Узбекское агентство связи и информатизации

Центр развития и внедрения компьютерных и информационных технологий UzInfoCom

Информационный бюллетень

№ 27, 2005 г.

за период с 4 по 8 июля

Ташкент 2005

Оглавление

1. *Регулирование* 3
2. *Финансовые новости* 5
3. *Технология* 7
4. *Мобильная связь* 8
5. *Интернет* 9
6. *Устройства для конечных пользователей* 10
7. *Это интересно* 12

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ

США хотят контролировать "корневой интернет"

Администрация Дж. Буша объявила о том, что США не будут передавать контроль за интернетом сторонним организациям.

В настоящее время власти США имеют контроль над ядром интернета — главной картотекой, содержащей авторизованные доменные имена верхнего уровня. Ранее было объявлено, что правительство страны делегирует этот контроль корпорации ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers), которая занимается распределением доменных имен и подчинена Департаменту торговли США.

В новом заявлении, озвученном секретарем Департамента торговли Майклом Галлахером (Michael Gallagher), говорится, что «правительство США вернет себе свою историческую роль и полномочия в делегировании и внесении изменений в корневые доменные зоны интернета». В заявлении указывается, что американское правительство также будет продолжать политику контроля над деятельностью ICANN. ICANN в последнее время стала объектом критики, поскольку бюджет организации увеличился с $7 млн. в 2003 г. до почти $16 млн. на сегодняшний день.

4.07.05 http://www.cnews.ru

Швеция: последний бастион пиратов рухнул

Швеция запретила загружать из интернета контент, защищенный авторским правом. Теперь в Европе больше не осталось стран, где копирование из Сети нелицензионных программ и мультимедиа было бы законным.

Закон был принят после того, как Офис генерального прокурора США объявил об антипиратском рейде в 11 странах, в результате которого было закрыто множество пиратских групп, а их участники — арестованы.

В Швеции сейчас примерно каждый десятый — а это 900 тысяч человек — загружает лицензионные материалы пиратским образом — бесплатно из интернета. Это один из самых высоких показателей в мире. Эксперты считают, что закон не будет работать, и шведы по-прежнему останутся заядлыми пользователями пиратских серверов. Привычку к «халяве» не так-то просто побороть. «Нет никаких признаков того, что пираты изменят своё поведение», — сказал Хенрик Понтен (Henrik Ponten), представитель шведского антипиратского агентства Antipiratbyran, созданного на средства киностудий и производителей игр. «Сам по себе закон ничего не меняет», — добавил он.

6.07.05 http://www.cnews.ru

Китай подключился к борьбе со спамом

Китай, третий по величине «производитель» спама, стал участником всемирной программы сотрудничества по пресечению спама London Action.

В рамках программы в стране будет создана организация Union Network Beijing, планируются подготовка специалистов по расследованию случаев нежелательных расылок и налаживается связь с аналогичными агентствами в других странах.

Британский министр электронной коммерции Элан Майкл (Alun Michael) описал это событие как результат переговоров, длившихся несколько месяцев. «Китай конструктивно участвовал в Азиатско-Европейской встрече по электронной коммерции в Лондоне в феврале. Сейчас, когда Китай достиг отметки 100 млн. пользователей интернета, мы приветствуем возможность работать с ним над тем, чтобы сделать интернет более безопасным для пользователей», — сказал он. Министр также заявил, что во время президентства

Великобритании в ЕС будет усилена совместная с Китаем деятельность против спама и вирусов.

6.07.05 http://www.cnews.ru

Европарламент отклонил закон о патентах на ПО

Европейский Союз отклонил законопроект о патентах на ПО, поставив точку в одном из самых больших споров за последние несколько лет. Законопроект был отклонен 648 голосами против 14 после его повторного чтения.

Парламентарии опасаются, что принятие такого закона позволит софтверным гигантам перекрывать дорогу на рынок более мелким фирмам, создающим конкурентоспособные новшества. Код программного обеспечения уже защищен законом об авторском праве, можно патентовать и изобретения, включающие машинный код. Принятие законопроекта позволило бы компаниям патентовать функцию, выполненную программным обеспечением непосредственно. А это значит, что любой, кто захочет написать новую программу, чтобы выполнить задачу, для которой уже существует патентованное программное обеспечение, должен приобрести лицензию. Также законопроект противоречит самой идее open source, подразумевающей свободный обмен идеями и кодом.

6.07.05 http://www.cnews.ru

2. ФИНАНСОВЫЕ НОВОСТИ

Google боится лопнуть

Рост капитализации Google зашкалил. Чтобы не разочаровать инвесторов и избежать резкого падения акций, компания вынуждена делать вид, что готовит что-то колоссальное, окутывая свою деятельность и планы на будущее завесой секретности.

На минувшей неделе стоимость одной акции поисковой системы Google перевалила за $300 при номинале $85. Стремительный рост капитализации компании, вышедшей на биржу всего десять месяцев назад, вызывает у экспертов опасения: если Google не удастся оправдать уже несколько завышенные ожидания Уолл-стрит по итогам второго финансового квартала (который заканчивается 21 июля), акции поисковика могут резко упасть. Среди факторов, которые могут негативно сказаться на квартальном росте компании, — сезонный спад интернет-активности, а также укрепление курса доллара.

В настоящее время совокупная стоимость Google уже превысила $80 млрд., оставив далеко позади «китов» мирового интернета — Yahoo!, eBay, Amazon и даже такого медийного гиганта, как Time Warner.

4.06.05 http://www.cnews.ru

Узбекская АК "Узбектелеком" 14 июля начнет размещение 1-го выпуска облигаций объемом 2 млрд сумов

АК "Узбектелеком", национальный оператор связи Узбекистана, 14 июля начнет размещение 1-го выпуска своих облигаций на сумму 2 млрд сумов (1 USD - 1115, 00 сума) среди широкого круга инвесторов, по сообщению компании.

Эмиссия состоит из 20 тыс облигаций в безналичной форме номиналом 100.000 сумов. Срок обращения облигаций - 3 года. Выпуск обеспечен залогом денежных средств на счетах эмитента в банке "Алока".

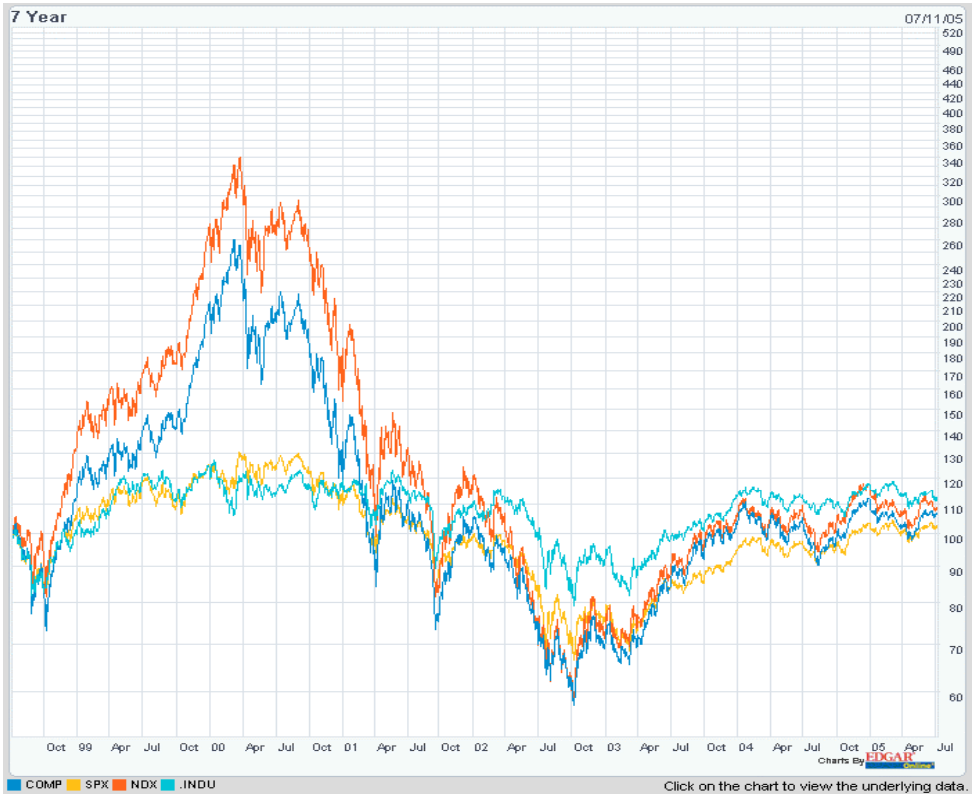
Ежеквартальная выплата дохода будет производиться из расчета фиксированной ставки 22% годовых в первый год обращения облигаций и плавающей ставки, равной ставке рефинансирования Центробанка Узбекистана плюс 6% в последующие годы. В настоящий момент ставка рефинансирования составляет 16% годовых.

Андеррайтером и платежным агентом данной эмиссии выступил Нацбанк ВЭД Узбекистана (НБУ), организатором и инвестиционным консультантом эмитента - инвестгруппа ЗАО Avesta Investment Group.

1.07.05 http://www.bit.prime-tass.ru

Индекс NASDAQ по состоянию на 8.07.05

Показатели, отражают развитие промышленных групп, включая аппаратное и программное обеспечение, телекоммуникации и биотехнологии. Индексы не содержат информацию о финансовых и инвестиционных компаниях.



NASDAQ Composite (COMP) S&P 500 (SPX) NASDAQ-100 (NDX) DJIA (.INDU)

Источник: http://www.nasdaq.com

3. ТЕХНОЛОГИЯ

Kingston представила новые модули памяти

Компания Kingston Technologies, производитель модулей памяти, сообщает о появлении первых образцов новой линейки продуктов стандарта FBDIMM.

Технология FBDIMM призвана снять ограничения скорости работы, плотности и объёма памяти путем полной буферизации данных. FBDIMM рассчитаны на применение в 64-битных серверных платформах и высокопроизводительных системах.

Модули FBDIMM разработаны в сотрудничестве с инженерами корпорации Intel, с конца 2005 г. Intel планирует внедрить в свои платформы поддержку данной технологии. Первые два модуля FBDIMM DDR2–533 емкостью 512 Мб каждый уже появились в московском представительстве компании Kingston и доступны для тестирования.

4.07.05 http://www.cnews.ru

xMax – новая технология беспроводной передачи данных

Американская компания XG Technology представила новую технологию беспроводной передачи данных. xMax - самая последняя разработка в области широкополосных коммуникаций. Она использует низкочастотный сигнал и не требует выделения специального диапазона частот для работы.

Передача информации ведется на низких частотах, которые обычно используются для передачи телевизионного сигнала или пейджинговой связи. "В системе xMax передача ведется при условии, что она не создает помех другим, более сильным сигналам", - говорит изобретатель xMax, Джо Бобир (Joe Bobier).

Мощность сигнала xMax настолько мала, что обычные антенны его просто не замечают, зато специальные приемные устройства без труда выделяют сигнал из общего "шума". Таким образом достигается двойное использование одного диапазона частот.

Сигналы с частотой более 1ГГц, используемые в системах WiMAX и Flash-OFDM, с трудом проникают в здания и очень быстро затухают, что ограничивает дальность их действия. Этого недостатка лишена xMax: благодаря использованию низкочастотного диапазона, сигнал может распространяться на большие расстояния без использования специальных мощных радиопередатчиков. Испытания, проведенные в Майами и Форт Лодердейле, показали, что одна базовая станция xMax обеспечивает широкополосным Интернетом зону в 40 квадратных миль.

6.07.05 http://www.sotovik.ru

4. МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ

Число абонентов мобильной связи в Азии превысило 700 миллионов

В соответствии с последними данными аналитической компании In-forma Telecom&Media, количество мобильных абонентов в Азиатско-тихоокеанском регионе к концу 1 квартала 2005 года достигло 702.9 млн. Это рост на 22,4%, или на 128 млн. человек за год по сравнению с концом марта 2004 года.

В первом квартале 2005 года рост составил 4,8% или 32,4 млн. человек. Лидерами являются Китай, где добавилось 15,1 млн. человек, и Индия с 4,2 млн. новых абонентов. В данный момент скорость прироста абонентской базы в Индии несколько замедлилась, но в будущем, по мнению аналитиков, она опять возрастет. Проникновение мобильной связи в Индии все еще ниже 5%, а вот в Китае оно достигло 25,32%.

Следом идут Филиппины и Индонезия, где прирост абонентов в 1 кв. 2005 г. составил 1,84 и 1,83 млн. человек, соответственно. Проникновение мобильной связи на Филиппинах должно превысить 40% уже во втором квартале 2005 г., а вот в Индонезии оно существенно ниже - 12,8%.

4.07.05 http://www.sotovik.ru

Мобильная связь в Африке и на Ближнем Востоке – пока уровень развития низок

Оценка развития мобильной связи в регионе Ближнего Востока и Африки сильно зависит от выбора критериев. Если брать уровень проникновения, то по оценкам аналитической компании Informa Telecoms и Media's World Cellular Information Service (WCIS), лидируют здесь Объединенные Арабские Эмираты с уровнем проникновения 152% к концу первого квартала 2005 г. В Израиле эта цифра достигла 116%, в Бахрейне и Кувейте вскоре оно перевалит за 100%.

Если говорить о темпах роста проникновения, то лидировать будут страны с его минимальными показателями - Ирак, Сирия, и Йемен с числом мобильных абонентов около 10%.

К самым крупным рынкам относится Турция (хотя ее иногда относят и к Европе) с 36 млн. мобильных абонентов. Затем идут Тунис и Саудовская Аравия, которые уже почти достигли уровня в 10 млн. абонентов. С началом работы еще одного оператора число пользователей в Саудовской Аравии может заметно увеличиться в ближайшее время.

4.07.05 http://www.sotovik.ru

Для спутниковой разведки достаточно мобильника

Появился уже третий за последние недели сервис, связанный с географической информацией, под названием Mobile Gmaps. Это бесплатное ПО позволяет отображать карты и космические снимки на экранах мобильников.

Вслед за сервисами Google Maps и Google Earth свет увидел сервис Mobile Gmaps — бесплатное ПО, позволяющее отображать географические карты, а самое главное — географически привязанные космические снимки беспрецедентно высокого разрешения — на экранах мобильных телефонов. Для пользования сервисом нужен мобильный телефон с поддержкой J2ME и доступом в Сеть — рекомендуется аппарат, поддерживающий технологии EDGE или 3G. В настоящее время сервис работает в тестовом режиме, для загрузки доступна версия Mobile GMaps 1.02 beta.

5.07.05 http://www.cnews.ru

5. ИНТЕРНЕТ

Лондонцев подключат к 24-мегабитному каналу

Новый британский интернет-провайдер Be анонсировал сервис доступа в Сеть со скоростью 24 Мбит/с.

Это в 3 раза быстрее доступного сейчас в городе канала 8 Мбит/с. Be использует технологию ADSL2+, «отвязанные» от АТС BT и DSLAM-решения от Alcatel.

Возможно, высокоскоростной канал станет доступен через 3 месяца. О тарификации нового сервиса пока не сообщается.

5.07.05 http://www.cnews.ru

Асимметричный спутниковый Интернет со скоростью 3 Мбит/с

ООО "ТелеГлобЭкс" совместно с ЗАО "ГлобалТел" провели успешные испытания высокоскоростного асимметричного спутникового доступа в Интернет с использованием модема системы "Глобалстар". Максимальная скорость приема данных составила 3,1 Мбит/с. Сообщает пресс-служба компании.

Спутниковый модем "Глобалстар" Qualcomm GSP1620 или любой терминал системы мобильной спутниковой связи "Глобалстар" позволяет передавать и принимать данные со скоростью до 9,6 кбит/с. Асимметричный спутниковый доступ в Интернет основан на комбинации использования спутниковых терминалов "Глобалстар" (для формирования запросного трафика) и DVB-S приемника со спутниковой антенной-тарелкой приемника ТВ или антенной приемника подвижной связи. Скорость приема информации при использовании стандартного ПО dial-up и VPN под Windows составляет до 300 кбит/с.

При испытаниях использовались: модем "Глобалстар" Qualcomm GSP1620x1, DVB карта SkyStar2 и приемная спутниковая параболическая ТВ-антенна Ku-диапазона диаметром 0,9 м, передача интернет-трафика осуществлялась через российский геостационарный телекоммуникационный спутник "Экспресс-АМ22" (53° в. д.).

5.07.05 http://www.sotovik.ru

Широкополосным доступом в Интернет через электрические сети заинтересовался Google

компания Current Communications Group, предоставляющая высокоскоростной доступ в Интернет через электрические сети, сообщила о получении крупных инвестиций от компаний Google, Hearst Corp. и Goldman Sachs. Представители телекоммуникационной компании отказались назвать общую сумму инвестиций, однако сообщили, что деньги будут потрачены на увеличение темпов внедрения голосовых, видео и информационных сервисов на домашнем и мировом рынке.

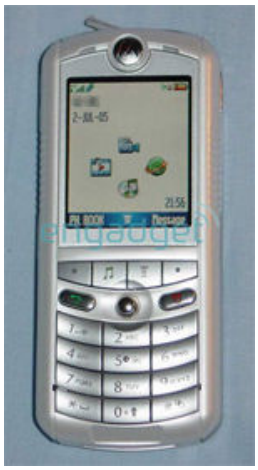
"Технология передачи информации через электрические сети полностью готова к внедрению на новых рынках, и мы тратим много нашего времени для того, чтобы это произошло, - заявляет Скот Брюс (Scott Bruce), финансовый директор компании Current. – Технология уже полностью готова к коммерческому использованию".

Использование электрических сетей в качестве широкополосных каналов связи для доступа в Интернет является альтернативой при обеспечении связью отдаленных сельских районов. Однако пока такой способ связи не получил достаточного признания среди пользователей в силу своей малой распространенности. Гораздо больше внимания сейчас уделяется беспроводным технологиям, таким как WiMAX.

8.07.05 http://www.sotovik.ru

6. УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Motorola E790 – и снова телефон с поддержкой iTunes



Страсти вокруг первого совместного продукта компаний Motorola и Apple накаляются. Складывается впечатление, что томительное ожидание новинки рождает самые удивительные фантазии. Хотя в этот раз сообщение о телефоне с поддержкой iTunes вполне может претендовать на достоверность.

Очередные фотографии и сообщения подтверждают, что мобильным телефоном Motorola, поддерживающим музыкальный сервис iTunes, станет модель E790. Именно она упоминалась весной в качестве вероятного музыкального телефона Apple-Motorola, но тогда сообщение сопровождалось фотографией плохого качества, что относило его к разряду слухов. Сегодня фотографии выглядят более убедительно.

Вероятно, данный аппарат – это всего лишь инженерный или производственный образец, поэтому изменения в конечном продукте могут коснуться и дизайна, и интерфейса. Тем не менее сообщается, что телефон поддерживает приложение iTunes Mobile и может синхронизироваться с iTunes 4.9 (на фотографии ниже в менеджере музыкальных файлов виден еще один пункт “Mobile Phone”).

4.07.05 http://www.sotovik.ru

Alcatel OT-S850 – мобильный телефон с настоящими часами

В интернете появилась информация о поистине уникальной модели Alcatel OT-S850. Интересен этот телефон всем: и внешним видом, и набором функций и возможностей.

Alcatel OT-S850 работает в стандарте GSM (900/1800 МГц) и поддерживает GPRS. Выполнен аппарат в форм-факторе раскладушки, на внешней крышке которой расположились часы – и это вовсе не внешний ЖК-дисплей, способный отображать время, а самые настоящие часы со стрелками. Еще одной интересной особенностью дизайна стоит отметить черно-белые клавиши клавиатуры, расположенные в шахматном порядке.

Дисплей телефона построен на базе TFT-матрицы с разрешением 128 x 160 пикселей и способной отображать 262 тыс. цветов. Как и большинство современных трубок, Alcatel OT-S850 имеет 1,3-мегапиксельную камеру, позволяющую записывать также и видеоролики. Внутренняя память аппарата – внимание! – составляет 3 Мбайта, притом, что слота для карт-памяти не предусмотрено. Что именно можно хранить в этой памяти производитель (а правами на производство этих трубок с мая, напомним, обладает китайская компания TCL) не сообщает. Зато известно, что модель поддерживает полифонию и MIDI-файлы в качестве мелодий звонка.

4.07.05 http://www.sotovik.ru

Мир завалят сверхдешевыми мобильниками?

Ассоциация GSM (GSMA) призывает производителей мобильных телефонов разработать сверхдешевые – стоимостью менее $30 - аппараты для рынков развивающихся стран, чтобы охватить сотовой связью всех, кто сегодня не может себе ее позволить. Появятся ли такие телефоны в России, пока неизвестно, хотя этот вопрос изучается операторами.

GSMA, международная организация, объединяющая операторов сотовой связи и производителей оборудования

и охватывающая, по ее собственным подсчетам, до 90% всех абонентов мобильной связи в мире, стремится распространить свое влияние на самые отсталые регионы планеты. С этой целью ассоциация обратилась к производителям с предложением заключить стратегическое партнерство, в результате которого на рынке должны появиться небывало дешевые мобильные телефоны. «Сотовое неравенство», по мнению специалистов GSMA, заключается в том, что покрытием мобильной связью обеспечены территории, где проживает 80% населения Земли, однако GSM-пользователей на сегодняшний день насчитывается лишь 1,3 млрд. — только 25% от потенциального количества.

6.07.05 http://www.cnews.ru

Sagem myC4-2 поступил в продажу в Европе

Анонсированный в марте на международной выставке CeBIT мобильный телефон Sagem myC4-2 поступил в продажу на европейском рынке.

Новинка отличается от своего предшественника – myC3-2 – только наличием VGA-камеры. В остальном, и по внешнему виду и по функциональности аппараты одинаковы. Кстати, дизайн аппарата напоминает телефоны компании Samsung, что в принципе не удивительно – по поводу "заимствования" дизайна с Sagem судился один из европейских производителей мобильных телефонов.

Sagem myC4-2 – это двух диапазонный (900/1800 MHz) GSM-аппарат с поддержкой GPRS класс 8. Телефон оснащен двумя дисплеями: внешний – монохромный, размером 96x64 пикселей, внутренний использует CSTN-матрицу разрешением 128 x 128 пикселей и отображает 65 тыс. цветов.

Как было сказано ранее, телефон оснащен встроенной VGA-фотокамерой и памятью 3,7 Мбайта для хранения пользовательских данных. myC4-2 поддерживает WAP 2.0 и J2ME. Размеры составляют 77 x41,7 x 22,7 мм, а масса – 75 грамм. Синхронизация с компьютером может осуществляться через дата-кабель или специальный Bluetooth-адаптер, подключаемый к разъему на телефоне (встроенного Bluetooth-модуля в аппарате нет).

6.07.05 http://www.sotovik.ru

7. ЭТО ИНТЕРЕСНО

Интернет-зависимых в России лечат так же, как наркоманов

В российских клиниках уже пять лет лечат от интернет-зависимости. Как рассказали CNews врачи, пациентам часто приходится принимать психотропные вещества и иногда лежать под капельницей.

Российские клиники открывают двери для людей, страдающих интернет-зависимостью. На сегодняшний день в нашей стране существует несколько медицинских учреждений, в которых обещают помочь гражданам с нездоровой тягой ко Всемирной паутине. Правда, по словам врачей, официально диагноза «интернет-зависимость» пока в международной практике нет. Поэтому лечат, как правило, от проявлений привязанности к Сети (различных психических расстройств).

Проблема интернет-зависимости очень остро стоит во всем мире. Многие подростки и вполне зрелые люди проводят чудовищно много времени у экрана монитора. Люди начинают меньше спать и больше замыкаться в себе, что в результате приводит к нервным расстройствам, нарушениям сна, проблемам в работе и учебе и общении с друзьями. Бывали случаи, когда нездоровая тяга к информационным технологиям приводила к самоубийствам и убийствам.

4.07.05 http://www.cnews.ru

Психотерапевт поставит диагноз по мобильному телефону

Что вы предпочитаете делать с вашим сотовым телефоном? Такой вопрос может скоро войти в непременный ассортимент тем для беседы с психотерапевтом.

Австралийские исследователи выяснили, что особенности психики человека можно выявить по тому, как он обращается со своим мобильником. Оказалось, что если человек предпочитает звонить – то он, скорее всего, экстраверт. А если посылает SMS – возможно, интроверт. В общем, это было и так интуитивно ясно, но австралийцы подвели под наблюдения научную базу.

Ученые также обращали внимание на то, как подопытные отвечали на нежданные и ненужные звонки или, наоборот, на те звонки, которым они рады. Соответственно реакции, исследователи делали выводы о состоянии психики человека.

Кроме того, они выяснили, что многие люди, пишущие sms, проявляют совершенно не свойственные им в реальной жизни качества. Получается этакое легкое раздвоение личности.

4.07.05 http://helpix.ru

Мобильники ослепляют людей

Споры о вреде сотовых телефонов не утихают со времен создания первого аппарата. Однако если ранее мобильные устройства считали причиной возникновения злокачественных опухолей, то сейчас выяснилось, что сотовые трубки пагубно влияют на зрение.

Израильские ученые впервые доказали, что продолжительное общение по мобильному телефону может вызывать катаракту — заболевание глаз, когда в хрусталиках появляются особые непрозрачные пятна, вызывающие помутнение зрения.

В июльском выпуске научного журнала «Биоэлектромагнетика» израильские профессоры Ахува Даврат и Леви Шехтер опубликовали результаты проведенного ими исследования, передает Jewish.ru. Ученые использовали глазные хрусталики мертвых телят,

которые похожи по своему строению и развитию на человеческие. Хрусталик одного глаза облучался волнами с частотой, соответствующей частоте сотовых телефонов, в течение восьми дней подряд. Хрусталик другого глаза вообще не подвергался воздействию волн.

4.07.05 http://www.cnews.ru

625 тыс. имен разбились о комету

Зонд Deep Impact, который сегодня врезался в комету Tempel 1, нес компакт-диск, содержащий 625 тысяч имен добровольцев.

Огранизаторами столь необычного способа отметиться в космосе стали руководители программы NASA Education and Public Outreach. Кампанию назвали «Отправь свое имя на комету». На мини-диск записали имена, оставленные желающими на специальной странице в интернете. Неизвестно, какое удовольствие получили те, чьи имена были записаны на диск, но они теперь могут говорить о своем участии в крупнейшем рукотворном космическом столкновении, сообщил The Inquirer.

4.07.05 http://www.cnews.ru

Wherifone – мобильник для детей и стариков

Калифорнийская компания Wherify Wireless разработала необычный мобильный телефон Wherifone, ориентированный на маленьких детей и пожилых людей. Представленное устройство не имеет привычной буквенно-цифровой клавиатуры и снабжено всего семью кнопками, две из которых используются для приема/завершения вызова, а оставшиеся пять - предназначены для совершения звонков по заранее запрограммированным номерам. Таким образом, владелец аппарата сможет отвечать на все входящие голосовые вызовы, а позвонить удастся только строго ограниченному количеству абонентов.

Новинка имеет толщину 13 миллиметров и весит всего 70 граммов. Сопутствующая информация отображается на небольшом жидкокристаллическом дисплее. Рассчитано устройство на работу в сотовых сетях стандарта GSM 850/1800/1900 МГц или 900/1800/1900 МГц, сообщает "Mobil".

Мобильник Wherifone также снабжен приемником спутниковой системы глобального позиционирования GPS, благодаря чему родители или родственники смогут отслеживать местоположение владельца телефона, например, через интернет. Кроме того, аппарат может сам сообщать текущие координаты каждые 5-10 минут. Доступны несколько вариантов цветового оформления корпуса, в том числе розовый, синий и черный.

4.07.05 http://dn.kiev.ua

Подготовила: ведущий специалист-аналитик
Группы маркетинга и аналитики
Раимова У.А.