия

**.edu** - учебные заведения

**.gov** - правительственные учреждения

**.mil** - военные учреждения

**.net** - сетевые организации

**.org** - прочие организации

# Географические домены в Internet

**.by** - Беларусь

**.ru** - Россия

**.ua** - Украина

**.us** - США

**.ca** - Канада

**.fr** - Франция

**.de** - Германия

и т.д.

**.tm и .tv - Туркмения и Тувалу (государства, которым повезло с доменом)**



# Основные службы Internet

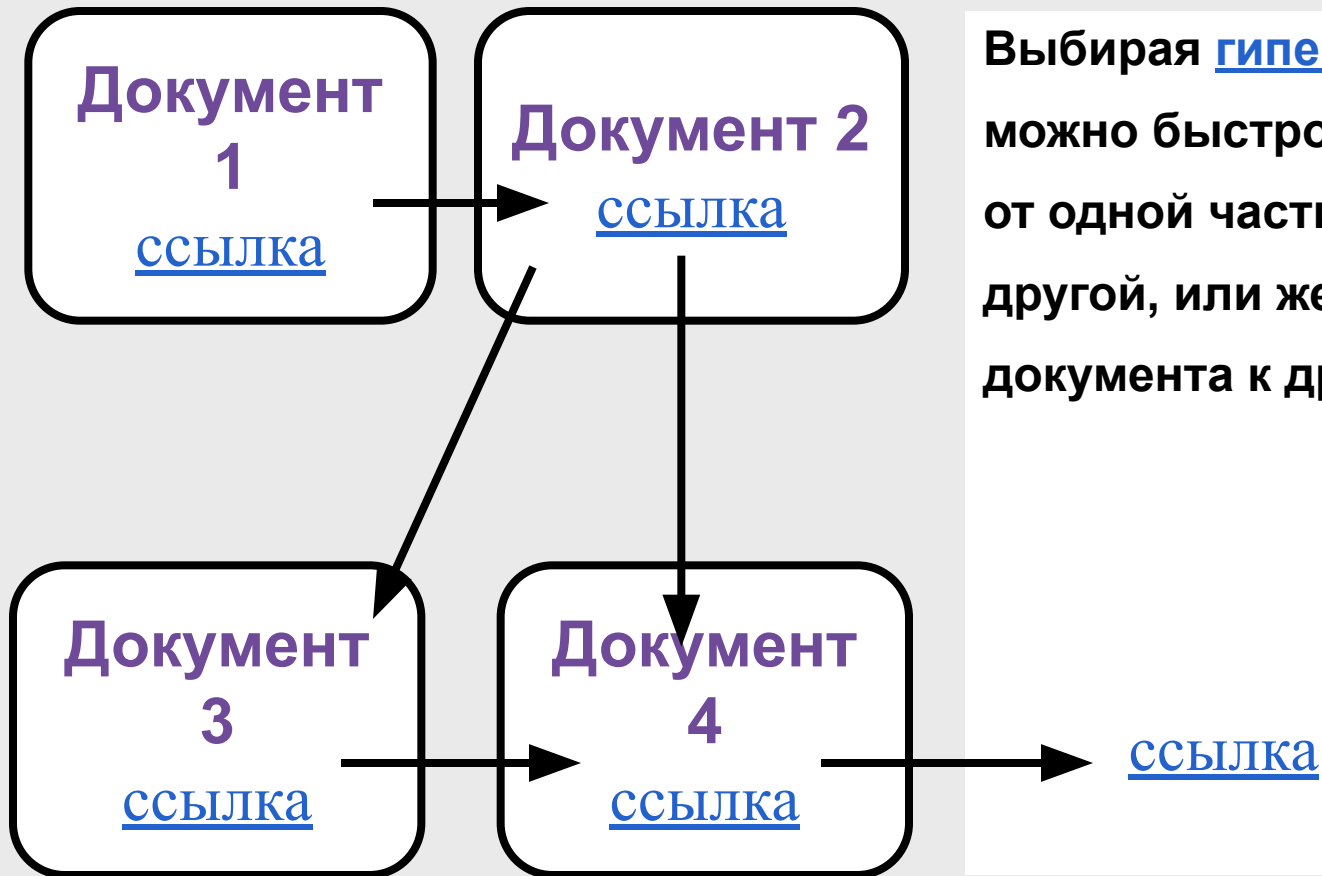
- Удаленный доступ - TELNET
- Перемещение файлов - FTP
- Электронная почта - E-mail
- Телеконференции - NEWS
- Организация ресурсов - World Wide Web (WWW)
- Общение в режиме Online - Internet Relay Chat (IRC)

# World Wide Web

World Wide Web – гипермедийная служба Интернет, содержащая огромное количество гипертекстовых документов, созданных на базе языка HTML (HyperText Markup Language – язык подготовки гипертекстовых документов). Протокол, который используется в WWW называется **http**.

Гипертекст – это метод представления текста, изображений, звука и видео, связанных друг с другом произвольной (не последовательной) ассоциативной СВЯЗЬЮ.

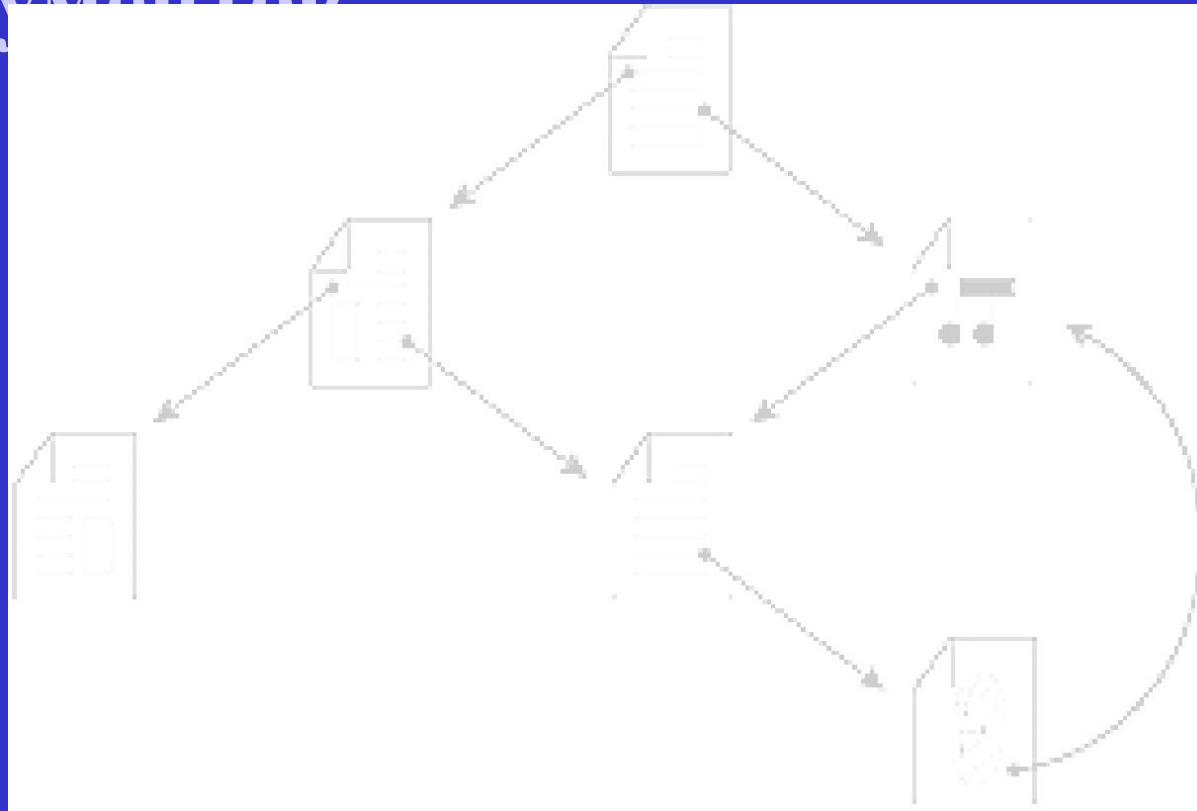
# Реализация идеи гипертекста



Выбирая гиперссылки, можно быстро перемещаться от одной части документа к другой, или же от одного документа к другому.

# Всемирная паутина WWW

Web (WWW) - распределённая  
коллекция гипертекстовых  
ДОКУМЕНТОВ



# WWW

## Основные понятия

**Web-страница** - документ WWW,  
содержащий:

- форматированный текст;
- мультимедийные объекты (графика, звук, видео);
- ссылки на любой файл или на другую web-страницу.

# WWW

## Основные понятия

**Web-site** (web-узел, сайт) - группа web-страниц, связанных вместе единой темой, общим стилем и взаимными гипертекстовыми ссылками.

**Home Page** - начальная (домашняя) страница какого-либо web-узла.

# WWW

## Технология клиент-сервер

## Протоколы

**Web-сервер** - программа, позволяющая хранить и пересылать web-страницы.

**Web-browser** (браузер) - программа-клиент для навигации в WWW и просмотра web-страниц.

**HTTP** (HyperTextTransferProtocol, протокол передачи гипертекста) - протокол, который использует web-клиент для получения web-страницы с web-сервера.

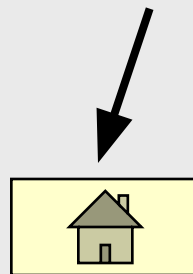
# WWW

## Основные понятия

**Мультимедиа** - документ включает в себя не только текст, но и графику, видео и звук.

**Гипертекст** - множество отдельных документов (страниц), которые имеют ссылки друг на друга.

**Гипертекстовая ссылка** - выделенная часть документа, реализующая переход от одного документа к другому. Реализуется в виде подчеркнутого текста, кнопки или картинки





# Адресация файлов в Internet

## URL

**URL** (универсальный указатель ресурсов) - адрес любого файла в Internet.

**URL** задает сервер, к которому надо обратиться, метод доступа и местонахождение ресурса на сервере.

**URL** состоит из нескольких частей:

**используемый протокол** - двоеточие - **адрес ресурса**




**http://www.yandex.ru**

# Адресация файлов в Internet Домен

**Домен (domain)** - группа Internet-адресов, определяющая тип, назначение или местонахождение ресурса.

Адрес состоит из нескольких частей:

**протокол.организация.домен**



**www.microsoft.com**

**www.gala-i.narod.ru**

---

Субдомен (домен 2-ого уровня)

# Имена в Интернет

Каждый ресурс в Интернет имеет свой идентификатор местонахождения, или URL (Uniform Resource Locator). URL задает сервер, к которому надо обратиться, метод доступа и местонахождение ресурса на сервере. URL состоит из нескольких частей: **используемый протокол; двоеточие; адрес ресурса.**

Адрес WWW-сервера: *http://www.ripo.unibel.by*

Адрес FTP-сервера: *ftp://ftp.ripo.unibel.by*

Адрес

Краткое описание

Белорусские ресурсы

[www.unibel.by](http://www.unibel.by)

Сеть образования и науки РБ

[www.president.gov.by](http://www.president.gov.by)

Администрация президента РБ

[www.ripo.unibel.by](http://www.ripo.unibel.by)

РИПО

[www.bsu.unibel.by](http://www.bsu.unibel.by)

БГУ

[www.bspu.unibel.by](http://www.bspu.unibel.by)

БГПУ

[www.bseu.minsk.by](http://www.bseu.minsk.by)

БГЭУ

[www.ecopress.org.by](http://www.ecopress.org.by)

Агентство ЭКОПРЕСС

[www.open.by](http://www.open.by)

Предприятие "Открытый контакт" (разнообразные услуги)

[www.nestor.minsk.by](http://www.nestor.minsk.by)

Компьютерная газета

[www.mslu.unibel.by/chat](http://www.mslu.unibel.by/chat)

Студенческий чат (разговор)

[www.euroverlag.com.by/index1.htm](http://www.euroverlag.com.by/index1.htm)

Карты городов Беларуси

[www.belarus.net](http://www.belarus.net)

О Беларуси для западных пользователей

## Российские ресурсы

<a href="http://www.gov.ru">www.gov.ru</a>	Официальный сервер России
<a href="http://www.msu.ru">www.msu.ru</a>	Московский государственный университет
<a href="http://www.uef.ru/rus">www.uef.ru/rus</a>	Санкт-Петербургский государственный университет экономики и финансов
<a href="http://www.openweb.ru/romek">www.openweb.ru/romek</a>	Психология уверенности в себе
<a href="http://www.informika.ru/text/magaz">www.informika.ru/text/magaz</a>	Газеты и журналы
<a href="http://www.referat.ru">www.referat.ru</a>	Коллекция рефератов
<a href="http://www.falcon.ru/cgi-bin/wwwdic">www.falcon.ru/cgi-bin/wwwdic</a>	Англо-русский словарь Мюллера
<a href="http://www.woman.irnet.ru">www.woman.irnet.ru</a>	Журнал для женщин
<a href="http://www.auto.ru">www.auto.ru</a>	Автомобили в России
<a href="http://www.anekdot.ru">www.anekdot.ru</a>	Сборники анекдотов
<a href="http://www.theatre.ru">www.theatre.ru</a>	Московские театры
<a href="http://www.tretyakow.ru">www.tretyakow.ru</a>	Третьяковская галерея
<a href="http://www.hermitage.ru">www.hermitage.ru</a>	Эрмитаж
<a href="http://www.sakh.com/phones">www.sakh.com/phones</a>	Телефонные справочники городов СНГ
<a href="http://www.goroskop.ru">www.goroskop.ru</a>	Гороскоп Тамары Глоба
<a href="http://www.serve.coni/irr-tv/Russian/Bible">www.serve.coni/irr-tv/Russian/Bible</a>	Библия
<a href="http://www.doktor.ru">www.doktor.ru</a>	Медицинская страница
<a href="http://www.linet.ru/cam">www.linet.ru/cam</a>	Web-камеры мира

[www.hollywood.com](http://www.hollywood.com)  
[www.fpl.com](http://www.fpl.com)  
[www.cosmopolitan.com](http://www.cosmopolitan.com)  
[www.mtv.com](http://www.mtv.com)

### Зарубежные ресурсы

Весь Голливуд  
Планета моды  
Журнал "Cosmopolitan"  
Музыкальный сервер MTV

# Основные возможности браузера

- < **Загрузка страницы по введенному URL**
- < **Перемещение по ссылкам**
- < **Быстрый переход** между страницами за счет сохранения информации с просмотренных страниц на локальном диске
- < **Сохранение информации** с текущей страницы

# Внешний вид браузера Internet Explorer 5.0



Строка  
меню

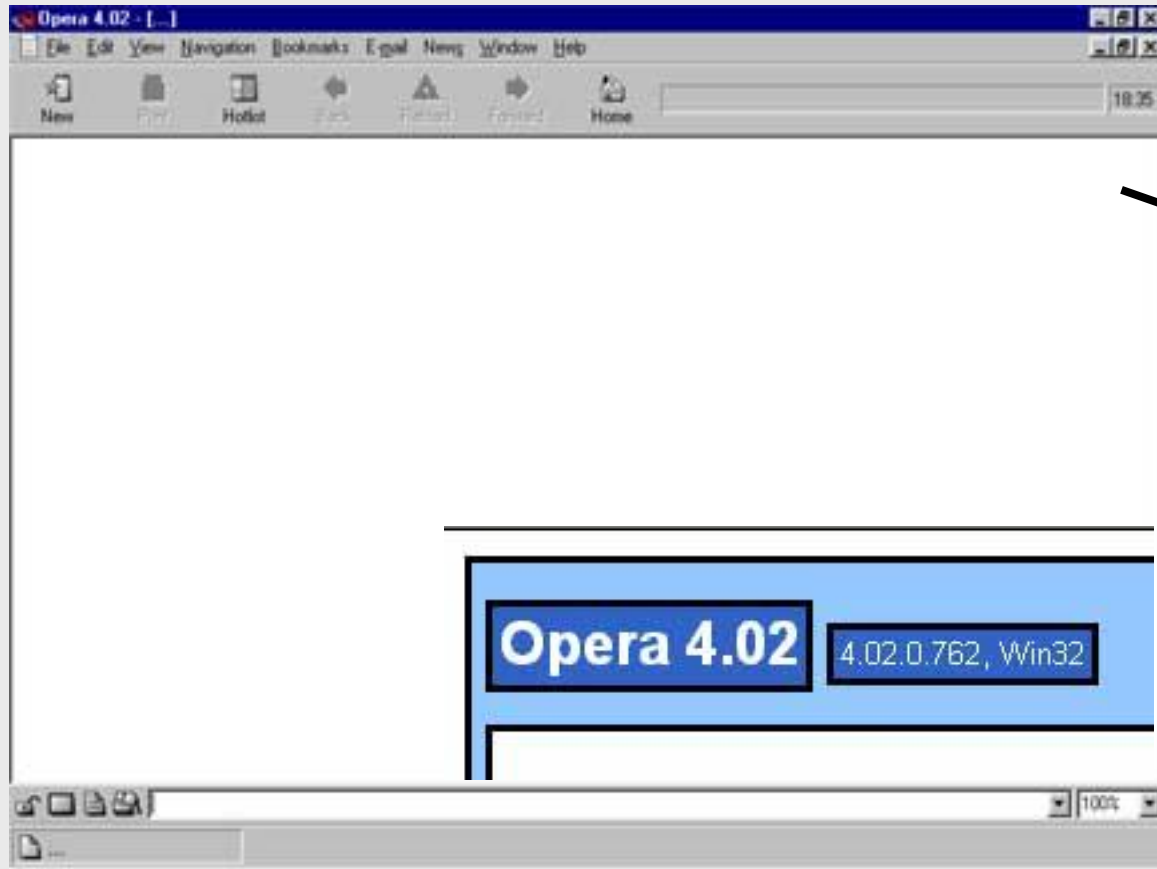
Кнопки

Место  
отображен  
ия web-  
страницы

Строка  
для ввода  
адреса



# Внешний вид браузера Opera 4.02



Строка  
меню

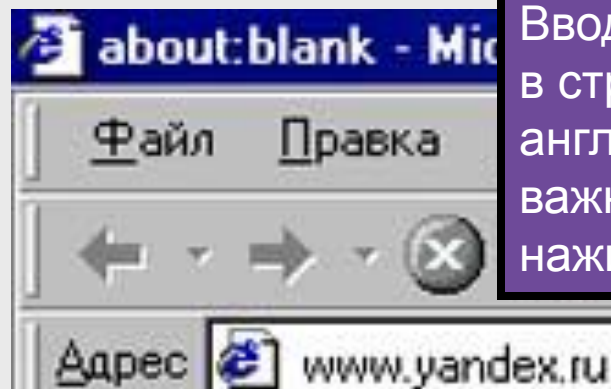
Кнопки

Место  
отображен  
ия web-  
страницы

Строка  
для ввода  
адреса

У меня есть **адрес**, что мне с ним делать?

Запускаем браузер Internet Explorer



Вводим имеющийся у Вас адрес в строку «Адрес» браузера. На английском языке, без пробелов. Очень важно правильно набрать адрес! Затем нажимаем клавишу «Enter»...

...и ждем

# Электронная почта



- самая популярная услуга
- доступность
- достоинства (не нужна синхронизация, передача различных типов данных, скорость, стоимость)

# Возможности электронной ПОЧТЫ

- ✓ практически не зависят от способа подключения
- ✓ коммутируемый доступ
- ✓ постоянное соединения

# Как работает электронная почта

- компьютеры - почтовые сервера
- компьютеры-клиенты
- почтовые программы ( функции редактора, адресные книги, архивы корреспонденции и т.п.)

# Электронная почта

## Определение

**Электронная почта** (e-mail - electronic mail) - средство обмена информацией, подготовленной в электронном виде, между людьми, имеющими доступ к компьютерной сети.

**Адрес электронной почты состоит из:**

Имя пользователя

Имя компьютера

**ivanov@mail.ru**

«Собака» Shift+2

# Примеры адресов

- *kritsky@unibel.by*
- *ki@ns2.ripo.unibel.by*
- *Phil@acf2.nyu.edu*
- *1234.56789@compuserve.com*

# Этикет электронной почты

- отправителя можно вычислить - будьте вежливы
- идентифицируйте себя
- указывайте тему сообщения
- краткость, ясность
- читайте почту, отвечайте на нее своевременно



# Адреса популярных бесплатных почтовых серверов

## Белорусский:

[www.tyt.by](http://www.tyt.by)

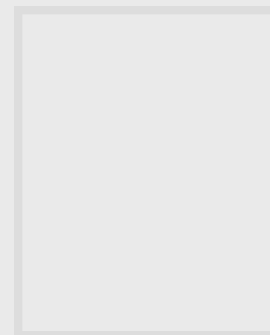
## Российские:

[www.mail.ru](http://www.mail.ru)

[www.hotbox.ru](http://www.hotbox.ru)

## Почему они бесплатные? Кто за нас платит?

Оплата происходит за счет рекламы на сервере и за счет включения в текст письма рекламных объявлений (обычно в конце текста).



# Внешний вид главной страницы популярного почтового сервера [www.mail.ru](http://www.mail.ru)

~~Имя компьютера~~  
(выбираем из списка)

Место для ввода пароля

~~Имя пользователя~~  
(вводим самостоятельно)

The screenshot shows the login interface of mail.ru. At the top right, there is a 'Помощь' (Help) link. The main login area has a dark blue header with the '@mail.ru' logo on the left. In the center, there are two input fields: 'ИМЯ: (Регистрация)' containing 'amid\_by' and '@inbox.ru', and 'ПАРОЛЬ: (Забыли?)' which is empty. Below these fields are radio buttons for 'Обычный' (selected) and 'Чужой компьютер'. To the right of the password field are two circular icons: 'Проверить почту!' (Check mail) and 'Новый адрес' (New address). Below the login area is a horizontal menu with various service links: 'Новости', 'Бизнес и финансы', 'Спорт', 'Авто', 'Афиша', 'Музыка', 'Сувениры', 'Аукцион', 'Покупки', 'Мой сайт', 'Софт', 'Рассылки', 'Справки', 'Погода', 'TV', 'Работа', 'Знакомства', 'Открытки', 'Анекдоты', 'Форумы', 'Чаты', 'Каталог', 'Поиск', 'далее...'. Below the menu are four promotional boxes: 'Техмаркет' (Techmarket) with links for mobile phones, accessories, and computer parts; 'Shans.ru' (Shans.ru) with links for lottery, hydroelectricity, and BOMBARDIER; 'Все в отпуск!' (All on vacation!) with links for tours, library, and professionals; and 'Sportbazar' (Sportbazar) with links for a united sports store and a bar. To the right of these boxes is a yellow box for 'Почтовый ящик теперь 5mb' (Mailbox now 5mb) with an image of a mailbox. Below this is an orange box for 'новости дня' (news of the day) with a small image and the headline 'В Афганистане спецназ США попал в засаду' (Special forces of the USA were ambushed in Afghanistan). At the bottom left, there is a search bar with a magnifying glass icon and the text 'ПОИСК | Расширенный поиск'. At the very bottom, there is a small text snippet: 'Пример: Подбор работы по России'.

Сервис

Список тем

# Внешний вид главной страницы белорусского почтового сервера [www.tyt.by](http://www.tyt.by)

Место для ввода пароля

Полезная информация

Имя пользователя (вводим самостоятельно)

Сервис

Список тем

The screenshot shows the homepage of the Belarusian mail server TYT.BY. The page features a navigation menu with categories like 'Почта на Tyt.by', 'Курсы валют на 23.08', 'Топливо', and 'Погода'. A login form is visible with fields for 'Имя' (Name) and 'Пароль' (Password). Below the login form, there are sections for 'Ресурсы портала' (Portal resources) and 'Последние новости' (Latest news). The 'Погода' section displays weather forecasts for various cities. The 'Курсы валют' section shows exchange rates for the US Dollar and Euro. The 'Топливо' section lists fuel prices for different regions. The 'Последние новости' section features a headline about government schools in Russia.

Курсы валют на 23.08		Топливо		Погода 23.08 24.08	
<b>Доллар США, руб/долл</b>		<b>руб/литр</b>			
Нацбанк	1842 с 22.08	АИ 76	- 625	Брест	+27 +15
Обм. пункты	1843 - 1859	АИ 92	- 785	Витебск	+21 +13
Рыночный	1865 - 1890	АИ 95	- 822	Гомель	+24 +10
<b>Евро, руб/евро</b>		АИ 98	- 1500	Гродно	+28 +15
Нацбанк	1806 с 22.08	ДТ	- 610	Минск	+23 +12
				Могилев	+22 +11

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ШКОЛЫ ВЫНУЖДЕНЫ ЗАНИМАТЬСЯ РЭКЕТОМ**

Более 600 частных общеобразовательных школ существует сегодня в России. В них обучается около 5% всех детей, что соответствует международной практике. За последние пять лет в два раза выросло количество частных школ на Украине, и сегодня их 180. В Беларуси число негосударственных школ последние 8-10 лет остается неизменным: всего 12. Также не меняется цена за месяц обучения и отношение государства к частному образованию. "Такса" за месяц в негосударственной школе колеблется от \$220 до \$250. В России разбежка значительно шире: минимальная плата

# Внешний вид главной страницы почтового сервера [www.hotbox.ru](http://www.hotbox.ru)

Сервис

Имя компьютера  
(выбираем из  
списка)



[Новости](#)

[Помощь](#)

[Вопросы и ответы](#)

[Реклама](#)

[Контакты](#)

[Сделать стартовой](#)

[English version](#)

**Зарегистрироваться**

Ваш e-mail:

@psem.net

Ваш пароль:

вход

редактирование сайта

[Забыли пароль?](#)

[Включить защиту](#)  
[установить сертификат](#)

- Чужой компьютер
- Обычный компьютер
- Запомнить пароль

Хостинг-Центр РБК

**РБК:** Тбилиси требует от чеченских мужчин уйти из Грузии

**афиша** [Что делать на выходных?](#)

**Турист:** Самолет упал в центре города.

## PCHome



D-Pro MP-856M

MP3 CD player

Место для  
ввода  
пароля

Имя пользователя  
(вводим самостоятельно)

- одном из наших доменов
- предоставление бесплатной возможности регистрации доменного имени третьего уровня в одном из

# Стиль и этикет

## Выражение эмоций с помощью «смайликов» (англ. smile - улыбка)

:-) я улыбаюсь

:-|) я смеюсь

;-) я шучу (подмигиваю)

:-O я удивлен

:-( я несчастлив

<:-< я зол



# Поиск информации в Internet

## Источники информации в Internet:

- < Документы WWW
- < Статьи в группах новостей и списках рассылки
- < Файлы в библиотеках файлов
- < Статьи в тематических базах данных, энциклопедиях

# Способы поиска

- < Поиск «вручную»
- < Использование справочников адресов в бумажном варианте, подбор ссылок в газетах, журналах и TV
- < Использование автоматизированных поисковых инструментов Internet

# Информационно поисковые системы (ИПС)

## Определение

**ИПС** - система, обеспечивающая поиск и отбор необходимых данных на основе информационно-поискового языка и соответствующих правил поиска.

**Главной задачей ИПС** является поиск информации, релевантной информационным потребностям пользователя.

**Релевантность** - соответствие результатов поиска сформулированному запросу.



# Поисковые машины

**Поисковая машина (ПМ)** - поисковая система с формируемой роботом базой данных, содержащей информацию об web-страницах.

## **Зарубежные ПМ:**

[www.yahoo.com](http://www.yahoo.com) (более 100 000 000 страниц, с 1994 г.)

[www.google.com](http://www.google.com) (более 750 000 000 страниц, с 1999 г.)

[www.alltheweb.com](http://www.alltheweb.com) (более 500 000 000 страниц, с 1999 г.)

## **Российские ПМ:**

[www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)

[www.rambler.ru](http://www.rambler.ru)

[www.aport.ru](http://www.aport.ru)

## **Белорусские ПМ:**

[www.all.by](http://www.all.by)



# Параметры эффективности поиска информации

**Полнота поиска** - отношение числа найденных документов к общему числу релевантных документов.

**Точность поиска** - отношение числа релевантных документов к общему числу полученных документов.

**Актуальность** ссылок на документы.

**Скорость** поиска.

# www.yahoo.com

~~Сервис~~

Кнопка «Найти»

Окно для  
ввода  
запроса

Список  
тем

~~Реклама~~

The screenshot shows the Yahoo! homepage with the following elements:

- Navigation Icons:** Personalize (My), Finance (stack of coins), Shop (shopping bag), Email (envelope), Messenger (smiley face), Help (question mark).
- Yahoo! Logo:** Large red text.
- Real Estate:** [Yahoo! Real Estate](#) - Buy a Home, Sell, Rent, Find an Agent, Get a Loan, more
- Search:** A search bar with a "Search" button and links for [advanced search](#) and [most popular](#).
- Yahoo! Movies:** "In theaters now: [Blue Crush](#), [Pluto Nash](#), [XXX](#), [Signs](#), [more...](#)" with a small image of a woman.
- Personal Assistant:** "Sign up to personalize Yahoo! - [learn more](#)"
- In The News:** "2:27pm, Sat Aug 17" with a list of news items:
  - [Thousands of Germans flee Elbe flood](#)
  - [Va. girl missing after parents found slain](#)
  - [Bush sleepovers include GOP backers](#)
  - [Experts: Military computers easily hacked](#)
  - [Missing NASA probe may have split in two](#)
  - [PGA Championship](#) · [MLB](#) · [NFL](#) · [Tennis](#)
- Shopping:** [Massive Sheet Liquidation](#) - Up to 84% off
- Footer:** [News](#) - [Weather](#) - [Sports](#) - [Stock Quotes](#)
- Left Sidebar:** [New!](#) Play [Fantasy Football](#), [Pro Pick'em](#) 😊 [Y! Messenger 5.5](#)  
[Shop](#) [Auctions](#), [Autos](#), [Classifieds](#), [Real Estate](#), [Shopping](#), [Travel](#)  
[Find](#) [Careers](#), [Maps](#), [People Search](#), [Personals](#), [Yellow Pages](#)  
[Connect](#) [Chat](#), [GeoCities](#), [Greetings](#), [Groups](#), [Mail](#), [Messenger](#), [Mobile](#)  
[Organize](#) [Addresses](#), [Briefcase](#), [Calendar](#), [My Yahoo!](#), [PayDirect](#), [Photos](#)  
[Fun](#) [Games](#), [Horoscopes](#), [Kids](#), [Movies](#), [Music](#), [TV](#)  
[Info](#) [Finance](#), [News](#), [Sports](#), [Weather](#) [More Yahoo!...](#)

# www.google.com

Окно для  
ввода  
запроса



Кнопка «Найти»

# www.yandex.ru

Кнопка «Найти»

Реклама

Сервис

Окно для  
ввода  
запроса

Список  
тем

## я НОВОСТИ

Тема: [Наводнения в Европе](#)

- [13:58](#) Наводнение в Ист Лондоне: 9 погибших
- [13:00](#) Эльвис: нон-стоп по всему миру
- [12:23](#) Урус-Мартан зачистили по-живому
- [12:02](#) Папа освятит новую церковь в Кракове
- [11:59](#) Магомедов поздравил президент
- [11:54](#) Ирак за переговоры с комиссией ООН

## НОВОСТИ ЯНДЕКСА

Компания "Яндекс" представляет обновленную службу [Яндекс.Директ](#). [Подробнее >>](#)



**14 августа** у нас в гостях был [Алекс Экслер](#) - известный сетевой писатель. [Полная запись форума](#)



**Яндекс.Лето**  
Энциклопедия летнего отдыха

# Яндекс

Найдется все.

Пример: [стекло безопасное для наземного транспорта](#)

Я ищу:

Найти

Везде  Каталог  Новости  Товары  Энциклопедии  Картинки

### • Бизнес и экономика

[Финансы](#), [Деловые услуги](#), [Работа](#), [Жизнь](#)

### • Производство и поставки

[Машиностроение](#), [Стройматериалы](#)

### • Общество и политика

[Власть](#), [СМИ](#), [Страны и города](#), [Религия](#)

### • Наука и образование

[Общественные](#), [Естественные](#), [Рефераты](#)

### • Справочники и ссылки

[Каталоги](#), [поиск](#), [Справочники](#), [Энциклопедии](#), [Расписания](#), [Погода](#)

### • Компьютеры и связь

[Интернет](#), [Мобильная связь](#), [Софт](#), [Hardware](#)

### • Дом и семья

[Квартира и дача](#), [Здоровье](#), [Авто/мото](#)

### • Развлечения и отдых

[Игры](#), [Юмор](#), [Спорт](#), [Туризм](#)

### • Культура и искусство

[Литература](#), [Музыка](#), [Кино](#), [Фото](#), [mp3](#)

### • Товары и услуги

[Домашняя электроника](#), [Книги](#), [CD](#), [Связь](#)



Моя почта

Логин:

Пароль:

Войти

[Зарегистрироваться](#)



Народ

# www.aport.ru

Кнопка «Найти»

Реклама

Окно для  
ввода  
запроса

Сервис

Список  
тем

Лействие отменено

Апорт™ Карта сайта Развлечения Новости Поиск Знакомства Рефераты Личный кабинет

**АПОРТ**  
поиск в интернет

Найти

- Справка
- Кнопка поиска

сайты  рефераты  товары  знакомства  
 MP3  новости  картинки  энциклопедия КРУГОСВЕТ

**Вход в почту апорт**  
Имя   
Пароль

Последний Герой 2  
Анекдоты  
Знакомства  
Найти, Купить, Продать  
Игры  
Поздравления  
Рефераты  
Чатландия  
Психолог

**Сделай АПОРТ стартовой** **Новое на Апорте. Ищем рефераты**

**Ищем любовника ТУТ!** **ДОСТАЛА ЖЕНА?** **Найди любовницу ТУТ!**

**Бизнес и экономика**  
[Работа](#) [Промышленность](#) [Связь](#)  
[Финансы](#) [Недвижимость](#) [Торговля...](#)

**Наука и образование**  
[Публикации](#) [Гранты](#) [История](#)  
[Науки](#) [Вузы](#) [Рефераты](#) [Физика...](#)

**Дом и семья**  
[АвтоМото](#) [Ремонт](#) [Фазенда](#) [Дети](#)  
[Праздники](#) [Женщины](#) [Кулинария...](#)

**Новости и СМИ**  
[Радио](#) [Ленты новостей](#) [Газеты](#)  
[ТВ](#) [Он-лайн издания](#) [Журналы...](#)

**Знакомства и общение**  
[Онлайн-службы](#) [Чаты и форумы](#) [ICQ](#)  
[Сообщества](#) [Советы](#) [Персонально...](#)

**Общество**  
[Власть](#) [Партии](#) [Армия](#) [Законы](#)  
[Люди](#) [Катастрофы](#) [Религия](#) [Магия...](#)

**Интернет**  
[Поиск](#) [Сервисы](#) [Онлайн-торговля](#)  
[Веб-дизайн](#) [Открытки](#) [Провайдеры...](#)

**По странам и регионам**  
[Страны](#) [Регионы](#) [Турагентства](#)  
[Путеводители](#) [Фото](#) [WEB-камеры...](#)

**Погода** [Настрой свою погоду!](#)  
**Рига**  
День 21..23°C ☀  
Вечер 15..17°C ☀

**Форумы:**  
[любовь](#)  
[психология](#)  
[автомобили](#)  
[знакомства](#)

# Результат выполнения запроса на поисковом сервере [www.all.by](http://www.all.by)



Весь  
белорусский  
Интернет!

**КУПИ СЕБЕ ИНТЕРНЕТ**

[www.ok.shop.by](http://www.ok.shop.by)



[Главная страница](#) | [Расширенный поиск](#) | [Рейтинг](#) | [Индекс цитирования](#) | ?

Текст запроса

Работа в Минске

Найти!

искать в найденном

Сервис+реклама

Название найденной  
страницы

Поиск по 'Работа в Минске':

Найдено в **содержимом**: **6969** документов, **179** серверов. Всего документов: 707213.

[РАБОТА.BY - База данных вакансий и резюме](#)

Поисковая система по базе данных вакансий и резюме. Быстрый поиск, удобная навигация, добавление и хранение своих резюме/вакансий. Есть возможность самому редактировать и удалять свои объявления. Ваша работа - наша забота!

Аннотация

Адрес страницы

1. [Гандляр: Работа в Беларуси - актуальные вакансии и резюме](#)  
Бесплатное размещение вакансий и резюме. Постоянное обновление информации. Самая полная в сети база данных по работе в городе Минска. Всегда свежая информация для ищущих и предлагающих работу.....  
URL: <http://job.gandliar.com>  
Дата модификации: 21.08.2007

Порядковый номер

[ [Еще 64 с этого домена](#) ]

2. [Кадровое агентство Коллекция Открытий](#)  
Единственное кадровое агентство в **Минске** занимается ТОЛЬКО ПОДБОРОМ ПЕРСОНАЛА. **Работа** для квалифицированных специалистов. Более 40 вакансий от лучших белорусских и иностранных компаний. Постоянное ...

# www.rambler.ru

Кнопка «Найти»

Окно для  
ввода  
запроса

Сервис

Реклама

Список  
тем

СДЕЛАТЬ СТАРТОВОЙ WIN KOI8 MAC ISO DOS

## Rambler

Поиск   [Расширенный поиск](#)  
[Помощь](#)

в Интернете  в новостях  в товарах  в Top100

[Рамблер](#) - [Top100](#) - [Магазины](#) - [Покупки](#) - [Путешествия](#) - [Работа](#) - [Право](#) - [Здоровье](#) - [Компьютеры](#)  
**Сервисы:** [Почта](#) - [Чат](#) - [Пейджер](#) - [Поиск файлов](#) - [Домены](#) - [Словари](#) - [Карты](#) - [Антивирус](#) - [Открытки](#)  
**Сегодня:** [Новости](#) - [Финансы](#) - [Власть России](#) - [Спорт](#) - [Погода](#) - [Руметрика](#) - [ТВ](#) - [Гороскоп](#)

Бесплатная почта	Реклама	Новости	18 августа 2002
Имя <input type="text"/> Пароль <input type="text"/> <input type="button" value="Вход"/> <a href="#">Получить адрес!</a>		<ul style="list-style-type: none"><li>- 19 августа объявлено в Чувашии днем траура</li><li>- В Торгау хлынули потоки воды. Затопило трассу Берлин-Мюнхен</li><li>- Американка насмерть забила усыновленного ребенка из России</li><li>- В Подмоскowie произошло авианепо, посвященное 90-летию ВВС</li><li>- На Японию движется мощный тайфун</li><li>- В меню астронавтов добавили японскую еду</li></ul>	
Рейтинг Top100	Лидеры рейтинга		
Показывать по алфавиту   <a href="#">по категориям</a>			
<a href="#">Авто/мото</a>	<a href="#">Медицина</a>	<a href="#">СМИ и периодика</a>	
<a href="#">Администрации</a>	<a href="#">MP3</a>	<a href="#">Связь</a>	
<a href="#">Аналитика</a>	<a href="#">Музыка</a>	<a href="#">Сервисы</a>	



# www.all.by

Кнопка «Найти»

Сервис

Окно для  
ввода  
запроса

Список  
тем

Весь белорусский Интернет!

## Digital.Shop.By

Найти!

Расширенный поиск | Рейтинг | Индекс цитирования | ? | Газета | Почта | Магазин | Чат

**Интернет** 295  
Информационные системы  
Услуги WWW  
Интернет-провайдеры  
Коллекции ссылок и адресов Интернет  
**Прочее...**

**Производство, Финансы,  
Товары, Услуги** 1258  
Автомобили  
Производство  
Оборудование и инструмент  
Сырье и материалы  
**Прочее...**

**Политика, Общество, Право** 457  
Государственные органы  
Общественные организации и фонды  
История и библиография  
Регионы и карты

**Электроника, ПО,  
Коммуникации** 443  
Компьютеры и периферия  
Оргтехника и офисное оборудование  
ПО и прикладные системы  
Бытовая техника  
**Прочее...**

**Отдых, Здоровье, Развлечения,  
Культура и Искусство** 1114  
Музеи, галереи  
Библиотеки, каталоги, книги  
Искусство  
Аудио, видео  
**Прочее...**

**Образование, Наука** 305  
Институты, университеты, колледжи  
Научные и исследовательские организации  
Образовательные и исследовательские программы и проекты

### Новости

- Где отдыхают российские телезвезды? ...
- Оклад Путина - около \$2000...
- В субботу ожидаются новые дожди в Европе...
- Астероид номер 2002 NY40 на подлете...
- Самолет Якубовича за \$1 300 000 ...
- Вещание в Беларуси российских телеканалов полностью восстановлено...
- Эдсгер Вайб Дейкстра скончался от рака...
- Новые цены на золотые слитки...

Где писать запрос на поисковом сервере и что нажимать потом?  
(на примере www.all.by)

~~А затем нажимаем~~ кнопку  
«Найти» (англ. search) и ждем  
результатов поиска



Сюда  
вводим наш  
запрос

search...

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

