

Ложка дегтя в бочке меда, или Отрицательные стороны ИКТ:

- Киберпреступность.
- Специалисты не исключают возможность возникновения IT-войн.
- Спам (глобальная проблема!).
- Фишинг.
- Киберсквоттинг.
- Общее количество вирусов, шпионов и других вредоносных программ – более 2 млн. 40% ПК в мире не защищены от вирусов и сетевых угроз (!). Подключенному к Интернету ПК без средств защиты обычно достаточно 10-15 минут, чтобы оказаться зараженным. Каждый день в Интернете инфицируется 6 тыс. веб-страниц.
- Нарастает активность инсайдеров.
- Нецелевое использование ПК и сетевых ресурсов.
- Уровень пиратства в России (нелицензионное ПО) – около 80%.



Болезни, связанные с ИКТ:

Синдром компьютерного зрения (компьютерный зрительный синдром) – быстрое ухудшение зрения (симптомы: снижение остроты зрения, слезоточивость глаз, головная боль).

Туннельный синдром (синдром запястного канала) – «мышинное» заболевание, выражающееся онемением или болью в запястье кисти руки, манипулирующей мышью.

Гиподинамия (малоподвижный образ жизни).

Тромбоз (закупорка вен тромбами).

Боли в спине, **сколиоз**, **остеохондроз**.

Компьютерная зависимость.

Игровая зависимость (средний возраст детей - геймеров снизился до 6 лет!).

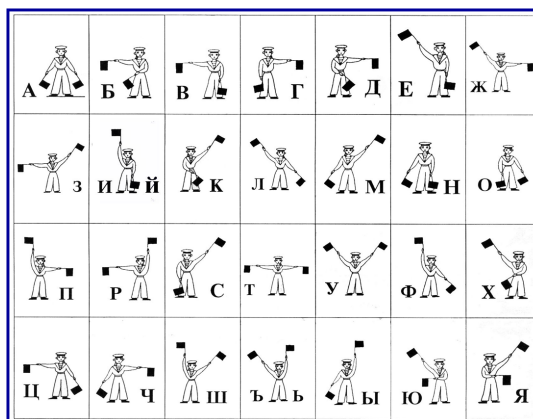
Информационная зависимость.

Интернет-зависимость.

Мобильная зависимость – от мобильного телефона (выражается в потребности постоянно звонить/принимать звонки, отправлять/принимать SMS, MMS...).

Информационный стресс. Так как наблюдается лавинообразный рост информации, то даже подготовленные пользователи ИКТ зачастую «стрессуют» по поводу того, что не успевают обрабатывать эту информацию.

Digital divide. В последнее время психологи заговорили о том, что неумение пользоваться информационными технологиями (особенно среди людей старшего поколения) приводит к так называемому digital divide – цифровому неравенству, неравноправию по признаку доступа к ИКТ, и предупреждают, что это чревато социальными последствиями.



26 ноября жители многих стран мира празднуют Всемирный день информации. Данный праздник был учрежден по решению Международной академии информатизации (МАИ) – главного консультанта в Экономическом и Социальном советах ООН.

Информация имеет большое значение для развития человечества.

Данные и результаты проведенных исследований, имеющийся у наших предков опыт эксплуатации тех или иных предметов и вещей позволил нам идти вперед и не повторять допущенных ошибок. Разрабатывать новые технологии и методики, продвигаться вперед, покоряя стихию.

Способов передачи информации в данный момент существует огромное количество: это письменная и устная речь, условные сигналы и специальные технические средства.

Важная роль информации в истории развития и становления человеческого общества всегда имела свое место. Но середина двадцатого века во многом повысила роль и значение информации. Огромное количество информации, нарастающее с каждым днем, получило название "информационного взрыва", который все мы сегодня переживаем.



Земцовская школа

Телефон: 23-5-07
Эл. почта: zemcovshkola@mail.ru

26 ноября Всемирный день информации



Земцовская школа

Информация— чуть ли не главная ценность в наше время. И количество ее с каждым днем все возрастает.

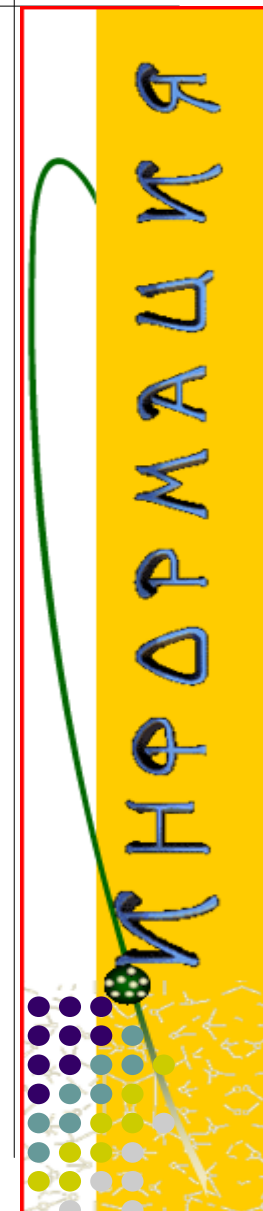
И ведь сколько всего еще не узнано, не сообщено и не зафиксировано!

Цифровое будущее, о котором думалось и мечталось, становится привычным цифровым настоящим.

Ныне уже никого не удивишь ни персональным компьютером, ни Интернетом, ни мобильником, ни другим цифровым «девайсом»...



Учитель информатики Иванова В.Н.





26 ноября—Всемирный день информации!

Попробуем оценить нынешнее состояние ИКТ (информационно-коммуникационных технологий) в сухих цифрах.

Сколько нас?

В 2004 г. примерно 20% населения Земли (1 млрд. человек) никогда не пользовались компьютером или сотовым телефоном.

Нынешнее население Земли – 6,67 млрд. человек (на 1 января 2009 г.).

Количество ПК в мире – 1.050.000.000 (в 2004 г. в мире насчитывалось 700 млн. ПК; в России – 20 млн.).

Количество пользователей сотовой связи во всем мире – около 3 млрд.

В развитых странах каждая семья (средний состав средней семьи – 3,1 человека) имеет 1-2 компьютера и 3-4 мобильных телефона. Большую часть времени работы с компьютером люди тратят на чтение документов, электронной почты и просмотр веб-страниц.

В 2007 г. на планете Земля было сгенерировано около 240 млрд. Гб информации.

Объем генерируемой во всем мире информации ежегодно увеличивается на 50%.

Количество пользователей Интернета в мире – 1,2 млрд. (в 2000 г. – 315 млн. человек; в России – более 1 млн. человек).

Количество пользователей Интернета в России – более 40 млн.

Уровень проникновения Интернета в России не превышает 25%.

Средний возраст российского пользователя Интернета – 31 год.

Количество размещенных в Интернете файлов перевалило за 3 млрд.

Самые популярные поисковые запросы – погода, работа, секс, гороскоп, знакомства, анекдоты, скачать музыку...

Общее количество сайтов в Интернете – 155.583.825 (январь 2008 г.).

Средний пользователь Интернета проводит в месяц 31,3 часа на просторах «всемирной паутины», в течение которых он просматривает около 2500 веб-страниц.

Всё большей популярностью пользуются электронные деньги и интернет-магазины.

Самым популярным товаром для пользователей интернет-магазинов являются книги.

Средний возраст владельца домена в зоне RU уменьшается – в 2006 г. с 28 до 26 лет, а в 2007 г. – с 26 до 25 лет.



Быстрее – дальше – тоньше – больше, или последние ИКТ - достижения

Тактовая частота одноядерных процессоров достигла 4 ГГц, после чего был сделан упор на многоядерность и многопоточность.

Массовое производство многоядерных процессоров с использованием 65-нм технологического процесса.

Начало производства процессоров с использованием 45-нм технологического процесса.

Количество транзисторов на одном кристалле микропроцессора – около 2 млрд.

Флэшки емкостью 8ГБ (компания Buffalo выпустила скоростную флэшку емкостью 32 Гб).

Настольные ПК оснащаются жесткими дисками объемом 1ТБ (компания Dell).

Ноутбуки оснащаются жесткими дисками емкостью 300 Гб.

Двухпроцессорная видеокарта ATI R680 с суммарным объемом оперативной памяти до 2 Гб (компания AMD).

ЖК - мониторы с диагональю 30 дюймов. ЦФК с разрешением 10-12 мегапикселей (компания BetterLight выпустила цифровую камеру с разрешением 416 мегапикселей).

Блоки питания ПК мощностью 1200 Ватт и выше.

Карта памяти для мобильных телефонов емкостью 8 Гб (корпорация Sandisk).

Самый тонкий ноутбук в мире – толщиной около 19 мм (Apple).

Самый большой в мире телевизор с длиной диагонали экрана 150 дюймов (Matsushita).

Первый в мире лазерный телевизор Mitsubishi (работает как проекционный, но роль источника света в нем играет не лампа, а лазерный луч).

Плазменный телевизор толщиной 9 мм (Pioneer).

Плазменный телевизор с прямым доступом в Интернет.



Отечественная статистика

В России примерно 56 тыс. школ (из них две трети – сельские).

Количество ПК в российских школах – около 670 тыс. Доступ к Интернету имеют 50 тыс. российских школ.

В российских общеобразовательных учреждениях число компьютеров должно отвечать соотношению, установленному Федеральной программой, – 1 компьютер на 80 учащихся.

Во многих школах на один компьютер приходится от 100 до 200 учащихся.

В Москве на один ПК приходится 19 учащихся. В нашей школе на один ПК приходится 12 учащихся!!!



Мобильный Интернет

Для беспроводного доступа с мобильных телефонов к информационным и сервисным ресурсам Интернета используется протокол WAP.

WAP- сайты располагаются на Web –серверах и представлены в специальном формате – WML. Этот язык разметки специально адаптирован под возможности мобильного телефона.

Высокоскоростной доступ в Интернет с мобильного телефона можно осуществить по технологии GPRS. Максимально возможная скорость передачи данных – 171,2 Кбит/с, это в 3 раза больше, чем по коммутируемым телефонным линиям и в 12 раз быстрее, чем в мобильных телефонных сетях стандарта GSM.

При подключении по технологии GPRS можно работать с WAP-сайтами с мобильного телефона и на подключенном к нему компьютере работать с любыми ресурсами Интернета.