

Проект по информатике: “Мир без интернета”

Выполнила:
ученица 9 “Б” класса
Замкова Анастасия.
Преподаватель:
Саенко Сергей Петрович.

Цель проекта:

- 1.Выяснить как изменится мир ,если убрать интернет.
- 2.Выяснить чем же так полезен интернет и почему без него не могут люди.



Задачи проекта

- 1.Выяснить зарождение Интернета.
- 2.Выяснить,путем опроса, к чему приведет отсутствие интернета в наше время.



Вопросы проекта

1. Что такое Интернет?
2. Как “зародился” Интернет?
3. Какова география Интернета?
4. Какие сервисы предоставляет Интернет?



Основным вопросом является:

Что будет с миром, если пропадет
Интернет?



Проблемные вопросы.

1. Каким вы представляете мир без Интернета?
2. Что будет с человечеством, если Интернет исчезнет?
3. Возможно ли прекратить существование Интернета?



Что такое Интернет?

Всемирная информационная компьютерная сеть, связывающая между собой как пользователей компьютерных сетей, так и пользователей индивидуальных компьютеров для обмена



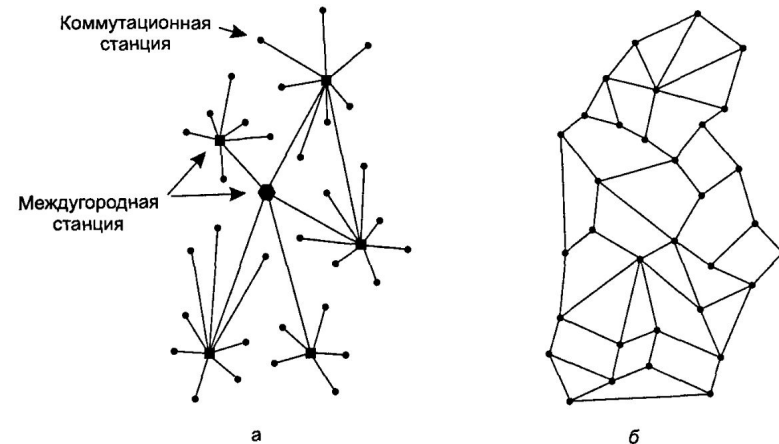
Зарождение Интернета.

Для начала следует еще раз напомнить о том, что Интернет вообще не является сетью, это собирательное название разных сетей, использующих определенные общие протоколы и предоставляющие определенные сервисы. Эта система необычна тем, что ее никто специально не планировал и не контролировал. Чтобы лучше понять, почему так получилось, мы начнем с самых истоков существования Интернета (если ищите видео о создании Интернета — оно находится в конце статьи).



ARPANET — прообраз Интернета

История глобальных сетей началась в конце 50-х годов. В самый разгар холодной войны Министерство обороны США пожелало иметь сеть, которая могла бы пережить даже ядерную войну. В то время все военные телекоммуникации базировались на общественной телефонной сети, которая была сочтена слишком уязвимой. Здесь черными точками обозначены коммутационные станции, с каждой из которых были связаны тысячи абонентов. Эти коммутаторы, в свою очередь, являлись абонентами для станций более высокого уровня — междугородных. Междугородные станции формировали национальные сети. При этом степень резервной избыточности была минимальной. Уязвимость заключалась в том, что потеря всего одного ключевого коммутатора или междугородной станции разделила бы сеть на изолированные участки.



Структура телефонной сети (а); предложенная Бэреном архитектура распределенной сети (б)

Запуск СССР первого искусственного спутника в октябре 1957 году — серьезный толчок развития в

Истории Интернета

Прошло еще несколько лет, но Министерству обороны так и не было предложено никакой замены существующей системе оперативного управления. Чтобы понять, как развивались события дальше, мы вспомним октябрь 1957 года, когда в СССР был запущен первый в мире искусственный спутник Земли и тем самым основной соперник США получил преимущество в космосе. Тогда президент Эйзенхауэр задумался о том, кто же допустил такой прокол. И выяснилось, что армия, флот и ВВС США только зря проедают деньги, отпущенные Пентагоном

на научные исследования. Было немедленно решено создать единую научную организацию под покровительством Министерства обороны, ARPA (Advanced Research Projects Agency, Управление перспективного планирования научно-исследовательских работ). У ARPA не было ни ученых, ни лабораторий. У нее вообще практически ничего не было, за исключением небольшого офиса и скромного (по меркам Пентагона) бюджета. ARPA занималось тем, что выбирало из множества предлагаемых университетами и компаниями проектов наиболее перспективные и организовывало выделение грантов под эти проекты и заключение контрактов с этими организациями.



География Интернета.

Интернет представляет собой международную компьютерную «сеть сетей», действующую на основе сотрудничества и соединяющую друг с другом самых разных пользователей, в том числе государственные организации, учебные заведения, библиотеки, корпорации, больницы, частных лиц и т.д. Не существует какой-либо одной организации, которая бы владела или управляла сетью Интернет или контролировала бы ее. Однако Интернет не является бесплатным. Основное бремя расходов на поддержание сети несут основные пользователи, а именно университеты, национальные исследовательские центры, высокотехнологичные корпорации и государственные учреждения.



География Интернета.

В настоящее время уровень использования сети Интернет очень сильно дифференцирован как по миру в целом, так и по регионам.

Если проследить по регионам то в настоящее время по доли пользователей Интернета:

- лидирует Северная Америка (69%),
- второе место занимает Австралия и Океания (53%),
- третье - Европа (39%),
- далее идут Латинская Америка (17%), Азия (10%) и на последнем месте Африка (3%).

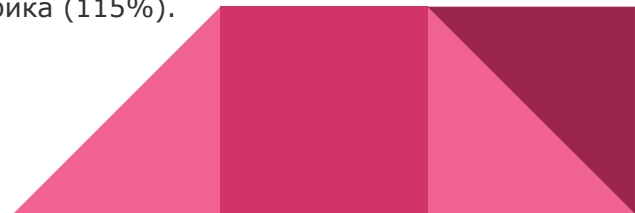


География Интернета.

Распределение пользователей сети Интернет по миру, 2007 год.

Согласно данным internetworldstats.com, картина динамики (за 2000-2007гг) вырисовывается следующая:

- абсолютным лидером является Африка (638%)
- второе место занимает Центральная Азия (491%)
- третье - Латинская Америка (433%)
- далее следуют Азия (248%), Европа (199%), Австралия (142%) и Северная Америка (115%).



География Интернета.

Распределение сети Интернет в мире, 2007 года. Анализ современных тенденций развития Интернета демонстрируют, что уже в ближайшие годы темпы проникновения Интернета в развивающихся странах снизятся - настолько, что говорить о возможности преодоления "цифрового разрыва" просто нельзя. В ближайшем будущем основными точками роста будут страны Латинской Америки и Восточной Европы. Высокая динамика сохранится только в ближневосточном регионе, который, вероятно, может подняться на уровень стран Восточной Европы. Как же возникли столь сильные различия? Почему Интернет распространяется не равномерно? Существует несколько теорий распространения инноваций, к которым и относится Интернет. Но, на мой взгляд, наиболее подходящие - это 2 теории. Первая из них - это одна из теорий длинных волн, а именно - инновационная теория. Эта теория была разработана австрийским экономистом Й. Шумпетером, который рассмотрел внедрение инноваций с целью получения чистого дохода от предпринимательства. В общем виде эта теория заключается в следующем: по какой-либо важной причине в одной отрасли хозяйства возникает какое-то нововведение (инновация), которое представляет собой большой шаг в развитии. В скором времени применение новой технологии находят в другой отрасли, затем в третьей и так далее, пока инновация не распространится повсеместно. После того, как одно нововведение «разошлось» по всем отраслям, или раньше, возникает второе, которое, в свою очередь, начинает распространяться аналогично. Таким образом, возникают «инновационные волны».



География Интернета.

На примере сети Интернет эта теория будет выглядеть следующим образом

- Как следствие необходимости усиления военного контроля, возникают первые сети (в США, Великобритания, Норвегия). Они начинают постепенно распространяться в науку, образование, медицину и т.д (первая волна).
- Пока распространяются «первичные» сети, происходит развитие протокола IPv4 - основы современного Интернета (зарождается вторая волна). Причем первая волна так и не достигнув ВСЕХ отраслей затухает.
- После широкого распространения IPv4, наступает необходимость внедрения новых технологий на основе IPv6 (третья волна, текущая).



География Интернета.

Таким образом, к настоящему времени в развитии сети Интернет можно выделить 3 волны:

1957-1981 - эволюция сетей, предшественников Интернет;

1981-1999 - Интернет на основе IPv4;

1999 - 2010 - внедрение IPv6



Рис. 8. Распространение сети Интернет в мире

Сервисы, которые предоставляет Интернет.

электронная почта (E-mail), обеспечивающая возможность обмена сообщениями одного человека с одним или несколькими абонентами;

телеконференции, или группы новостей (Usenet), обеспечивающие возможность коллективного обмена сообщениями;

сервис FTP – система файловых архивов, обеспечивающая хранение и пересылку файлов различных типов;

сервис Telnet, предназначенный для управления удаленными компьютерами в терминальном режиме;

World Wide Web (WWW, W3) – гипертекстовая (гипермедиа) система, предназначенная для интеграции различных сетевых ресурсов в единое информационное пространство;

сервис DNS, или система доменных имен, обеспечивающий возможность использования для адресации узлов сети мнемонических имен вместо числовых адресов;

сервис IRC, предназначенный для поддержки текстового общения в реальном времени (chat);



Каким вы представляете мир без Интернета?

Люди смогут быть намного ближе к друг другу. Они будут отправляться в другой город не зная, что там творится. Люди перестанут использовать кредитные карточки. Все офисы компаний и учреждений возвратятся к телефонным переговорам, быструю электронную почту снова сменит медленная. Исчезнет электронная торговля, прекратится существование любого бизнеса, основанный на Интернете. Будет нарушена работа транспорта.



Возможно ли прекратить существование Интернета?

Нет.

Мир уже никогда не окажется без интернета.



Опрос:

Я провела опрос среди подростков и выяснила, что Интернет занимает лидирующее место и что он нужнее всего в телефонах.



Всем спасибо за внимание!!!

