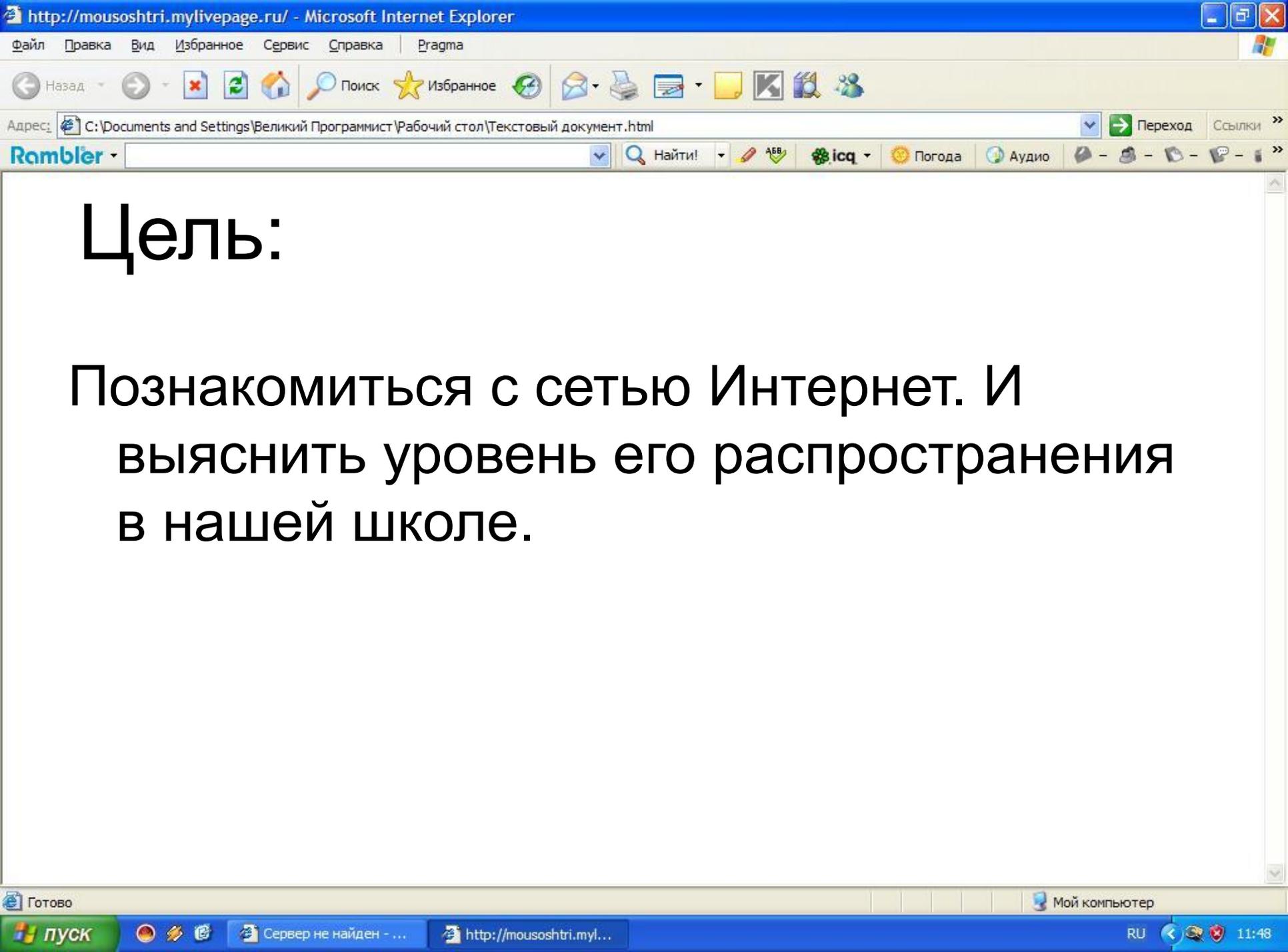


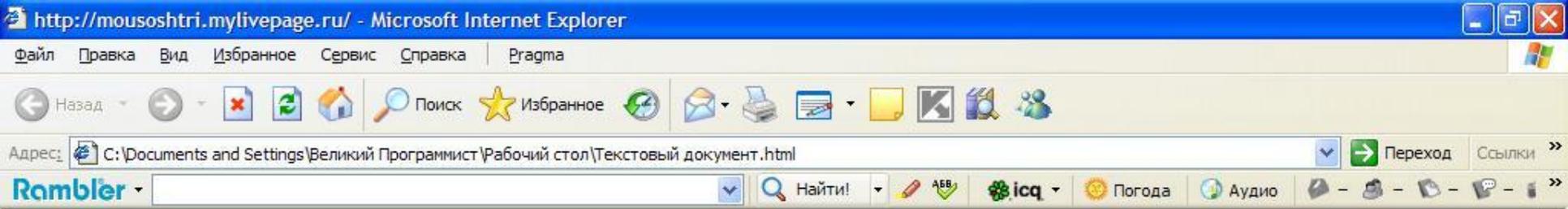
Глобальная сеть Internet

Автор работы:
Моисеенко С. В.
Карасук 2006



Цель:

Познакомиться с сетью Интернет. И
выяснить уровень его распространения
в нашей школе.



Введение. Что такое локальные сети и глобальные сети?

Локальная сеть - коммуникационная система, состоящая из нескольких компьютеров, соединенных между собой посредством кабелей (телефонных линий, радиоканалов). В сети есть один компьютер, который является главным и называется сервером, а остальные компьютеры называются локальными.

Что такое сервер?

Сервер - специальный управляющий компьютер, предназначенный для:

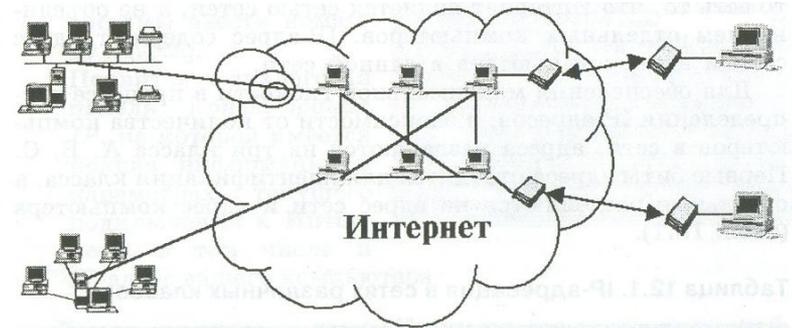
1. хранения данных для всей сети.
2. подключения периферийных устройств;
3. централизованного управления всей сетью;
4. определения маршрутов передачи сообщений;

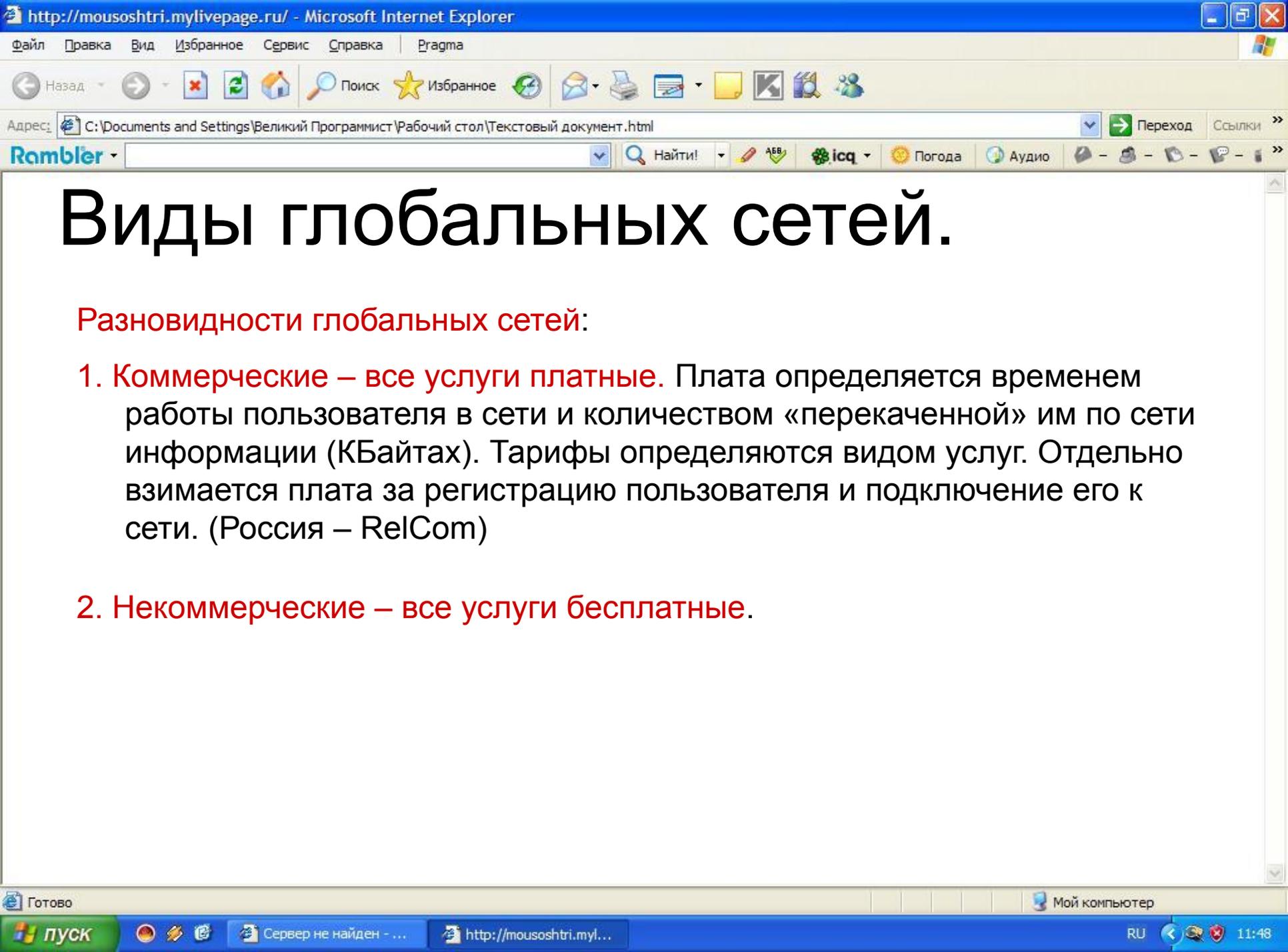


Локальные компьютерные сети можно объединять друг с другом, даже если между ними очень большие расстояния.

При соединении двух или более сетей между собой, возникает межсетевое объединение и образуется глобальная компьютерная сеть. **Глобальная сеть** – сложная структура, основанная на трех основных принципах:

- *Первый* – наличие единого центра, ведающего координацией деятельности и развитием сети;
- *Второй* – использование системы маршрутизации, позволяющей сообщению двигаться по цепочке узлов сети без дополнительного вмешательства человека;
- *Третий* – применение единой стандартной адресации, делающей сеть «прозрачной» для внешних сетей, а последние доступными для любой абонентской точки системы.

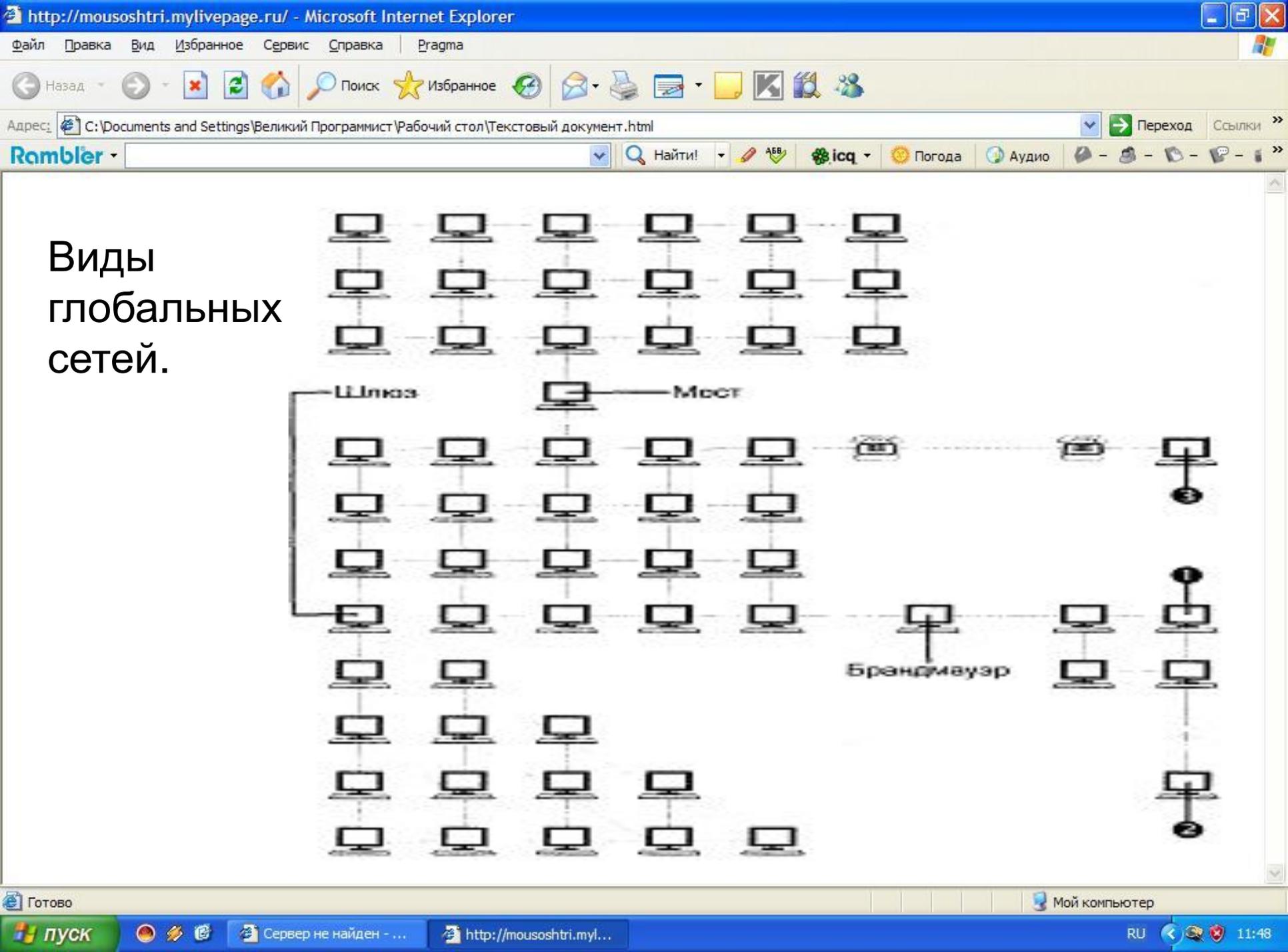




Виды глобальных сетей.

Разновидности глобальных сетей:

- 1. Коммерческие – все услуги платные.** Плата определяется временем работы пользователя в сети и количеством «перекаченной» им по сети информации (КБайтах). Тарифы определяются видом услуг. Отдельно взимается плата за регистрацию пользователя и подключение его к сети. (Россия – RelCom)
- 2. Некоммерческие – все услуги бесплатные.**



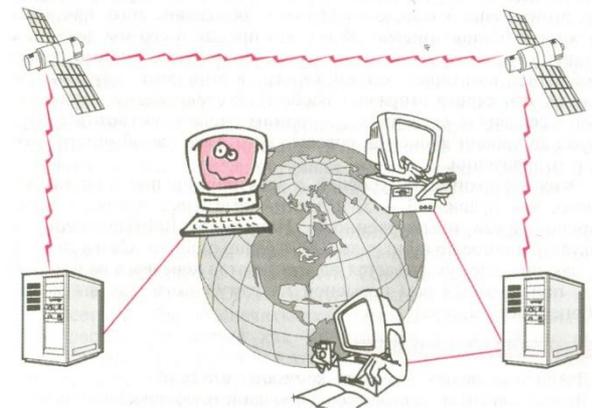
Интернет. Организация Интернет

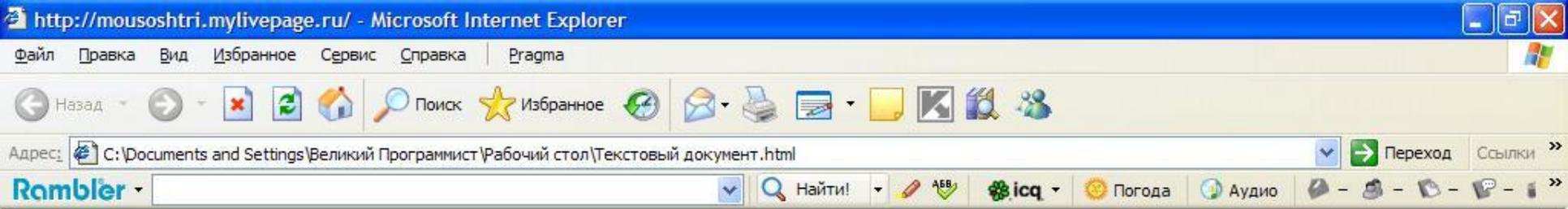
При соединении двух сетей возникает **межсетевое объединение**, которое по-английски называется **internet**.

Интернет – это глобальная сеть, объединяющая многие локальные, региональные и корпоративные сети и включающая десятки миллионов компьютеров.

Интернет обладает уникальной особенностью.

Интернет действует как самоорганизующаяся, самозалечивающаяся и саморазвивающаяся структура, чем напоминает живой организм.



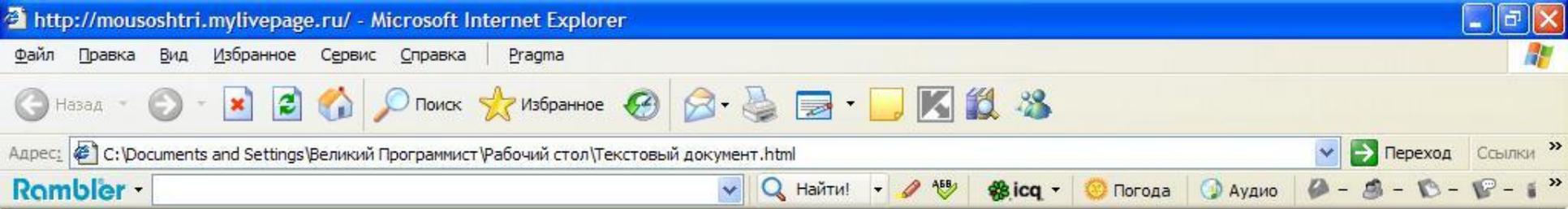


Интернет. Организация Интернет

Единственная организация, как-то влияющая на работу всемирной Сети — это информационный центр Интернета (InterNIC). Он занимается выдачей адресов серверам Сети.

Для того чтобы сообщения от одного участника Интернета точно доставлялись к другому, нужно, чтобы у каждого сервера был свой уникальный адрес. Центр InterNIC выдает адреса и следит, чтобы ни не повторялись.





Адресация в Интернет

В Интернете существуют два способа адресации:

1. С помощью IP-адреса

Каждый компьютер, подключенный к Интернет, имеет свой уникальный физический 32-битный (в двоичной системе) IP-адрес.

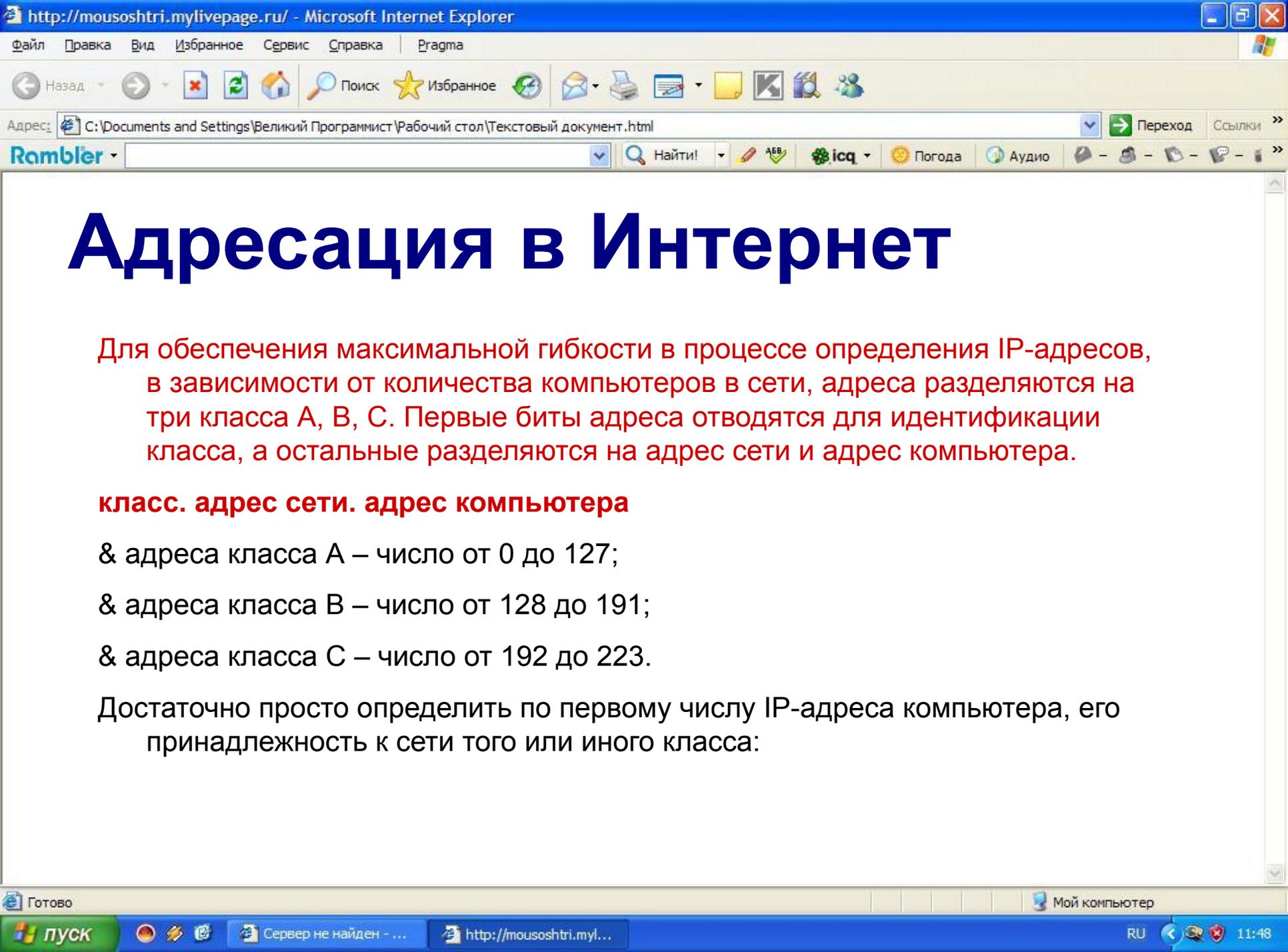
Система IP-адресации учитывает структуру Интернет, т.е. то, что Интернет является сетью сетей, а не объединением отдельных компьютеров.

IP-адрес состоит из четырех десятичных чисел, каждое в диапазоне от 0 до 255. Эти числа записываются через точку.

Например: 193. 126. 7. 9;

128.29.15.124





Адресация в Интернет

Для обеспечения максимальной гибкости в процессе определения IP-адресов, в зависимости от количества компьютеров в сети, адреса разделяются на три класса А, В, С. Первые биты адреса отводятся для идентификации класса, а остальные разделяются на адрес сети и адрес компьютера.

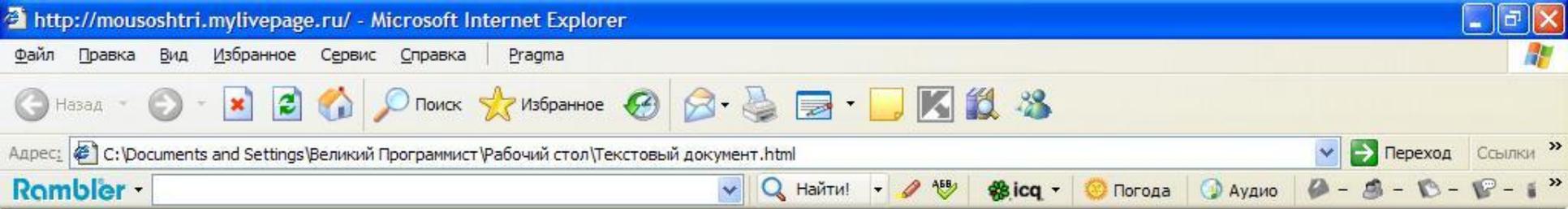
класс. адрес сети. адрес компьютера

& адреса класса А – число от 0 до 127;

& адреса класса В – число от 128 до 191;

& адреса класса С – число от 192 до 223.

Достаточно просто определить по первому числу IP-адреса компьютера, его принадлежность к сети того или иного класса:



Адресация в Интернет

2. С помощью DNS (Доменной системы имен)

Компьютеры легко могут найти друг друга по числовому IP-адресу, однако человеку запомнить числовой адрес нелегко, и для удобства была введена **Доменная Система Имен (DNS – Domain Name System)**.

Доменная система имен ставит в соответствие числовому IP-адресу каждого компьютера уникальное доменное имя.

Доменные адреса присваиваются в Центре сетевой информации Интернет.

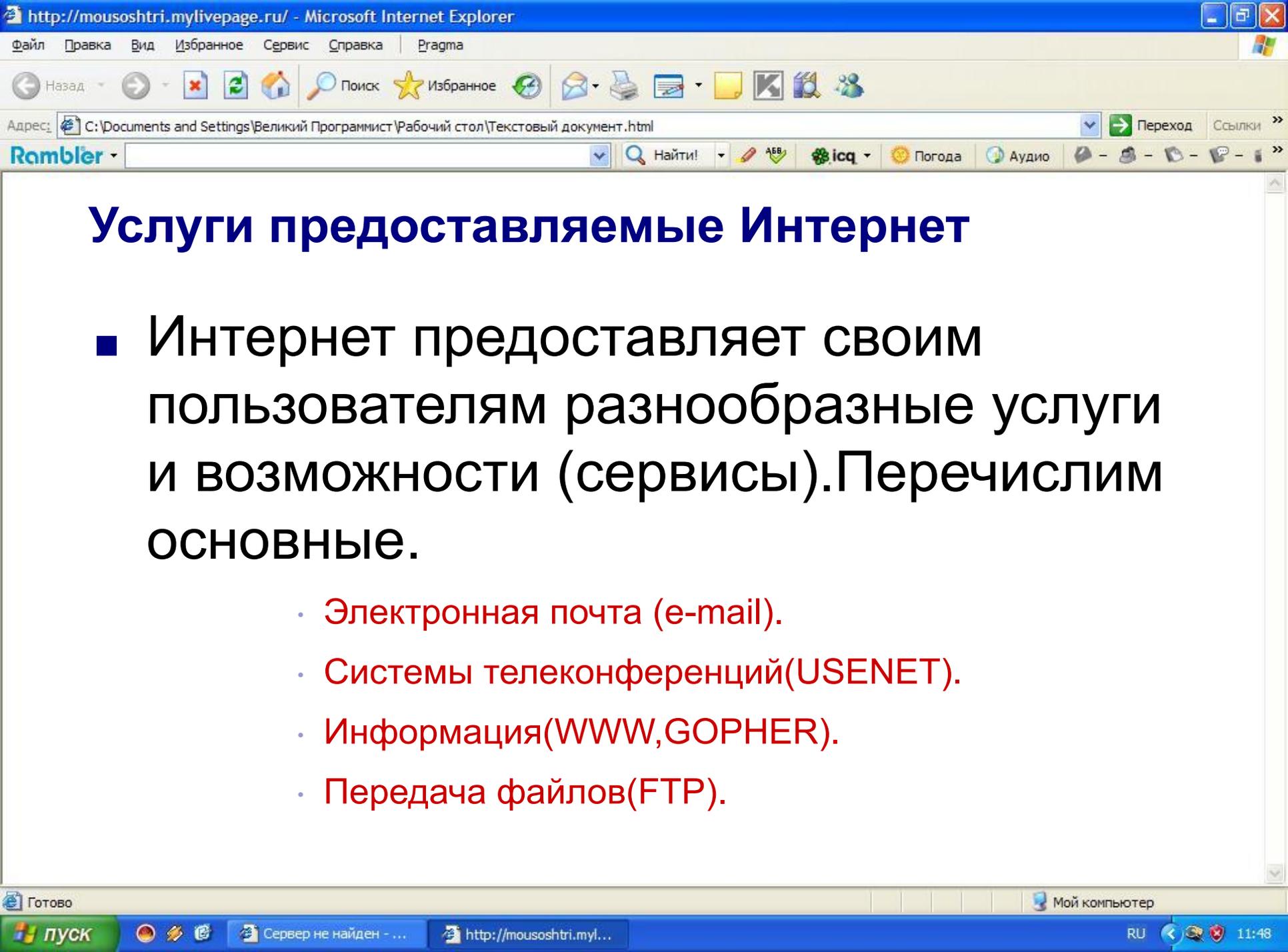
Доменное имя обычно состоит из двух- четырех слов, называемых доменам. Крайняя правая группа букв обозначает домен верхнего уровня.

Домены верхнего уровня бывают двух типов: **географические** (двухбуквенные – указывает на страну, в которой находится узел, и **административные** (трехбуквенные) – указывает тип или профиль организации, владельца сервера Интернет.



Адресация в Интернет

<i>Административные</i>	<i>Географические</i>
Коммерческая - Com	Англия - Uk
Образовательная - Edu	Бразилия - Br
Правительственная - Gov	Германия - De
Международная - Int	Канада - Ca
Военная - Mil	Китай - Cn
Компьютерная сеть – Net	Россия - Ru
Некоммерческая - Org	США - Us



Услуги предоставляемые Интернет

- Интернет предоставляет своим пользователям разнообразные услуги и возможности (сервисы). Перечислим основные.
 - Электронная почта (e-mail).
 - Системы телеконференций (USENET).
 - Информация (WWW, Gopher).
 - Передача файлов (FTP).

Электронная почта-Em@il

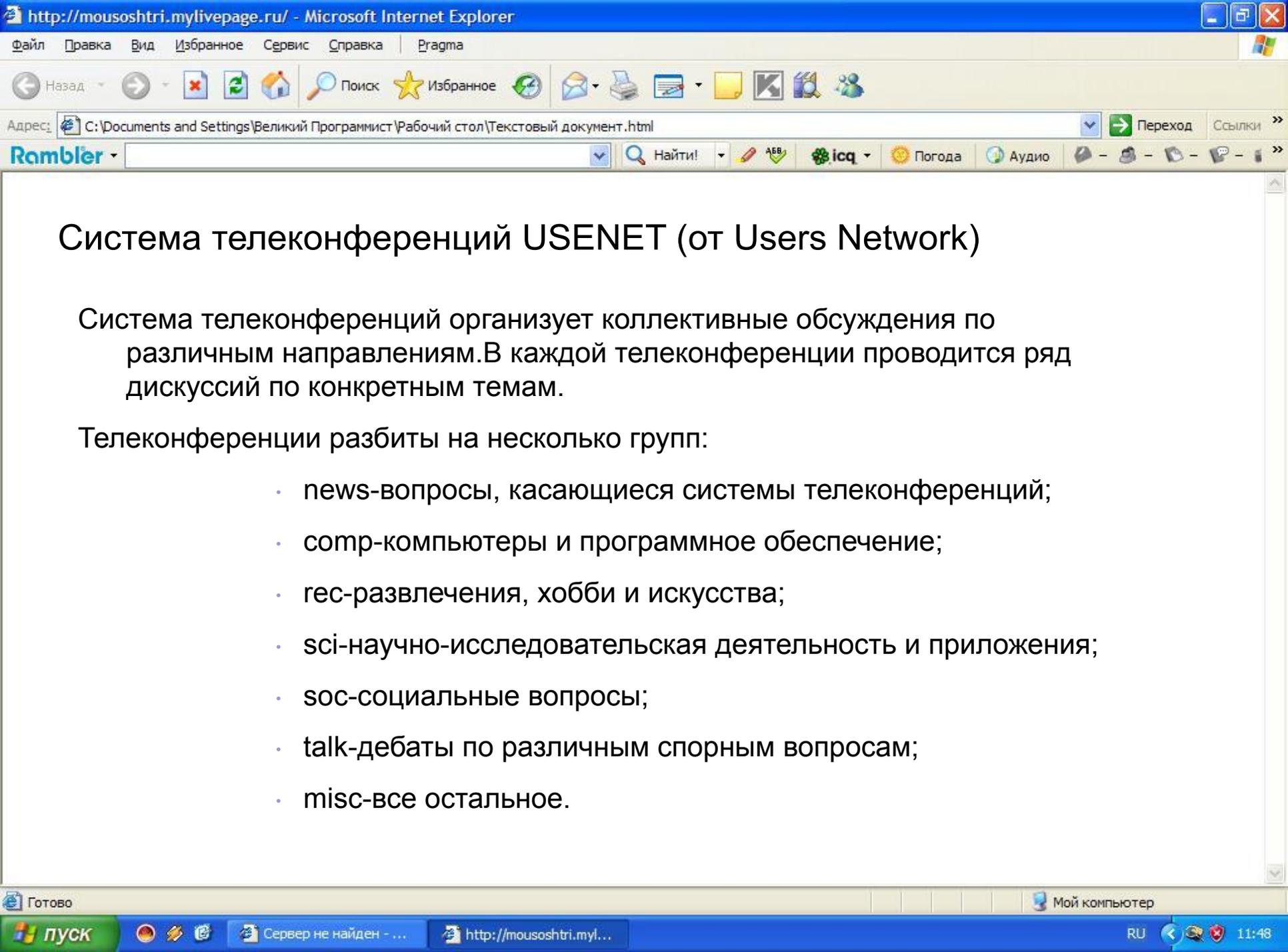
Служит для передачи текстовых сообщений в пределах Интернета, а также между другими сетями электронной почты. К тексту письма современные почтовые программы позволяют прикреплять звуковые и графические файлы, а также двоичные файлы-программы.

При использовании электронной почты каждому абоненту присваивается **уникальный почтовый адрес**, формат которого имеет вид:
<имя_пользователя>@<имя почтового сервера>

Пример:

адрес школьного почтового ящика – **shkola3.09@mail.ru**





Система телеконференций USENET (от Users Network)

Система телеконференций организует коллективные обсуждения по различным направлениям. В каждой телеконференции проводится ряд дискуссий по конкретным темам.

Телеконференции разбиты на несколько групп:

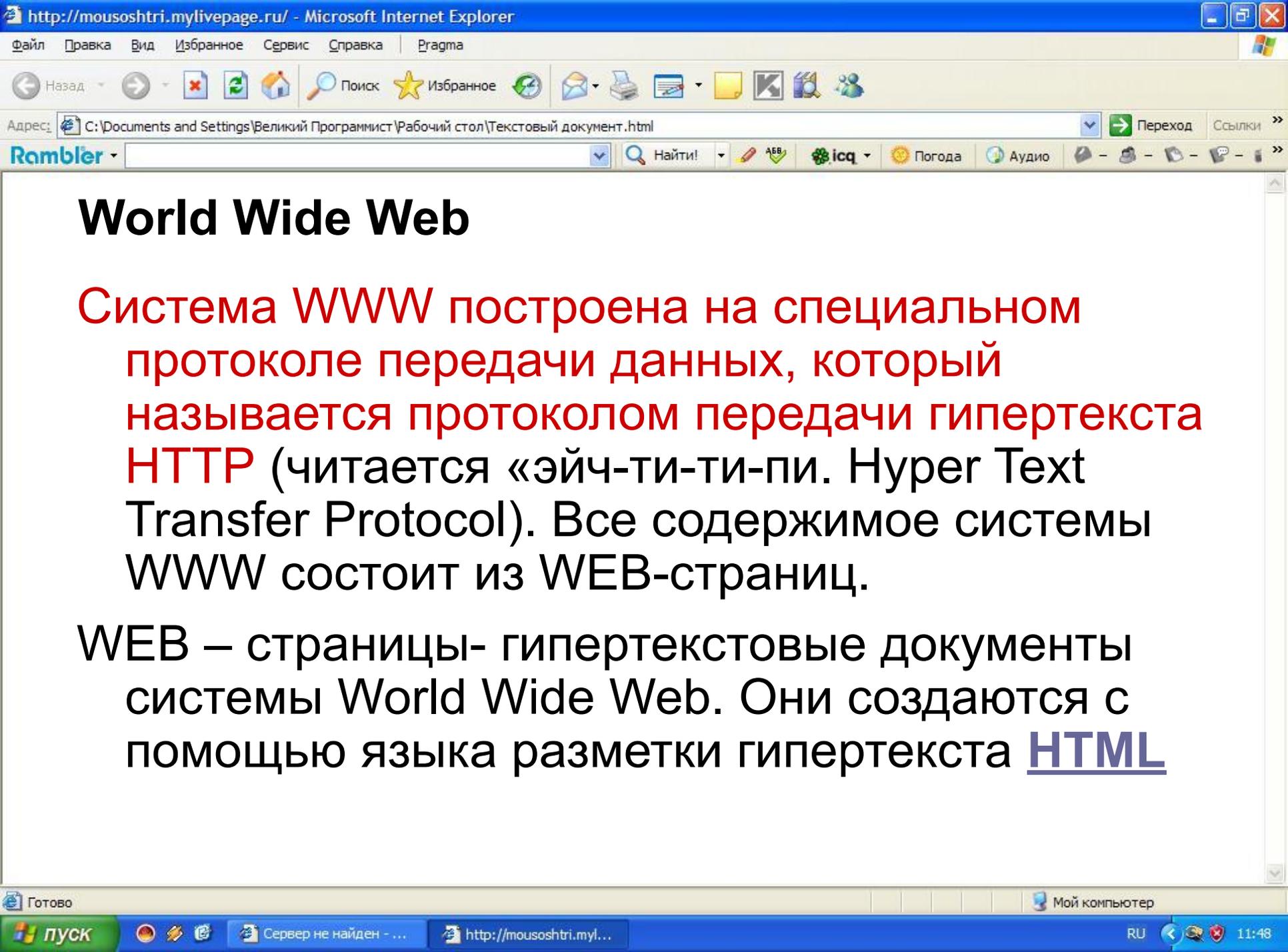
- news-вопросы, касающиеся системы телеконференций;
- comp-компьютеры и программное обеспечение;
- rec-развлечения, хобби и искусства;
- sci-научно-исследовательская деятельность и приложения;
- soc-социальные вопросы;
- talk-дебаты по различным спорным вопросам;
- misc-все остальное.

World Wide Web

World Wide Web (WWW) -
гипертекстовая информационная
система поиска ресурсов Интернета
и доступа к ним.

Гипертекст — информационная
структура, позволяющая
устанавливать смысловые связи
между элементами текста на экране
компьютера таким образом, чтобы
можно было легко осуществлять
переходы от одного элемента к
другому.





World Wide Web

Система WWW построена на специальном протоколе передачи данных, который называется протоколом передачи гипертекста **HTTP** (читается «эйч-ти-ти-пи. Hyper Text Transfer Protocol). Все содержимое системы WWW состоит из WEB-страниц.

WEB – страницы- гипертекстовые документы системы World Wide Web. Они создаются с помощью языка разметки гипертекста **HTML**



Сделать стартовой wap.mail.ru

почта агент

Регистрация в почте ?

Имя: mousosh2007 @bk.ru

Пароль: [masked] Забыли?

Чужой компьютер

Погода: г. Москва
10.04 +4° 11.04 +8°

ТВ-программа: г. Москва
12:20 Лолита. Без компл... Первый
11:50 Билет в гарем Россия
12:15 Музыка навсегда MTV

Котировки

USD ЦБ	10.04	25.9846	0.0594
EUR ЦБ	10.04	34.7102	-0.0710

Мисс Соединенные Штаты



Титул самой красивой девушки США получила совершенно не ухоженная сотрудница полиции

ПОИСК Пример: кредит без залога

- Ответы
- Интернет**
- Картинки
- Каталог
- Товары
- Софт
- Словари
- Энциклопедии
- Карты



Ролик о фильме **Пираты Карибского моря - 3** на [Видео@Mail.ru](#). [Смотреть трейлер »](#)

Новости



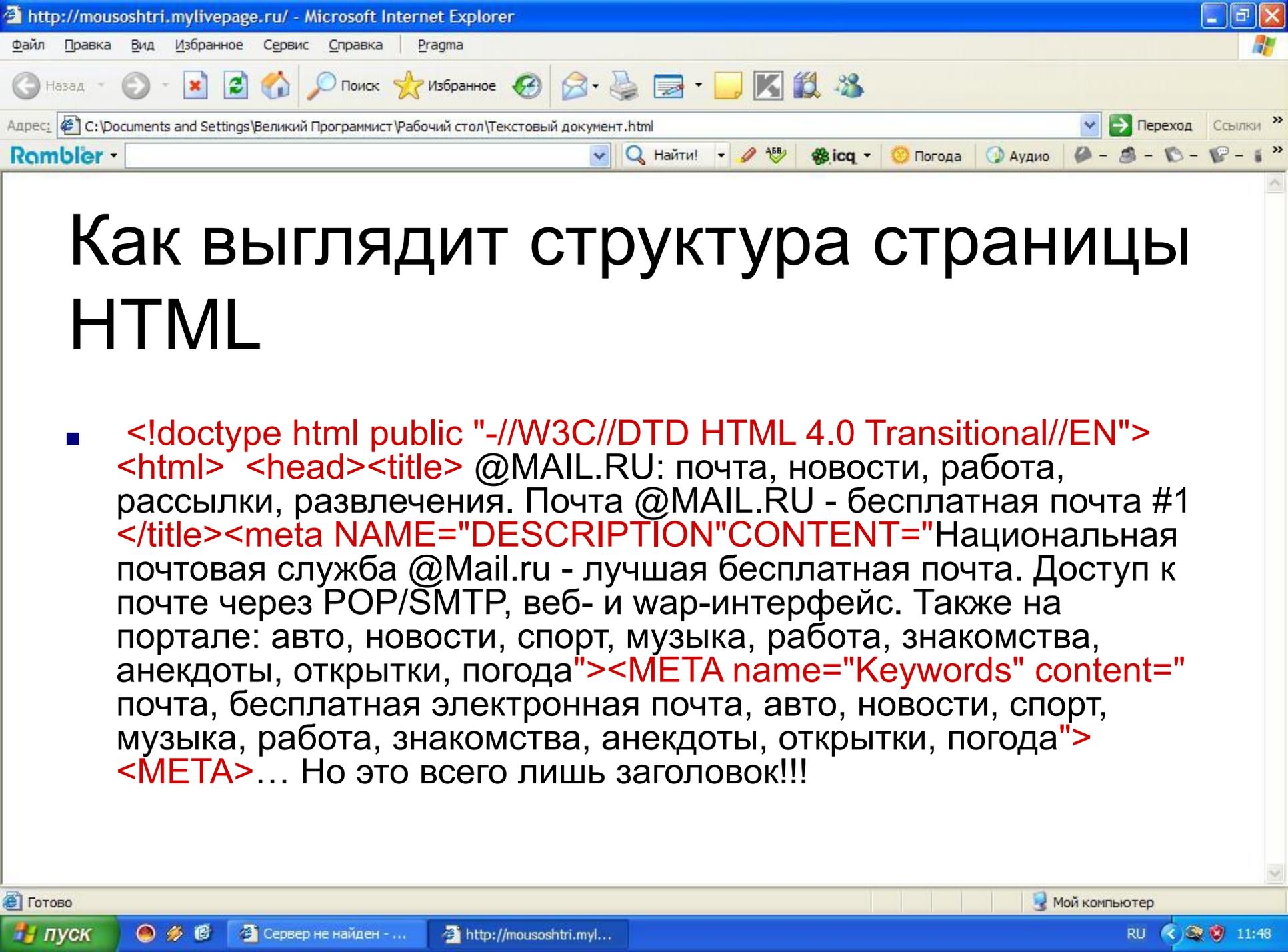
Б.Грызлов высказался за продление полномочий Ю.Лужкова

- [О.Байсултанов стал премьер-министром Чечни](#)
- [Нарушение авторских прав стало в РФ тяжким преступлением](#)
- [Цены на нефть резко снизились](#)
- [Рубль крепчает. Путин волнуется](#)
- [Лужков идет на новый срок?](#)
- [Кадыров: "Я отомстил за отца!"](#)
- [Автомобиль научили ездить через Bluetooth](#)

- Знакомства
- Чаты
- Гороскопы
- Открытки
- Фото
- Видео
- Новости
- Блоги
- Авто
- Афиша
- Игры
- Анекдоты
- Карты
- Работа
- Путешествия
- Софт
- Недвижимость
- Товары
- Молоток
- Леди

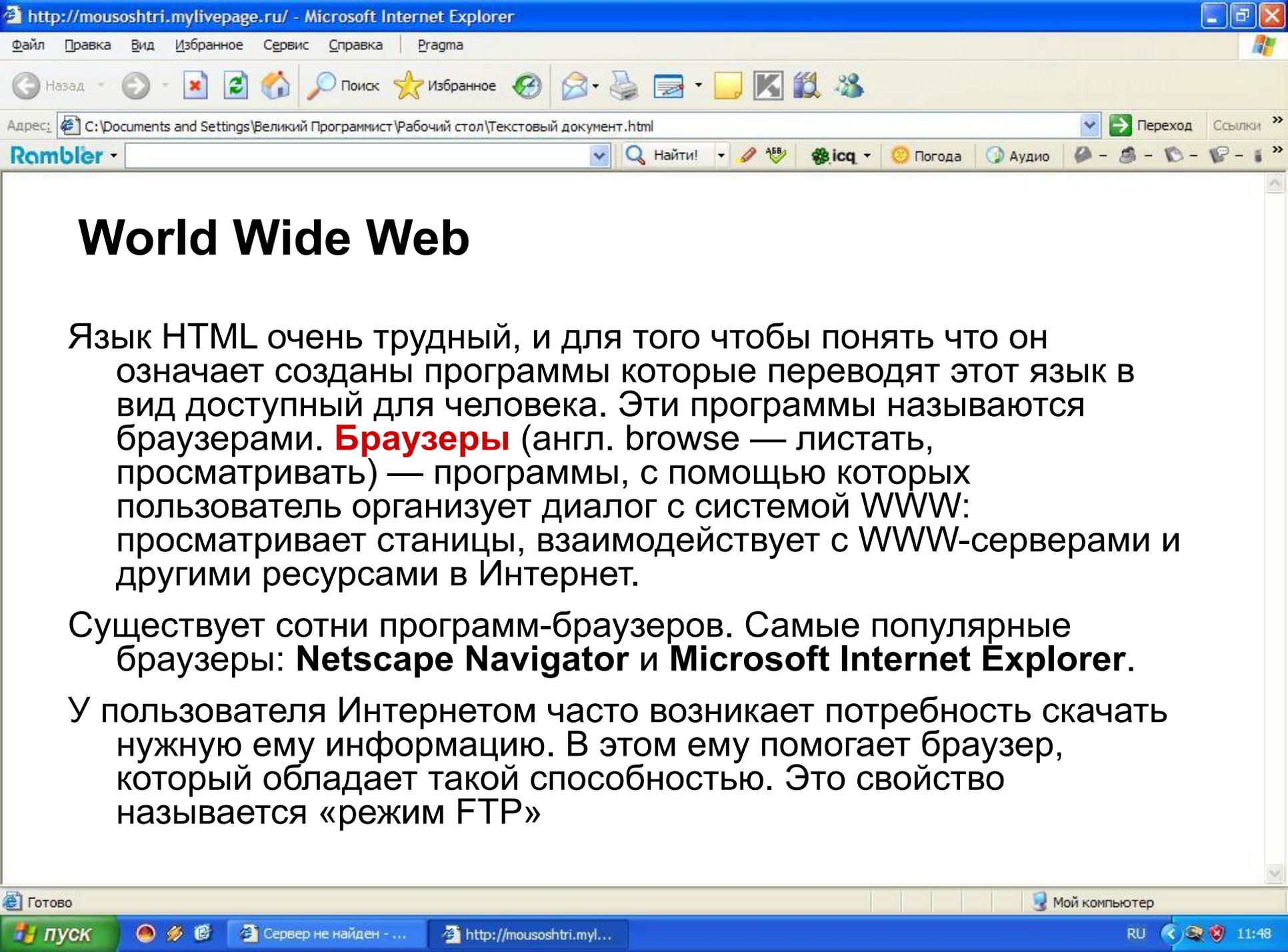
Мотонести
ежедневно на [Авто@Mail.Ru](#)



Как выглядит структура страницы HTML

- `<!doctype html public "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">`
`<html> <head><title> @MAIL.RU: почта, новости, работа,`
`рассылки, развлечения. Почта @MAIL.RU - бесплатная почта #1`
`</title><meta NAME="DESCRIPTION"CONTENT="Национальная`
`почтовая служба @Mail.ru - лучшая бесплатная почта. Доступ к`
`почте через POP/SMTP, веб- и war-интерфейс. Также на`
`портале: авто, новости, спорт, музыка, работа, знакомства,`
`анекдоты, открытки, погода"><META name="Keywords" content="`
`почта, бесплатная электронная почта, авто, новости, спорт,`
`музыка, работа, знакомства, анекдоты, открытки, погода">`
`<META>... Но это всего лишь заголовок!!!`



World Wide Web

Язык HTML очень трудный, и для того чтобы понять что он означает созданы программы которые переводят этот язык в вид доступный для человека. Эти программы называются браузерами. **Браузеры** (англ. browse — листать, просматривать) — программы, с помощью которых пользователь организует диалог с системой WWW: просматривает станицы, взаимодействует с WWW-серверами и другими ресурсами в Интернет.

Существует сотни программ-браузеров. Самые популярные браузеры: **Netscape Navigator** и **Microsoft Internet Explorer**.

У пользователя Интернетом часто возникает потребность скачать нужную ему информацию. В этом ему помогает браузер, который обладает такой способностью. Это свойство называется «режим FTP»

Модем

Очень важную роль в глобальной сети играет модем.

Модем – устройство сопряжения компьютера с телефонной линией, воспринимающее сигналы от компьютера и преобразующее их в пригодную для телефонной сети форму и наоборот.

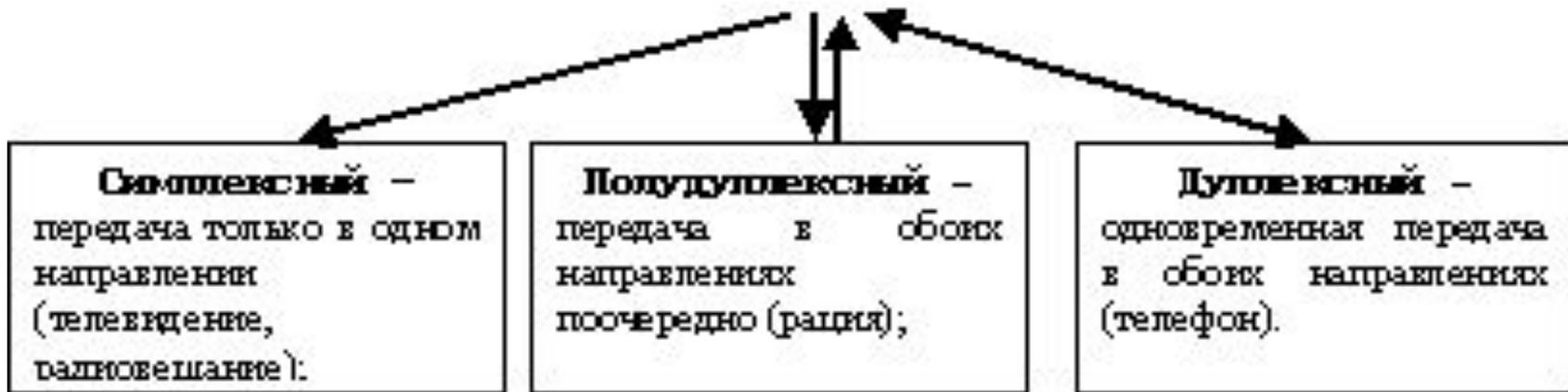
В процессе передачи сообщения Компьютер – передатчик выдает сигналы на свой модем, которые после преобразования (модуляции) поступают в телефонную сеть. Аналоговый модем адресата воспринимает эти сигналы и преобразует их в форму, пригодную для восприятия Компьютером – приемником (демодуляция).

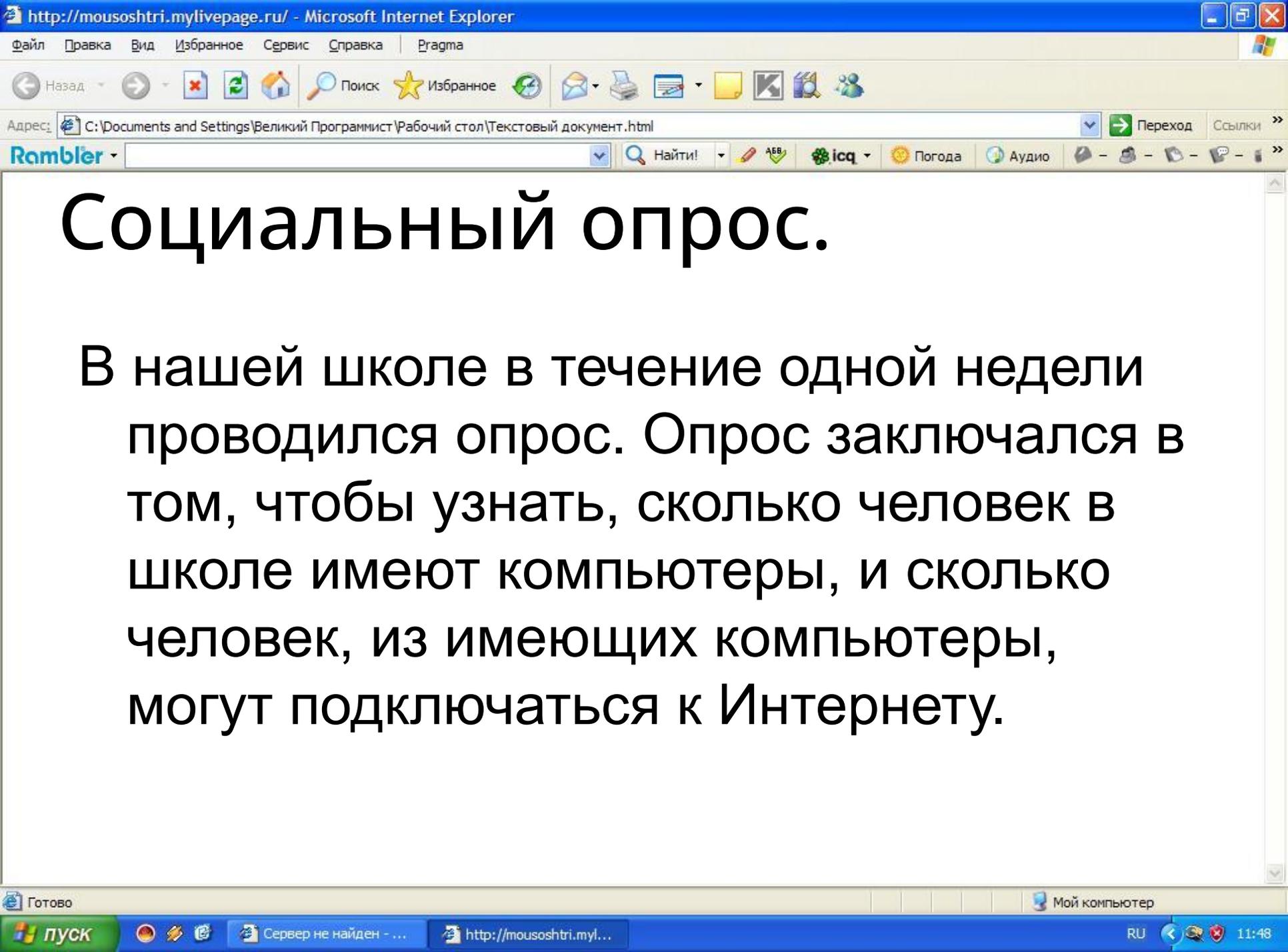


Свойства модемов:

- Скорость передачи данных.
- Возможность обнаружения ошибок
- Сжатие передаваемых данных.

Сообщения передаются по каналу связи с использованием одного из трех методов.

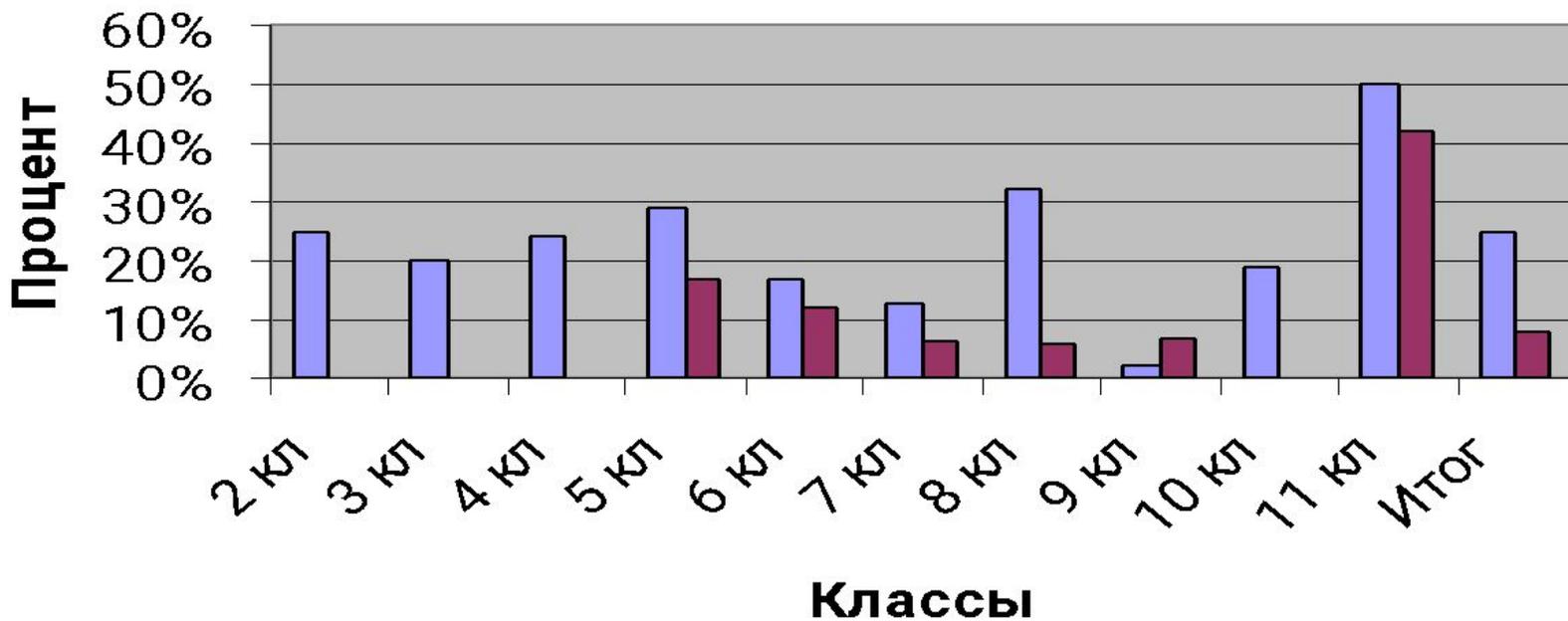


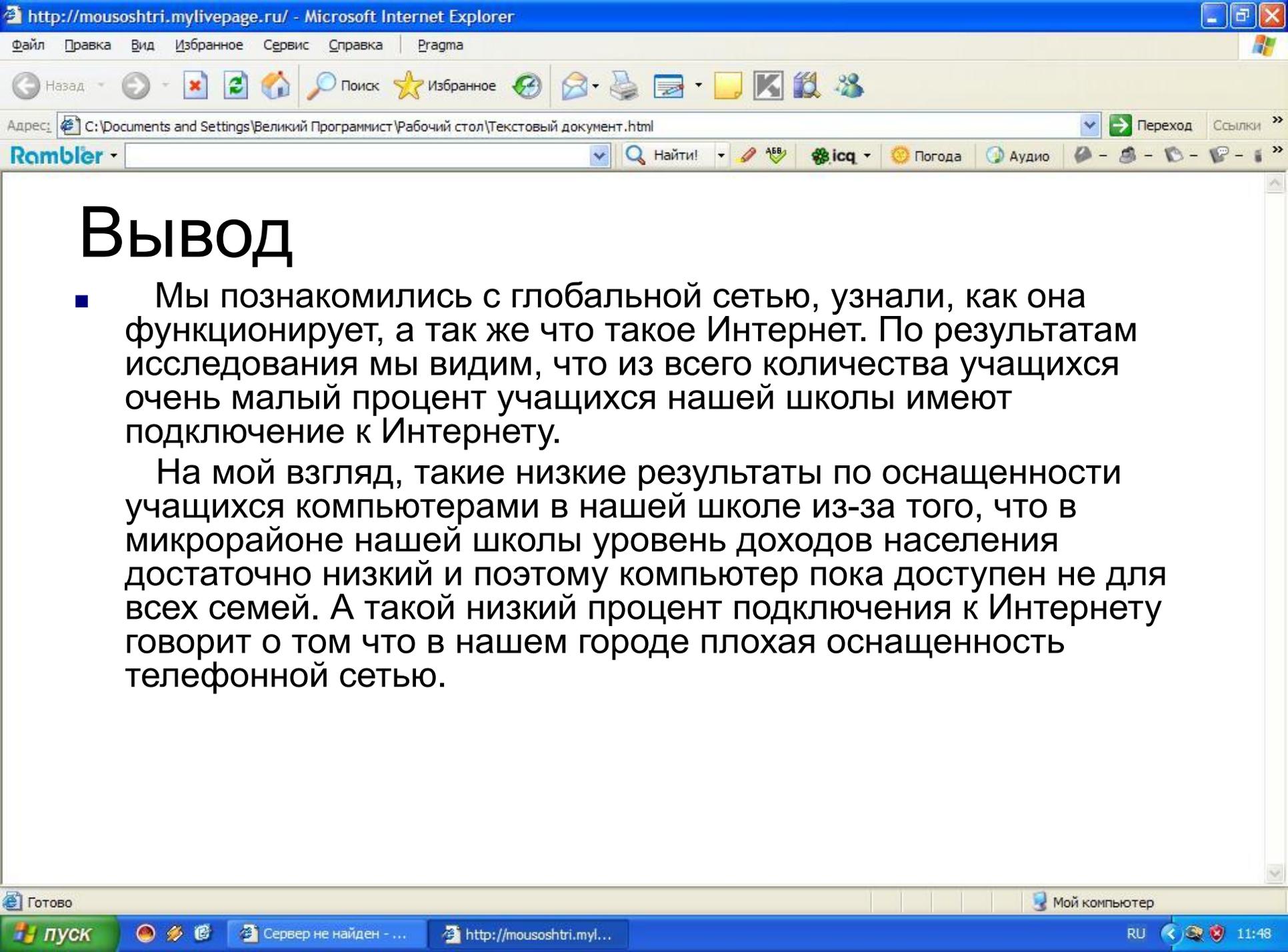


Социальный опрос.

В нашей школе в течение одной недели проводился опрос. Опрос заключался в том, чтобы узнать, сколько человек в школе имеют компьютеры, и сколько человек, из имеющих компьютеры, могут подключаться к Интернету.

Оснащенность учащихся МОУСОШ №3 компьютерами по классам

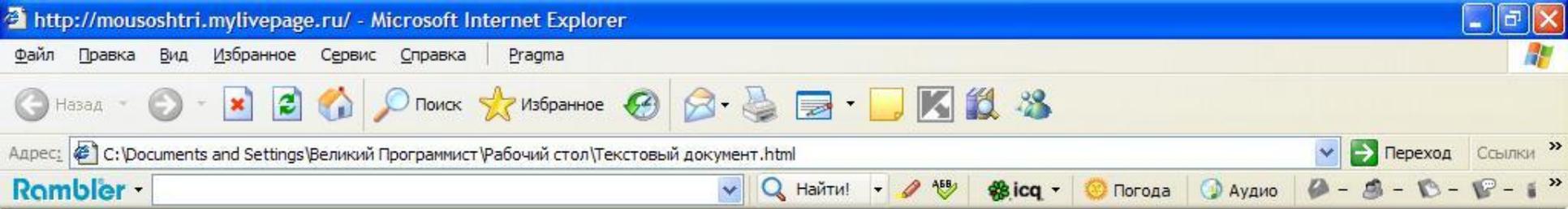




Вывод

- Мы познакомились с глобальной сетью, узнали, как она функционирует, а так же что такое Интернет. По результатам исследования мы видим, что из всего количества учащихся очень малый процент учащихся нашей школы имеют подключение к Интернету.

На мой взгляд, такие низкие результаты по оснащенности учащихся компьютерами в нашей школе из-за того, что в микрорайоне нашей школы уровень доходов населения достаточно низкий и поэтому компьютер пока доступен не для всех семей. А такой низкий процент подключения к Интернету говорит о том что в нашем городе плохая оснащенность телефонной сетью.



Список используемой литературы.

- Список используемой литературы.
- «Персональный компьютер» С.В. Глушаков, И.В. Мельников, 2000 г. Изд. «Фолио»
- Симонович С.В., Евсеев Г.А., Алексеев А.Г., Изд. «АСТ-Пресс»
- Дидактические материалы к базовому курсу обучения компьютерным технологиям. В.Г. Перкова
- Учебно-методический комплекс «Информатика»
- «Информатика и информационные технологии 10-11 кл.»
- Н. Угринович
- «Компьютер в Вашей школе»
- С.В. Симонович. Изд. «АСТ-Пресс»
- [А так же использовались материалы «Учебно-производственного Комбината» \(УПК\), Справочные материалы Операционной Системы Microsoft© Windows XP©.](#)

Адрес нашей школы в Интернете: [http](#)Адрес
нашей школы в Интернете: [http://](#)Адрес
нашей школы в Интернете: [http://www](#)Адрес