



Работу выполнил
ученик 8 класса
МКОУ СОШ №6
п.Медвеженский
Ткаченко Евгений

ЦЕЛЬ

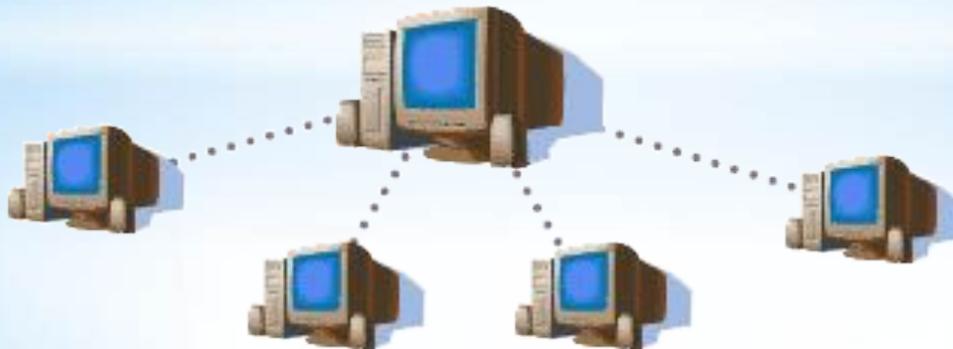
- ✓ **Выявить возможно ли жить без интернета в наше время.**

ЗАДАЧИ

- ✓ Проанализировать тот вклад, который внесла глобальная паутина в нашу жизнь.
- ✓ Выяснить возможно ли прекращение существования интернета.
- ✓ Узнать что ждёт человечество, когда интернета не будет.

ГИПОТЕЗА

✓ Человечество XXI века может существовать без интернета, не смотря на то, что все сферы человеческой жизнью связаны с глобальной сетью.



ЭКСКУРС В ИСТОРИЮ

Около 25 лет назад Министерство Обороны США создало сеть, которая явилась предтечей Internet, - она называлась ARPAnet.

ARPAnet была экспериментальной сетью, - она создавалась для поддержки научных исследований в военно-промышленной сфере.

В модели ARPAnet всегда была связь между компьютером-источником

и компьютером-приемником (станцией назначения).

Передача данных в сети была организована на основе протокола Internet - IP. Протокол IP - это правила и описание работы сети.

Примерно 10 лет спустя после появления ARPAnet появились Локальные Вычислительные Сети (LAN), например, такие как Ethernet и др.

Одновременно появились компьютеры, которые стали называть рабочими станциями.

На большинстве рабочих станций была установлена Операционная

Система UNIX. Эта ОС имела возможность работы в сети с

Одной из важнейших среди этих новых сетей была NSFNET, разработанная по инициативе Национального Научного Фонда (National Science Foundation - NSF),

аналога нашего Министерства Науки. В конце 80-х NSF создал пять суперкомпьютерных центров, сделав их доступными для использования в любых научных учреждениях.

В 1983 году вышел первый стандарт для протоколов TCP/IP.

Спустя некоторое время TCP/IP был адаптирован в обычный, то есть в общедоступный стандарт, и термин Internet вошел во всеобщее

употребление.

В 1991 году ARPANET прекратила свое существование, сеть Internet существует, ее размеры намного превышают первоначальные, так как она объединила множество сетей во всем мире.

Internet – это все сети, которые, взаимодействуя с помощью протокола IP, образуют «бесшовную» сеть для своих коллективных пользователей. Сюда относятся различные федеральные сети, совокупность региональных сетей, университетские сети и некоторые зарубежные сети.

**Фактически Internet состоит из множества
локальных и глобальных сетей**

АКТУАЛЬНОСТЬ

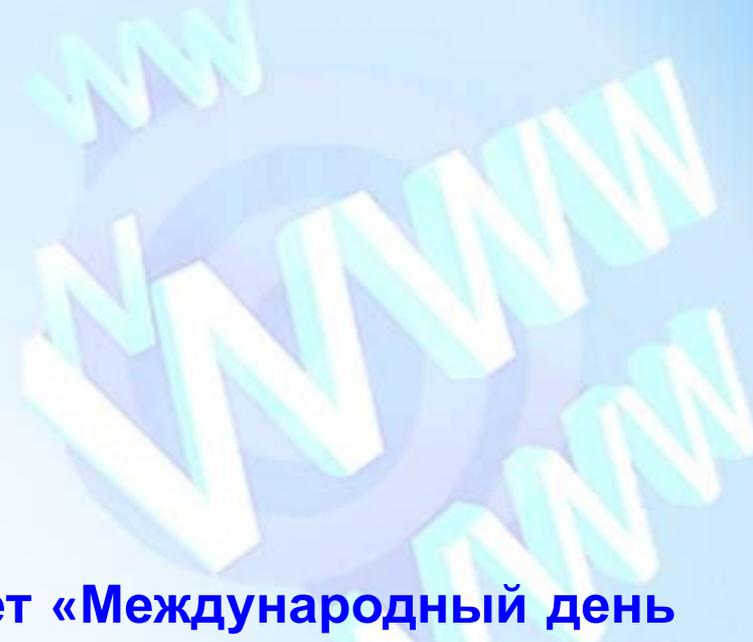
На улице 21 век. Всемирная сеть работает уже 40 лет, причем все эти годы она только и делает, что развивается, растет и ширится. Почти все люди нашей планеты имеют доступ к интернету, и активно этим пользуются, почти круглосуточно. Он помогает нам общаться с друзьями по всему миру, быть в курсе последних новостей.

Что будет, если в результате глобальной технической катастрофы или кибератаки работа Сети не просто нарушится, но она перестанет работать вообще? Мир будет повергнут в хаос. И это будет серьезнее, чем маленькое неудобство.

Попытаемся представить себе - что произойдет, если Интернет исчезнет. Есть ли жизнь без интернета? Как бы повел себя современный человек не будь Интернета? Думаю, что результаты моего исследования будут интересны всем и моим сверстникам, и учителям, и родителям, и всем кто хоть немного знаком с таким понятием как Интернет.

Вклад глобальной сети в жизнь человека

Недавно, люди жили без великого творения - Интернет. Остается только удивляться: как? В последние годы, из простого информационного ресурса, Интернет превратился в незаменимую и очень важную часть нашей жизни. Работа, учёба, общение — всё связано с Всемирной Паутиной. Сеть перестала быть просто источником информации — теперь это поставщик услуг: увеселительных, образовательных....

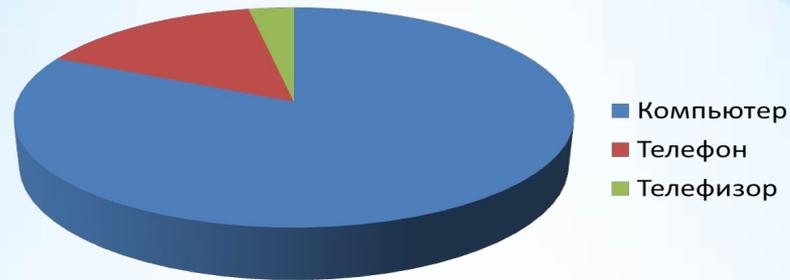


27 января мировое сообщество отмечает «Международный день БЕЗ Интернета». Организатором этого праздника являются энтузиасты по всему миру, проводящие свои идеи через онлайн-сообщество «Do Be».

Я решил поставить небольшой эксперимент: провести минимум неделю без доступа к сети. Сразу признаюсь, не получилось. Зачем я это сделал? Мне очень хотелось проверить, как же компьютер с выходом в Интернет влияет на мою жизнь. Конечно, стало очень сложно находить информацию, ради перевода текста по английскому пришлось использовать словарь, а не интернет-переводчик, сложно было подготовить реферат по биологии, так как в школе не было времени посетить библиотеку, а дома подходящей литературы не нашлось, а на выходных не смог найти себе дома развлечения.

В рамках проекта я провел опрос среди обучающихся нашей школы, чтобы выяснить какое место компьютер занимает в их жизни.

Чем чаще всего вы пользуетесь?



На вопрос с какой целью вы используете интернет, учащиеся ответили следующим образом:



Интернет стал очень важной средой обитания человека. Всего день без Интернета – для многих трагедия.

Возможно ли прекращение интернета...Как он может поломаться

На самом деле, отдельные участки Всемирной компьютерной сети выходят из строя достаточно часто.

Но чтобы это стало заметно всем, неприятность должна произойти со значительным сегментом Сети, крупным регионом, популярным интернет-сервисом или веб-сайтом.

Технический сбой, который "погасит" весь Интернет, трудно даже вообразить. Всемирная сеть Интернет - это децентрализованная система маршрутизаторов и сетей, принадлежащих различным государственным и коммерческим организациям. Это обеспечивает ее устойчивость и надежность: если один участок сети выходит из строя, автоматически рассчитывается новый сетевой маршрут для передачи информации в обход проблемного участка. Резать провода, портить линии связи и крушить маршрутизаторы не имеет смысла. Сеть будет продолжать работать и существовать на всех недорезанных и недоломанных участках. Чтобы перестала работать вся Сеть, что-то или кто-то должен разрушить сами интернет-протоколы, наборы законов и правил, согласно которым осуществляется сетевое взаимодействие и общение друг с другом

Гибкость маршрутизации, избыточность и многократное дублирование ключевых систем обеспечения работоспособности, вероятно, и есть лучшая защита сети Интернет. Создавалась и проектировалась Сеть учеными (изначально для научных и немножко военных целей), в основу сетевого взаимодействия компьютеров была изначально заложена предпосылка, что компьютер - это, несомненно, умное устройство, но при общении по сети с другими компьютерами могут и обязательно будут возникать сбои и ошибки, даже при условии, что за каждый компьютер посадят высококвалифицированного оператора с научной степенью не ниже академика. Сегодня это сравнительно небольшое число в 30 тысяч экспертов, общавшихся по Сети в 1970-м, превратилось в полтора миллиарда обычных, рядовых пользователей с их компьютерами, нетбуками, айподами и прочими устройствами, подключенными к Всемирной сети.

Человеческий фактор в виде преднамеренной атаки. Одним из возможных направлений атаки на Сеть является система доменных имен, или DNS, которая занимается идентификацией компьютеров и устройств, подключенных к Сети. В настоящее время множество компьютеров, разбросанных по всему миру, содержат адресную информацию DNS для всего Интернета. Если у кого-то получится удалить или изменить эту информацию, то мы не сможем открыть ни один сайт, электронные письма не смогут достичь своих адресатов. Но вся информация, которая относится к адресации и DNS, многократно дублируется.

ЧТО ЖДЕТ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО, КОГДА ИНТЕРНЕТА НЕ СТАНЕТ

Рассмотрим сценарий судного дня. Если Интернет исчезнет, то это отразится прежде всего на следующих отраслях:

Люди будут блуждать по улицам, без GPS они не будут знать, куда им ехать или идти, они не смогут заплатить за еду и одежду своей кредитной картой. Офисы компаний и учреждений возвращаются к факсам и телефонным переговорам, обычная бумажная медленная почта сменяет быструю и удобную электронную. Исчезнет электронная торговля, прекратит существование любой бизнес, основанный на сети Интернет или имеющий зависимость от Сети. Будет нарушена работа транспорта и энергоснабжения.

КОММУНИКАЦИИ

Мы не сможем получить информацию с веб-сайтов или по электронной почте. Телефонный сервис и телевидение, использующие для передачи сигнала IP-сети, прекратят работу. Новостные агентства не смогут собирать и распространять новости, журналисты потеряют связь друг с другом и со своим редактором. Будет парализована даже правительственная связь, президенты и парламенты разных стран будут не в состоянии сообщить своим гражданам важную информацию. Кто-то ещё помнит "вертушки" правительственной связи, заполнявшие рабочие столы министров. Сегодня они освободили место ноутбукам.

ФИНАНСЫ

Банки проводят все платежи через компьютерные сети. Они, конечно, смогут вернуться к выписке бумажных платёжек и чеков, курьерской и факсимильной связи, но будет трудно представить армию курьеров и новых сотрудников, которые смогут обеспечить оперативную обработку современного количества банковских транзакций.

Транспорт. График движения самолётов, поездов и даже перемещение автотранспорта по некоторым автомобильным дорогам имеют высокую зависимость от IP-сетей. Отключение Интернета немедленно отзовется серьёзными перебоями в транспортной системе, отразится как на пассажирских, так и на грузовых перевозках, локальных и международных.

Крупные розничные сети. С исчезновением Интернета дороги не исчезнут, и никуда не денутся грузовики и фуры, перевозящие товары. Но крупные розничные сети, такие как американская Wal-Mart, используют автоматизированные системы учёта товаров. Когда кассир считывает штрих-код товара, информация об этом немедленно передается на центральный компьютер и регистрируется где-то в недрах компьютерной базы данных, а через некоторое время автоматически формируется заявка, товарно-транспортные накладные на пополнение складских запасов. Пресс-секретарь сети магазинов Wal-Mart отказалась дать какие-либо комментарии на тему даже теоретической возможности работы компании в условиях отсутствия компьютерных сетей.

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Современные больницы, поликлиники и аптеки используют компьютерные базы данных для хранения информации. Без компьютерной сети врачу понадобится непосредственный доступ к компьютеру, на котором хранится база данных с медицинской картой больного, а от времени, затраченного на получение информации, может зависеть человеческая жизнь. За своевременность поставок лекарственных средств в аптечную сеть и больницы, а также за контроль над сроком их годности сегодня также отвечают компьютеры, которые взаимодействуют друг с другом по Сети.

ЭНЕРГЕТИКА

Если вдруг перестанет работать сеть Интернет, мир не погрузится во тьму, но энергетическим компаниям будет гораздо труднее контролировать сложную систему электроснабжения. Возрастает риск аварий в энергосетях. Если вдруг перестанет работать сеть Интернет, мир не погрузится во тьму, но энергетическим компаниям будет гораздо труднее контролировать сложную систему электроснабжения. Возрастает риск аварий в энергосетях.

Так, нам удалось выяснить, что хотя всемирную сеть Интернет и можно сравнить с машиной 1970 года выпуска, которую периодически подкрашивали, меняли масло, шины, кое-какие детали, но сам двигатель которой (интернет-протокол) не претерпел никаких изменений за все это время, и машина уверенно продолжает свое движение, по пути набирая новых пассажиров (в виде новых интернет-сервисов, о которых создатели первых сетей и не могли помышлять). Конечно, в машине что-то скрипит и подозрительно постукивает на резких поворотах, а на очень крутом подъеме она может на короткое время заглохнуть, но после стандартных реабилитационных мероприятий приходит в чувство и едет дальше. Существуют некоторые темные силы, грозящие проколоть шины, засунуть палки в колеса и вообще разобрать машину по винтикам, но мы прекрасно понимаем, что набор угроз и разрушительных инструментов - это просто часть их костюма и роли, которую они себе отвели и самоотверженно играют. Играют за деньги, играют на сцене, которая называется Интернет, и они ни за что не откажутся ни от этой роли, ни от самой сцены, ни от достаточно высоких гонораров.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Так может ли современный человек в наши дни обойтись без интернета?

Наверно это возможно, но это очень сложно представить. Люди имеют уникальную способность адаптироваться к любой окружающей среде и сейчас «жизнь в интернете» становится обычным делом.

Ведь еще раньше обходились без телефонов... Еще раньше без машин... Без электричества... Да и вообще в пещерах жили и всё было отлично!

В наше же время Интернет настолько прочно засел в наших привычках и повседневных делах, что жизнь без него становится чем-то мифическим и запредельным.

Как бы то ни было, а интернет и разные IT-технологии имеют место быть в нашей жизни и играют в ней очень значимую роль. Просто стоит почаще отрываться от экрана монитора и жить и чувствовать в реальной жизни. Первое время, конечно, будет немножко грустно без интернета, но представьте себе, сколько времени освободится на другие дела. вспомнить, например, как ваши друзья в реале выглядят, а не на аватарках - уже хорошо.

Всё в нашей жизни должно быть гармоничным. Конечно, благодаря современным достижениям науки и техники наша жизнь кардинально изменилась, однако не стоит забывать о таких вечных ценностях жизни как непосредственное, живое общение с друзьями, прогулки в парке, чтение хорошей книги. Однако, не стоит также забывать, что едва ли не все блага цивилизации, среди которых и Интернет, созданы для того, чтобы упростить и облегчить нашу жизнь. В любом случае Интернет можно использовать во благо - для активизации своей работы, самообразования, тесного общения с друзьями. Главное, при этом всегда помнить правило золотой середины и не впадать в крайности.



СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:

[Учебник информатики и ИКТ. 8-9 класс.Босова.](#)

<http://ru.wikipedia.org/wiki/1>

<http://www.nestor.minsk.by/kg/2010/25/kg02513.html>

<http://fausth.ru/vozmozhna-li-zhizn-bez-interneta/>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/2>

<http://compcentr.ru/remont/ccons03.html>

<http://www.dw.de>

<http://www.1artsite.com/dictionary/internet.html>

<http://www.rb.ru/office/gyncyclo/pict/2007/09/05/122543.html>