

## **Интернет вчера** *(Исторический ракурс)*

Интернет появилась почти тридцать лет назад в результате попыток объединить сеть Министерства обороны США с различными радио- и спутниковых сетями. Основополагающий принцип заключался в том, что каждый компьютер в сети мог общаться в качестве узла с любым другим компьютером. В результате в США была создана работающая сеть, которая стала предшественницей современной Интернета. Ученые, преподаватели и другие специалисты, которые имели к ней доступ, вскоре ощутили ее преимущества. В результате спрос на сетевые услуги быстро вырос. Приблизительно в то же время, когда Интернет делала свои первые шаги, были разработаны локальные вычислительные сети. Технология такой сети медленно совершенствовалась до 1983 года, когда появились настольные рабочие станции и в области локальных сетей произошел настоящий взрыв. Были созданы пять суперкомпьютерных центров ведущих университетов. Коллективное использование суперкомпьютеров позволило подключенным к центру общим образом использовать множество других ресурсов, к этим центрам не относящихся. Задача обеспечения доступа к сети всех желающих со временем была практически решена. Количество пользователей Интернета увеличивается с каждым днем.

### **Что такое Интернет?**

**Интернет**-это всемирная компьютерная сеть, объединяющая компьютеры, расположенные во всех уголках планеты Земля. Интернет-это “всемирная сеть сетей”, некоторый набор технических средств, стандартов и доверенностей, который с 1970 года позволяет поддерживать связь между разными компьютерными сетями. Можно представлять Интернет как развивающуюся паутину неупорядоченных, взаимно пересекающихся связей-спутниковых, оптоволоконных, телефонных и радиолинейных каналов, соединяющих миллионы компьютеров во всем мире.

### **Для чего нужен Интернет?**

Это огромное хранилище разнообразной информации. Здесь найдется много интересного по истории, культуре, музыке. Здесь можно поиграть и в игру соперником, находящимся вдали за много тысяч километров. Можно зайти в магазин и купить суперсовременный аудиоплейер, завести новых друзей, назначить свидание на вечер.

### **Как подключиться к Интернету?**

Для этого необходимы компьютер, телефон и модем (устройство для передачи цифровых сигналов по телефонной линии). Услуги подключения предоставляет специальная фирма, которая называется Интер-провайдер. Специалисты фирмы объяснят, как пользоваться сетью.

### **Как выглядит Интернет для пользователя?**

Большинство пользователей Интернет работают на обычных персональных компьютерах, причем количество доступных для них услуг зависит от типа соединения с сетью. В любом случае пользователь имеет доступ к электронной почте и полному набору услуг Интернет: с каждым компьютером в Интернет может быть установлен прямой контакт тем или иным способом.

Пользователи, работающие вне линии, устанавливают соединение с Интернет только для передачи электронной почты. Пользователь читает и готовит письмо в специальной программе-редакторе, не устанавливая соединения с сетью. Затем, запустив вручную программу, с помощью модели до узла Интернет и посыпает –принимает письмо автоматически.

### **Кто за это платит?**

Оплата осуществляется в соответствии с предоставленными услугами. Практически не существует бесплатного доступа сетевых услуг. Как правило, помимо абонентской платы,

отдельно оплачивается каждая минута связи с сетью и (или ) каждая единица передаваемой информации.

#### ***Что скрывается за понятием “электронная почта “?***

Электронная почта –наиболее “эксплуатируемая услуга Интернет “, позволяет пользователям составить текстовое сообщение на компьютере и отправить и по сети другому пользователю.

Если на начало 2002 года в Узбекистане было около 150 тысяч пользователей Интернет, то ныне их насчитывается около 500 тысяч. Все высшие учебные заведения страны получили доступ к Интернету. Более чем втрое увеличился удельный вес школ, имеющих доступ к глобальной сети. Благоприятным образом повлияло на развитие конкурентной среды создание разных условий.

Операторам и провайдерам сетей передачи данных и расширения доступа к мировым информационным сетям, включая Интернет,принятие постановления Кабинетом Министров Узбекистана “ О децентрализации доступа к международным компьютерным сетям”.Узбекское агентство связи и информатизации принято в члены Межправительственного консультативного комитета Международной корпорации по присвоению имен и адресов Интернет (ICANN), в результате чего национальный сегмент вышел на качественно новый уровень развития.

#### ***Известно,что задействована программа “Интернет в школах Узбекистана”. Какова ее эффективность?***

Эта программа, финансируемая Бюро по вопросам образования и культуры госдепартамента США и осуществляемая Международным советом по научным исследованиям и обменам (IREX), начала свой деятельность в Узбекистане в июле 2003 года.На сегодняшний день к ней подключено более 60 школ республики. Данная программа помогает преподавателям и администраторам развивать критическое мышление,осваивать прогрессивные методы обучения и воспитания учащихся с развитым чувством гражданского долга. Доступ к Интернету позволяет школьникам пользоваться неограниченными возможностями сети.

#### ***Что дает реализуемые в нашей стране компанией “Freedomland”(Великобритания), установки “Netbox”?***

С помощью этих установок можно подключаться к системе Интернет через телевизор. Эта современная установка является особенно эффективной на занятиях,получении необходимой информации и изображении. Вместе с тем, Netbook можно использовать для печати на бумаге при помощи принтера сведении из Интернета,а также применять в качестве факса.

“Кстати, вот что опубликовано о приставках Netbook в газете “Тасвир”(№29 от 15.07.2004г.)под заголовком “Интернет...в телевизоре”

“Приставка Netbook позволяет подключиться к Интернету прямиком через телевизор. Он имеет встроенный модем, укомплектован пультом дистанционного управления и беспроводной клавиатурой. Netbook не сможет полноценно заменить персональный компьютер но в нем есть все сервисы для работы в Интернете,а также еще масса дополнительных возможностей.

Во –первых, сравнительно недорогое устройство откроет доступ к невообразимым просторам компания Всеминарной Паутины. Обладателям приставки компания Freedomland обеспечивает бесплатный доступ на свой портал, где помимо новостной информации, электронной библиотеке, он-лайн игр и ряда других услуг,размещена масса образовательных программ.

Во-вторых, обладатель Netbook автоматически становится членом *Freedomland Club* владельцем дисконтной карты, *Classic Member* , которая предполагает 10-20% скидки на посещение многих ресторанов, дискотек, боулингов, бассейнов и фитнес-клубов города.

В-третьих, Netbook позволяет смотреть телевизор во время работы в Интернете.

В-четвертых, *Netbook* можно использовать в качестве автоответчика, факса. *Netbook* представляет собой коробочку размером с небольшую книгу.

### **ЗАДАЧА ДНЯ**

Создать:

- В школе Учебный Интернет Центр для использования педагогами различных форм новой технологии, таких как:

Визуальная, числовая, графическая, музыкальная, комбинированная.

- Условия для учителя для использования им на уроке:

-Аудиовизуальную  
-Компьютерную } технику

демонстрацию слайдов, короткометражных фильмов.

**ИНТЕРНЕТ НУЖДАЕТСЯ ЗАЩИТЕ.**

Всякому, кто мало-мальски знаком с компьютерными вирусами (программы «*Дарвин*», «*Я -Криппер*», группы вирусов –иллюзионисты и вандалы, «*Забалдевший*», «*Душманские мозги*», «*Захватчик*», «*Черный мститель*», «*Пакость*», «*Печеньевый монстр*», «*Буквопад*», «*Бриллиант*» и др.) трудно отделаться от мысли, что они не просто программы, а самые настоящие живые существа, которые ничем не отличаются от своих материальных собратьев, ведущих непрерывную войну с человечеством. Да и как можно думать иначе, если эти вирусы способны самостоятельно перемещаться, маскироваться, размножаться и наконец, наносить сокрушительные удары, невзирая на границы и расстояния.

Самое громкое вирусное дело относится к ноябрю 1988 года, когда была заражена крупнейшая американская компьютерная сеть Интернет. Вирус поразивший ее, относится к разряду «*червей*». Этот тип вирусов не разрушает данные, однако распространяется так быстро, что переполняет ряд сетей по всей стране за считанные часы, вызывая их полный паралич. Этот «*червяк*» вывел из строя 6 тысяч компьютеров в 700 университетах, лабораториях, фирмах и федеральных агентствах. Ущерб, нанесенный вирусом, составил 100 млн. долларов. К примеру, исследовательскому центру *NASA* пришлось на два дня закрыть свою сеть для восстановления нормального обслуживания 52000 пользователей.

Нет принципиальных препятствий для создания самоорганизующихся «разумных» компьютерных вирусов. И пусть пока это звучит фантастично, но как известно, от фантастики до реальности –один шаг.