
Урок по информатике в 9
классе на тему «Мир
электронной почты,
телеконференция.»

□ **Автор: Лата Светлана Викторовна учитель**
информатики МБОУ ООШ № 46



Сегодня на уроке мы узнаем:

1

Что такое электронная почта и как она работает?

2

Как выглядит адрес электронной почты?

3

Какое ПО нужно для электронной почтой?

4

Как работает телеконференция?

5

Что такое файловый обменник?



Электронная почта



E-mail - (*Electronic mail*, *Электронная почта*) - программное обеспечение для передачи текстовых сообщений и вложенных файлов через компьютерную сеть. По принципу действия напоминает обычную почту.

Основная особенность электронной почты заключается в том, что информация отправляется получателю не напрямую, а через промежуточное звено — электронный почтовый ящик.



Изобретатель электронной почты

Рэй Томлинсон (Ray Tomlinson) официально признан разработчиком электронной почты для интернета. Его программа SNDMSG в 1971 году позволяла обмениваться почтой между разными компьютерами.



Компания BBN Technology, в которой работал Томлинсон, в конце 60-х стала была одной из участниц проекта ARPANet - сети компьютеров, непосредственной предшественницы Интернета.

Томлинсон как раз занимался разработкой почтовых программ и созданием виртуальных почтовых ящиков. Собственно, виртуальный почтовый ящик представлял собой файл, который отличался от обычного файла тем, что пользователи не могли исправить текст, а только могли его добавить. В операции использовались две программы - SNDMSG для отправления и READMAIL для чтения.



Адрес электронной почты

Адрес электронной почты записывается:

1. определенная форма
2. две части



имя_пользователя@имя_сервера

Имя_пользователя - произвольный характер, задается самим пользователем.

Имя_сервера - связано с выбором сервера, на котором размещен почтовый ящик.

Пример: ivanov@ivanov@yahoo.com,
petrov@yandex.ru, ivanov@yahoo.com, petrov@yandex.ru, sidorov@mail.ru,
odnoh1946@hotmail.com, odnoh1946@hotmail.com,
saturn_948@yahoo.it, odnoh1946@hotmail.com, saturn_948@yahoo.it,
guitar2@btinternet.com

Адрес электронной почты



Условное разделение адресов электронной почты:

1. **провайдерские** (почтовый ящик на сервере провайдера — организации-поставщика сетевых услуг);
2. **корпоративные** (ящик на сервере по месту работы);
3. **коммерческие** (ящик на сервере платной почтовой службы);
4. **бесплатные** (ящик на сервере бесплатной почтовой службы, например: mail.ru, yahoo.com, yandex.ru, rambler.ru, hotmail.com).



Что такое – почтовый ящик???

Почтовый ящик - часть дискового пространства на сервере с определенным именем (адресом), где может храниться почтовая информация для пользователя сети Интернет.



Почтовые клиенты

Программа Microsoft Outlook Express -

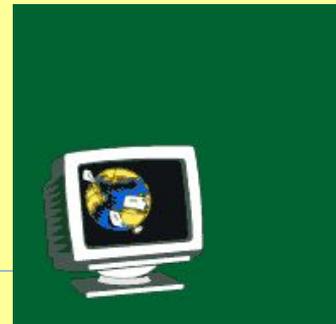
простейший почтовый клиент. Она входит в стандартный пакет Windows 98, XP, Vista.

На каждом компьютере, работающем в этой операционной системе имеется в наличии.



ПО для работы с электронной почтой

Почтовая программа (клиент электронной почты, почтовый клиент) – программное обеспечение, устанавливаемое на компьютере пользователя, предназначенное для получения, написания, отправки, хранения и обработки сообщений электронной почты пользователя.



ПО для работы с электронной почтой

Почтовый сервер - это компьютерная программа, которая передаёт сообщения от одного компьютера к другому. Почтовые серверы работают на узловых компьютерах Интернета, а почтовые клиенты должны быть у каждого пользователя e-mail.



Почтовый сервер – это своеобразное почтовое отделение, куда поступает входящая и исходящая корреспонденция зарегистрированных на нем пользователей. Эта корреспонденция помещается в “почтовые ящики” пользователей – специальный адрес, по которому к нему будут поступать письма.

Что такое и как работает электронная почта?



Электронная почта основана на принципе эстафеты. С помощью почтовой программы создается почтовое сообщение на локальном компьютере. Затем, после подключения к Интернет, оно передается на почтовый сервер, а далее движется по цепочке почтовых серверов, пока не достигнет сервера адресата. Как только адресат подключится к своему почтовому серверу он автоматически получит все, что накопилось в его «почтовом ящике».

О протоколах электронной почты

Для отправки на сервер и для пересылки между серверами используют протокол, который называется **SMTP** (*Simple Mail Transfer Protocol* — простейший протокол передачи сообщений). Он не требует идентификации личности.

POP3 (*Post Office Protocol*) — протокол почтового отделения. Этот протокол во время сеанса связи устанавливает идентификацию личности, то есть должно быть предъявлено регистрационное имя (*Login*) и пароль (*Password*), который подтверждает правомочность использования имени., обеспечивает связь с его персональным ящиком, выполняя функцию защиты информации, т.е. он требует

Протоколы **SMTP** и **POP3** являются прикладными протоколами, т.е. они настроены над базовыми протоколами Интернета **TCP/IP**.



Преимущества электронной почты.

1. *Скорость пересылки сообщений.*
2. *Электронное письмо может содержать не только текст, но и вложенные файлы (программы, графику, звук...)*
3. *Простота и дешевизна.*
4. *Возможность шифровки писем.*
5. *Возможность автоматической обработки писем.*
6. *Возможность массовых рассылок.*
7. *Возможность пересылки сообщения на другие адреса.*

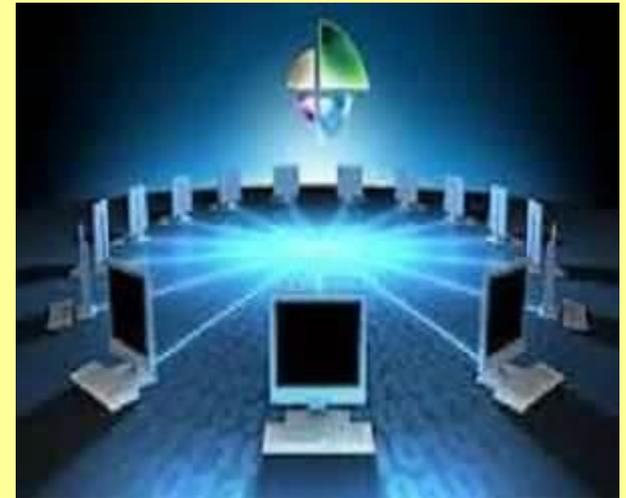


Телеконференция

Форум, где проводятся дискуссии по отдельной теме.

Типы телеконференций:

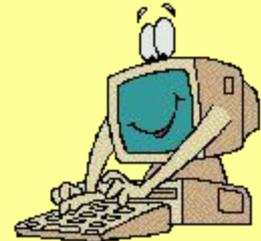
1. закрытые телеконференции,
2. телеконференции с модератором,
3. телеконференции без модератора.



Файлообменная сеть

Основные принципы работы:

- **пользователь скачивает программу себе на компьютер;**
- **разрешает доступ другим пользователям к некоторой части своих ресурсов (этот процесс называется «расшариванием» англ. *sharing*);**
- **в каждой такой программе присутствует поиск, который ищет ресурсы, выложенные на компьютерах других пользователей для свободного скачивания.**



Запомните!

- Не посылайте неэтичных сообщений даже тогда, когда вы обращаетесь к своим друзьям;
- Администраторы сетей несут ответственность за работу сети, поэтому они могут получить жалобы от пользователей на вас.
- Большие буквы можно использовать для придания эмоциональности некоторым словам письма.
- Не используйте длинных строк, сообщения будут отображаться на любом терминале, если оно имеет не более 60 символов в строке.
- Дойдёт до адресата ваше письмо или нет зависит от верности адреса. Чаще в случае ошибки, почта возвращается “система не нашла компьютер адресата вашего сообщения”.



Итоги урока:

- Создание электронной почты является переломным моментом в истории развития сети Интернет. Благодаря электронной почте сначала тысячи, а потом и миллионы людей с охотой приобщались к Интернету. Электронная почта совершенно неожиданно для многих возродила эпистолярный жанр, которому после изобретения телефона предрекали скорую смерть. Можно ли было предположить, что современный человек будет каждый день писать и получать десятки и сотни писем, а общее ежедневное число посланий перевалит через миллиард? Сегодня в электронный конверт можно вложить не просто текст, но и фотографию, звук и даже видео, а для того чтобы завести бесплатный почтовый ящик, необходимо только иметь выход в Интернет.
- Итак, электронная почта – это удобное и надёжное средство общения, при котором письмо в любой конец света доходит за несколько секунд.



Ответьте на вопросы:

- **Что такое электронная почта?**
- **Что такое почтовый клиент?**
- **Что такое почтовый сервер?**
- **Как записывается почтовый адрес?**
- **Что такое телеконференция?**
- **Что такое файлообменник?**
- **Какие ещё услуги Интернет вы знаете?**

