

# Областная

ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА



№ 113 (839)  
Пятница  
7 октября 2011 г.

## СпецПРОЕКТ

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК [WWW.OGIRK.RU](http://WWW.OGIRK.RU)

# ТЕЛЕКОМ



# 15

Сегодня нам 15 лет и у нас есть 5 минут, чтобы отпраздновать этот замечательный день. Остальное время мы посвятим Вам, просто делая свою работу.



# Формируя информационное общество

**По индексу готовности к сетевому обществу Россия не поднимается выше 60–70-х мест. По индексу проникновения информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) наша страна находится на 40–50 местах. Федеральный центр поставил перед собой цель: к 2015 году Россия должна войти в двадцатку ведущих по индексу готовности сетевого общества и десятку – по проникновению ИКТ. Такие данные были озвучены на круглом столе «Информационное общество в России: состояние, перспективы и вызовы» на VII Байкальском международном экономическом форуме.**

## На связи в любой точке

Иркутская область, обладающая телекоммуникационными ресурсами, активными темпами осваивает информационное пространство. В 2010 году завершена реализация федерального проекта по внедрению на территории региона универсальных услуг связи, включающего в себя установку таксофонов и пунктов коллективного доступа к сети интернет (в поселениях с населением более 500 человек), в рамках исполнения Федерального закона №126-ФЗ от 07.07.2003 «О связи». Об этом сообщил министр жилищной политики, энергетики, транспорта и связи Иркутской области. Всего в рамках реализации проекта установлено: 1566 универсальных таксофонов, 387 пунктов коллективного доступа к сети интернет. Таким образом, практически в каждом населенном пункте Приангарья можно воспользоваться услугами телефонной связи и бесплатно позвонить в экстренные и оперативные службы. А общее количество абонентов телефонной связи в настоящее время составляет 880 тыс. пользователей.

– Динамичное развитие систем беспроводной связи привело к высокому уровню потребления населением данных услуг. Количество абонентов этого современного вида связи в пять раз превышает число абонентов, имеющих стационарный телефонный аппарат. Число зарегистрированных абонентов мобильной связи составляет 4 млн. 200 тысяч абонентов. В зоне покрытия сетей сотовой связи находится более 700 населенных пунктов, – констатирует Петр Воронин.

По данным Роскомнадзора, количество пользователей сети интернет составляет 2 380 тыс., в том числе проводного интернета – 210 тыс., мобильного – 2 170 тысяч. Потребителями мобильного интернета преимущественно являются абоненты нерегулярного и кратковременного посещения сети или абоненты населенных пунктов, где проводная телекоммуникационная инфраструктура недостаточно развита.

При этом недостаточный уровень проникновения телекоммуникационных технологий ощущается в населенных пунктах, расположенных в удалении от основных автомобильных трасс и железнодорожной магистрали, а также в северных районах Иркутской области. В данных территориях преобладает спутниковый доступ к услугам связи. По оценке министерства, в населенных пунктах региона установлено порядка двух тысяч станций спутниковой связи типа VSAT, большая часть из которых – современное телекоммуникационное оборудование. На базе современных VSAT организуется коллективный доступ населения и предприятий к услугам телефонии и широкополосного доступа к сети интернет. При этом тарифы на услуги спутниковой связи сопоставимы с тарифами на фиксированную телефонию и мобильный доступ в интернет.

В настоящее время не существует технических препятствий для оказания любых современных услуг связи в любой точке Иркутской области при наличии спроса на услуги, подчеркнули в министерстве.

## Цифровое ТВ дошло до Сибири

В 2012 году в Приангарье ожидается приход цифрового телевидения. Такая договоренность была достигнута на встрече губернатора Иркутской области Дмитрия Мезенцева с руководителем федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) Сергеем Ситниковым в июле этого года.

В соответствии с системным проектом строительства сети цифрового эфирного вещания в области будет построен 461 объект связи. Строительство сети разбито на пять этапов. В рамках первого этапа запланировано 24 объекта, в основном на существующих станциях аналогового вещания;



в рамках второго – 33 объекта, часть из которых предусматривает новое строительство. В рамках первых двух этапов строительство объектов планируется в 2011–2012 году, по объектам выполнена проектно-сметная документация, выданы разрешения на использование радиочастот. В рамках выполнения третьего-пятого этапов федеральной программы в регионе до 2015 года будет построено еще 404 объекта связи, проектирование по ним уже ведется. В настоящее время оператором связи совместно с органами государственной власти и местного самоуправления проводятся работы по отводу и оформлению земельных участков под все объекты вещания.

Запуск эфирного цифрового вещания на территории Иркутска планируется до конца текущего года. По области запуск эфирного цифрового вещания будет осуществляться поэтапно по мере ввода в эксплуатацию объектов связи, уточнили в министерстве.

## На автомобильных трассах ликвидируют зоны «тени»

Кроме того, правительство РФ совместно с полномочными представителями президента РФ в Сибирском и Дальневосточном округах и руководителями субъектов РФ планируют разработать комплекс мер, направленных на обеспечение развития транспортной инфраструктуры, предусмотрев в том числе обеспечение устойчивого покрытия сетями сотовой связи опорной сети автомобильных дорог Восточной Сибири и Дальнего Востока.

Для организации данной работы на территории Приангарья управлением Роскомнадзора по Иркутской области и ФГУП «Радиочастотный центр СФО» – филиалом по Иркутской области по результатам радиоконтроля подготовлены информации об участках автодорог М53 и М55, находящихся вне зоны покрытия сетей сотовой связи в разрезе операторов. Всего на федеральных трассах в области выявлено семь зон

«тени» сотовой связи, общей протяженностью около 70 километров.

Основными проблемами в ликвидации зон «тени» операторы указывают:

- отрицательная рентабельность базовых станций при их размещении вблизи автодорог вне населенных пунктов;

- отсутствие сетей электроснабжения на «проблемных» участках автодорог, находящихся в зоне «тени» сотовой связи;

- сложный рельеф местности и сложность организации межстанционных связей и, как следствие, высокая стоимость работ по установке базовых станций;

- трудности в отводе и оформлении земельных участков под строительство.

- В ходе консультаций с операторами связи принято решение подготовить технико-экономическое обоснование по строительству объекта сотовой связи на одном из участков трассы, предусмотрев совместное строительство и использование операторами связи одной технологической площадки. Вопрос обеспечения данной площадки необходимыми коммуникациями будет рассмотрен с применением механизмов государственно-частного партнерства, – сообщил Петр Воронин. На основании полученных расчетов, по его словам, по пилотному объекту будет разработан комплекс мероприятий по ликвидации зон «тени» сотовой связи.

Юрий Юдин



# Карты – в руки

В 2012 году в России начнут действовать универсальные электронные карты

**С начала следующего года гражданам России начнут выдавать универсальные электронные карты. По замыслу авторов этого проекта, пластиковая карта заменит жителям страны многие документы и позволит им получать и оплачивать различные услуги. Планируется, что с 2014 года универсальные карты будут действовать повсеместно, это значит, что государственные и муниципальные власти должны эффективно организовать свою работу.**

В этом году в России государственные и муниципальные органы власти начали предоставлять услуги в электронном виде. Планируется, что со следующего года глобальный государственный проект по повышению доступности госуслуг расширится. На основании Федерального закона «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» каждый россиянин получит универсальную электронную карту, которая со временем должна стать практически главным документом гражданина.

Координатором и оператором проекта по внедрению карт стало специально созданное ОАО «Универсальная электронная карта» (ОАО УЭК). Ее акционерами являются банки «Сбербанк России», «УРАЛСИБ» и «АК БАРС».

Кстати, в некоторых регионах России уже были предприняты попытки выпуска социальных карт. С развитием универсальных электронных карт все прочие проекты прекратят свое существование, но накопленный опыт даром не пройдет, отмечают в ОАО УЭК. Планируется, что созданные технические решения, сформированные кадры и налаженное между организациями взаимодействие будут использованы.

По задумке авторов проекта, универсальная электронная карта будет представлять собой целый набор электронных приложений, в том числе полис обязательного медицинского страхования, страховое свидетельство обязательного пенсионного страхования и другие. Также карта будет содержать и электронное банковское приложение. Предполагается, что инфраструктура карты будет активно взаимодействовать с создаваемым электронным правительством. Региональные власти также могут добавить в перечень операций, доступных владельцам карт, соб-

ственные региональные и муниципальные услуги. С помощью карты можно будет получать пенсии, платить налоги, оплачивать услуги ЖКХ, связи, покупать билеты. Также карта может использоваться в интернете, банкомате, банковском платежном терминале, общественном транспорте для оплаты проезда, в сетях быстрого обслуживания и просто в магазине.

По размеру карта схожа с привычной банковской пластиковой картой. На ней помещена фотография владельца, фамилия и имя, номер карты, срок ее действия, номер индивидуального лицевого счета в Пенсионном фонде. Электронный носитель карты будет содержать более подробные сведения о владельце. Универсальная карта не подлежит передаче, срок ее службы составит пять лет, в случае потери ее можно будет заменить.

– Универсальная электронная карта безопасна, так как она не содержит в себе базу данных о гражданине, – подчеркивают в УЭК. – Все данные о гражданине будут храниться там же, где и сейчас – в базах данных государственных министерств и ведомств. Только эти ведомства имеют доступ к записям, а карта лишь помогает быстрее найти нужные записи. То есть утеря или кража карты не приведет к утрате гражданином персональных сведений о себе.

В отличие от банковской универсальной электронной карты защищена специальным образом, поясняют специалисты. К примеру, сам гражданин может защитить или ограничить значимые операции. Кроме того, чтобы применить карту, в большинстве случаев требуется ввести персональный идентификационный номер, и если человека вынуждают его ввести, то предусмотрены ложные ПИН-номера, которые позволят выиграть время и обеспечить оперативную помощь гражданину от силовых структур.



\* – в случае универсальной электронной карты по заявлению гражданина

Страховой номер индивидуального лицевого счета в системе обязательного пенсионного страхования

С января будущего года все желающие получить карту старше 14 лет могут обратиться с заявлением о ее выдаче в региональные подразделения оператора. Эти граждане получат карты в первую очередь, остальные, кто не откажется письменно от карты, получат ее с 2014 года.

– Карта – ключ к предоставлению госуслуг, и не только в электронном виде, – отметил на VII Байкальском международном экономическом форуме заместитель министра экономического развития РФ Олег Фомичев. – Конечно, то, что карты появятся в обращении, вовсе не означает, что по ним уже с 1 января можно будет получить значительный спектр услуг. Это долгосрочный проект, рассчитанный на ближайшие несколько лет.

Кстати, с примером успешно работающей системы электронного взаимодействия госорганов участников круглого стола «Информационное общество в России: состояние, перспективы и вызовы», прошедшего в рамках VII БЭФ, познакомил руководитель проектов Центра стратегического развития Elion Enterprises Limited (Эстония) Иван Шапран. Опыт этого государства считается одним из самых передовых в мире. По словам гостя,

уровень информатизации в Эстонии в два раза выше, чем в среднем по Европейскому Союзу. Такого уровня удалось достичь главным образом за счет организации массовых передвижных курсов компьютерной грамотности, выдачи бесплатных ноутбуков учителям и создания зон бесплатного Wi-Fi доступа. Более 10 лет назад в стране была введена универсальная электронная карта, этот документ, заменяющий паспорт, выдает полиция. Сейчас работает новая форма электронной карты – с биометрическими данными.

Предполагается, что универсальную электронную карту гражданам России выдадут бесплатно, однако за обслуживание пластика придется платить самим держателям. Тарифы определит уполномоченный федеральный орган, он же обеспечит выпуск, выдачу, обслуживание карт, будет вести их реестр.

Банки заинтересованы в этом проекте. Как поясняют в Сбербанке, акционеры системы будут получать доход за счет комиссии за предоставление электронных услуг с госорганов. Нынешние госуслуги в бумажном виде стоят дороже, чем в электронном, значит, часть сэкономленных таким образом средств может пойти в уплату комиссии.

К примеру, себестоимость предоставления одной бумажной выписки из Пенсионного фонда России составляет 24 рубля, та же услуга в электронном виде стоит почти в три раза меньше.

Пока не ясно, как удастся обеспечить возможность пользования картой для всех граждан России, в том числе живущих в сельских местностях, где доступ к электронным услугам, интернету и другим современным технологиям достаточно затруднен. Возможно, предполагают эксперты, выходом может стать использование ресурсов Почты России.

Тем не менее, как уверены авторы проекта, универсальная электронная карта за счет предоставления доступа к широкому спектру государственных, муниципальных и коммерческих услуг обеспечит рост качества жизни граждан. Кроме того, внедрение современных технологий должно повысить эффективность деятельности органов государственной и муниципальной власти, снизить бюрократические барьеры, а также повысить точность планирования бюджетных расходов.

Александр Волков  
Фото с сайта [www.uecard.ru](http://www.uecard.ru)

Российский сотовый оператор МТС в сентябре провел в Иркутске тестирование сети сотовой связи четвертого поколения 4G. Компания развернула сеть около Байкалбизнесцентра, взяв за основу стандарт LTE (Long Term Evolution). Как показала практика, скорости в 4G оказались намного больше тех, что уже есть в сетях сотовых операторов Приангарья. Связь нового поколения вполне можно использовать для мониторинга и управления крупными промышленными объектами, объектами транспорта, считают в МТС.



Директор филиала ОАО «МТС» в Иркутской области Сергей Козерод

МТС два года назад первой в Иркутской области запустила мобильную связь в стандарте UMTS, которую принято относить к третьему поколению (3G). Тогда скорость доступа в интернет возросла с 250 Кбит/с в среднем до 1 Мбит/с. Сейчас речь идет о том, что МТС может первой в регионе запустить 4G, где теоретическая скорость достигает 326,4 Мбит/с, средняя — до 20 Мбит/с. При этом в ходе тестирования LTE в Иркутске в зоне прямой видимости от базовой станции была достигнута скорость 70 Мбит/с, а в условиях городской застройки скорость составила 26 Мбит/с на загрузку (download) и около 13 Мбит/с на отдачу (upload). Демонстрация возможностей LTE позволила лично удостовериться в том, что сеть позволяет спокойно просматривать видеоролики или онлайн-трансляции новостей.

По словам и.о. директора филиала ОАО «МТС» в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке Игоря Егорова, Иркутская область может стать одним из первых регионов восточной части России, где компания будет разворачивать свою сеть 4G. Технологически компания уже к этому готова — на большинстве базовых станций МТС, работающих в 2G и 3G, вполне можно установить модули LTE.

Рост пропускной способности сотовой сети позволяет оператору активно развивать услуги в сегменте M2M (machine-to-machine — передача данных между устройствами). В настоящее время это направление одно из наиболее динамично

растущих в отрасли связи. Как показывает практика МТС, в Сибири услуги M2M особенно востребованы среди транспортных предприятий и банков. Автобусы, грузовики оснащаются специальными модулями, передающими данные в центральный офис компании. Это позволяет в реальном времени следить за ситуацией на транспорте. Кроме того, внедрение подобных систем мониторинга, как правило, снижает расходы на использование транспорта на 20–25%.

В Иркутской области продукты на базе M2M используются почти на 1,5 тыс. объектах (банкоматы, терминалы, счетчики). В ближайшее время МТС в Иркутске собирается оснастить камеры наружного наблюдения мобильными терминалами, передающими данные на центральный пульт мониторинга, сообщил директор филиала ОАО «МТС» в Иркутской области Сергей Козерод. По его словам, этот проект сейчас находится в стадии согласования с мэрией Иркутска. Впрочем, у мобильного оператора уже есть хороший пример внедрения M2M-решений.

В 2010 году «Иркутскэнерго» и МТС заключили соглашение, в соответствии с которым мобильный оператор обеспечил беспроводной связью принадлежащие энергокомпании ГЭС — Братскую, Иркутскую и Усть-Илимскую. В ходе VII Байкальского экономического форума в сентябре «Иркутскэнерго» и МТС подписали новое соглашение, в соответствии с которым стороны в течение 2012 года оснастили широкополосным доступом (ШПД) в интернет северные территории региона. Скорость доступа в мировую сеть там относительно невелика, но за счет использования оптоволоконных линий энергокомпании и 3G-технологий МТС рассчитывает в несколько раз увеличить этот показатель.

МТС сейчас является лидером в обслуживании корпоративных клиентов на Дальнем Востоке — сейчас около 50% предприятий ДФО пользуются связью МТС. В Иркутской области около 3 тыс. государственных и коммерческих предприятий выбрали компанию своим оператором. За шесть месяцев 2011 года продажи корпоративных контрактов МТС увеличились

# Мегабиты в рост

МТС увеличивает скорость своей сети в Приангарье



Инвестиции ОАО «МТС» в развитие сети в Иркутской области в 2010–2012 годах составят 2,5 млрд рублей. За прошедший год в рамках сотрудничества с правительством региона МТС увеличила покрытие сети 3G в Иркутской области в пять раз. Сеть широкополосного мобильного доступа в интернет действует более чем в 50 населенных пунктах области, в том числе в Иркутске, Ангарске, Шелехове, Братске, Усолье-Сибирском, Саянске, Зиме. До конца года объекты сотовой связи будут построены вдоль трасс Тулун — Братск, Братск — Усть-Кут, Братск — Усть-Илимск. В результате реализации данного проекта услуги связи станут доступны жителям 106 малых населенных пунктов. До конца 2012 года МТС планирует предоставить возможность пользоваться услугами в сети «третьего поколения» 85% населения Иркутской области.

вдвое в сравнении с аналогичным периодом прошлого года.

Сейчас сотовый оператор, к примеру, предлагает услугу единой корпоративной сети (FMC). Это решение позволяет компаниям объединить на базе сотовой сети мобильные и офисные телефоны своих сотрудников в полноценную внутрикорпоративную телефонную сеть с короткими номерами. Как правило, это позволяет предприятию экономить до трети средств, направляемых на оплату телекоммуникационных услуг.

Еще одна услуга МТС — сервис BlackBerry. За небольшую абонентскую плату оператор обеспечивает мобильный доступ через смартфон к электронной почте с неограни-

ченным объемом трафика по всей России. Кроме того, клиенты МТС, используя опции-оптимизаторы, могут в деловых поездках и путешествиях пользоваться голосовыми услугами по ценам «домашнего региона», что позволяет существенно сократить расходы на связь.

МТС также может организовать для корпоративных клиентов беспроводную сеть Wi-Fi в офисе (для этого в салоне мобильного оператора необходимо приобрести специальный роутер). Предложение оптимально для небольших компаний, которые не могут подключить проводной интернет.

— В последний год мы фиксируем повышенный спрос на пере-

довые решения у бизнеса. Для корпоративных клиентов у нас разработана целая линейка самых современных продуктов. Мы индивидуально подходим к запросам каждой компании. Основные преимущества, которые получает бизнес, используя современные телекоммуникационные решения — это повышение эффективности предприятия, а также оптимизация бизнес-процессов и как следствие — повышение управляемости, — резюмирует и.о. директора филиала ОАО МТС региона Дальний Восток и Восточная Сибирь Игорь Егоров.

На правах рекламы

Петр Ящиков

**СЕРГЕЙ КОЗЕРОД**, директор филиала ОАО «МТС» в Иркутской области:

— Иркутская область для МТС является ключевым регионом для внедрения новых технологий. Во-первых, потому что Иркутск является точкой входа трафика для всего Дальнего Востока. Поэтому в регионе мы приоритетно внедряем самые передовые решения в вопросах строительства ВОЛС и передачи данных. Во-вторых, в Иркутской области исключительно высокая конкурентная среда, поэтому мы можем брать клиентов только высоким качеством сервиса и максимальным количеством инновационных предложений.

**ПЕТР ВОРОНИН**, министр жилищной политики, энергетики, транспорта и связи Иркутской области:

— МТС — одна из тех компаний, которая быстро идет на контакт. В прошлом году власти предложили оператору рассмотреть вопрос о тестовой эксплуатации 4G в Иркутске. Компания этот проект реализовала. Вообще, я думаю, что технологии мобильной связи будут полезны для сферы жилищно-коммунального хозяйства. SIM-карты можно установить на счетчиках электроэнергии в жилых домах, на объектах социальной сферы Иркутской области. В этом случае мы оперативно сможем отслеживать потребление ресурсов.

# Телевидение, создающее сообщества

**Медленно, но верно вся современная жизнь уходит в интернет: друзья, покупки, путешествия и, конечно, медиа. Можно долго спорить о том, когда печатные газеты перестанут существовать, а всем журналистам придется осваивать азы языка программирования HTML, но телевидение в интернете – уже реальность наших дней.**

Интернет-телевидение – в первую очередь, обычное телевидение, передаваемое посредством сети интернет. С другой стороны, пока это особый жанр тележурналистики, более интерактивный и более оперативный. В последнее время появляется все больше именно интернет-телеканалов.

Он-лайн-телевидение возникло не сразу. Сначала появилась возможность смотреть видео с вебкамер. Установленные в разных точках мира, они передавали видео на экраны компьютеров. Следующим шагом на пути к возникновению он-лайн-телевидения стало появление сайтов с видеороликами. Теперь благодаря интернет-телевидению заядлый болельщик может не бояться, что пропустит любимый матч, ведь в любом месте, где есть доступ в интернет, он сможет смотреть трансляцию спортивных каналов в прямом эфире. Кроме того, может выбрать наиболее интересный для него ракурс камеры или комментатора. Дозволено практически все, и теперь миром интернет-медиа управляет не аноним из числа респондентов, а каждый конкретный пользователь.

Один щелчок мыши – и перед вами все возможные тв-каналы. Один из главных плюсов интернет-телевидения – рейтинги просты и прозрачны. Не нужно прибегать к исследованиям Gallup и другим сложным схемам изучения общественного мнения. Вся статистика просмотров, как и комментарии пользователей, под рукой. Зритель не будет открывать окно скучной программы или просто промотает ее в он-лайн. Кроме того, нет никакой предварительной цензуры – в мире интернета всегда царила свобода мнений и действий, что, конечно, можно оценивать двояко.

Пока еще не начались споры о том, кто первым в России начал развивать он-лайн-телевидение, иркутяне могут успеть присвоить пальму первенства себе. Интернет-телевидение Weacom – первый подобный проект за Уралом. Он появился чуть больше года назад.

Борис Близиуков, генеральный директор «Деловая сеть Иркутск» рассказал, что изначально существовал внутренний сайт компании Иркнет – с форумом, видеороликами и возможностью пиринга (обмена видеофайлами между пользователями).

– Иркнет считал сайт своим конкурентным преимуществом перед другими провайдером, но для развития сайту было

необходимо расширять аудиторию, и одних лишь пользователей Иркнета было недостаточно. В итоге, было принято решение выделить его в самостоятельную организацию, оригинальной «фишкой» которой стало интернет-телевидение, – пояснил Борис Близиуков.

По его словам, не вполне корректно называть Weacom дочкой ДСИ или Иркнета: «Мы хотим дистанцироваться от конкретного провайдера, нам интересна вся интернет-аудитория». Скоро интернет-телевидение Weacom станет еще и кабельным. На телевидении Иркнет для этих целей выделен отдельный канал, который сделает просмотр нового ТВ возможным для тех, кто не пользуется интернетом. Вещание планируется начать с нового года.

В отношении прогнозов развития и потенциальной прибыльности проекта, Борис Близиуков не строит особых иллюзий: «Я не думаю, что будут какие-то сверхприбыли. Хотелось бы для начала выйти в «ноль», чтобы проект мог жить без внешнего финансирования. Но на самом деле задача Weacom'a в другом – создавать среду и менять мир».

Одно из главных преимуществ интернет-телевидения состоит в том, что для его просмотра не нужно дополнительных устройств, кроме компьютера, подключенного к интернету, а качество связи зависит только от скорости соединения с интернетом. Для просмотра интернет-телевидения компьютер должен соединиться с интернетом на скорости минимум 256 Кбит/с. Для комфортного просмотра интернет-телевидения необходим мегабитный канал, а для того, чтобы иметь возможность смотреть HDTV, – 2 Мбит/с.

Генеральный директор проекта Weacom Евгений Иванов пояснил, что проект создавался с целью объединить по интересам жителей Иркутска и Иркутской области. Дословно Weacom расшифровывается как «we are community» («мы – сообщество»). Каждая из программ, которую создают журналисты Weacom TV, ориентирована на определенный круг людей: киноманов, автолюбителей, детей, компьютерщиков. Отдельно стоит ежедневная программа «Полдень» – антипод классических новостей. Ее журналисты готовят тематические выпуски и рассказывают иркутянам о том, чем можно заняться в городе, о необычных людях и хобби.



Дирекция нового телеканала считает, что любой интернет-пользователь может предложить свою авторскую программу или рубрику, или с помощью комментариев попросить журналистов изменить формат работы, а может, и создать свое сообщество, которое из он-лайна могло бы выйти в офф-лайн.

С 2012 года Weacom планирует расширять сетку вещания и добавлять в эфир новые программы. А станет ли он полноценным конкурентом для существующих иркутских телеканалов – покажет время.

*Александра Поблинкова*



СЕТЬ МАГАЗИНОВ ЦИФРОВОЙ ТЕХНИКИ®

**ТЕХНОКОМ**

В НОВЫЙ СЕЗОН ВМЕСТЕ С ФИРМОЙ ТЕХНОКОМ!

ЛЮБЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ  
С ГАРАНТИЕЙ!

ДЛЯ НАШИХ СТАРЫХ И НОВЫХ КЛИЕНТОВ – НОВЫЙ АССОРТИМЕНТ

- Ноутбуки, нетбуки
- Планшетные устройства
- Коммуникаторы и мобильные телефоны
- Электронные книги
- Цифровое фото и видео
- Фоторамки
- Портативная электроника
- Диктофоны
- Навигационные системы
- Компьютеры и комплектующие
- Сетевое оборудование
- Телекоммуникации
- Серверы и системы хранения данных
- Внешние диски, flash-память и другие носители информации
- Мониторы, принтеры, сканеры, МФУ и другое периферийное оборудование
- Расходные материалы
- Аксессуары
- Программное обеспечение

**КАК ВСЕГДА ДЛЯ ВАС:**

Индивидуальный подход, гарантия

Сервисное обслуживание

**Сертифицированная сборка компьютеров под заказ**

Г. ИРКУТСК, УЛ. К. МАРКСА, 32  
(НАПРОТИВ К/Т «ПИОНЕР»)  
ТЕЛ. 20-20-90

WWW.TEXNOCOM.RU  
E-MAIL:  
INFO@TEXNOCOM.RU

Реклама

# «Сибтелеком» делает ставку на Ethernet

**Альтернативный иркутский оператор фиксированной связи «Сибтелеком» в 2011 году инвестирует в собственное развитие около 1 млн долларов. О том, куда оператор направит средства, «Областной» рассказал гендиректор компании Николай Николенко.**

– Николай Васильевич, недавно Вы говорили, что емкость иркутского рынка фиксированной связи исчерпана, что найти новых абонентов, пользующихся обычным телефоном, очень трудно. Ситуация не изменилась?

– Я бы подошел к ответу на этот вопрос с другой стороны. Очевидно, что выросла конкуренция. С одной стороны, на операторов традиционной телефонии наступают сотовые компании, с другой – провайдеры, предлагающие передачу голоса через оптоволоконные сети. В этих условиях нам, конечно, непросто – подключения новых абонентов замедлились. Но на нас сейчас работает, к примеру, то, что Иркутск активно развивается. Идет строительство жилья, мы «заходим» в новые дома, заводим в подъезды оптоволокно и телефонные кабели, а потом предлагаем свои услуги жильцам. Там, к примеру, мы работаем в новостройках Управления капитального строительства Иркутска, «Нового города», «Сибавиастроля». По нашим данным, «Сибтелеком» сейчас телефонизирует и обеспечивает до 70% новых объектов в Иркутске.

– Другие провайдеры тоже могут зайти в новые дома.

– Они это делают, просто мы стараемся работать быстрее конкурентов, в среднем «Сибтелекому» необходимо два месяца, чтобы полностью телефонизировать новостройку.

– Какова сумма средств, которую компания потратит на развитие в 2011 году?

– Около миллиона долларов. Речь идет о прокладке оптоволоконна, установке концентраторов, покупке помещений для нужд компании.

– АТС будете модернизировать?

– Они достаточно новые. Думаю, мы лучше поставим концентраторы. Сейчас их у нас 60 в Иркутске.

– Средства на инвестиционные цели – заемные?

– Преимущественно да. Но, поверьте мне, «Сибтелеком» не сидит в долгах с головой. Мы сохраняем оптимальное соотношение задолженности к собственному капиталу. Принцип такой – нам нужен такой долг, чтобы компания могла с ним расплатиться за 3-5 лет.

– Что для Вас сейчас более принципиально развивать: традиционную связь, доступ в интернет, IPTV?

– Рынок традиционной связи просел после кризиса. Что касается IPTV, честно говоря, мы не готовы идти на большие затраты в данном проекте. Качественный видеосигнал у иркутян в любом случае будет с учетом реализации в регионе проекта цифрового телевидения. Но уже сейчас абонент вполне может купить «тарелку», к примеру, «Триколора» и получить вполне хорошую картинку. В этих условиях, на мой взгляд, фиксированному оператору идти в проект IPTV просто рискованно. Другое дело, доступ в интернет. Для нас принципиально развивать его по технологии Ethernet. Разумеется, у нас есть ADSL, но мы уже сейчас в старые дома (к примеру, в районе домов бывшего ИВ-ВАИИ) заводим кабель и предлагаем Ethernet.

– То есть мы сейчас говорим о гонке скоростей?

– Конечно, нет. На мой взгляд, гонка скоростей доступа в интернет, которую организовали провайдеры, заканчивается. Вот смотрите: мы предлагаем скорость в 9-10



ОАО «Сибтелеком» создан в 1993 году, крупный альтернативный оператор местной и зонавой телефонной связи. «Сибтелеком» имеет разветвленную высокоскоростную сеть связи, построенную на базе волоконно-оптических линий и цифровых узлов, собственный 100-тысячный узел коммутации, который позволил присоединить более 20 операторов связи, в числе которых компании сотовой связи и интернет-провайдеры. Компания работает в Иркутске (Академгородке, Радужном, Университетском, на Синюшиной горе, Ново-Ленино, Батарейной, Иркутске II, Лисихе, на бульваре Постышева, улице Пискунова, Солнечном, районе аэропорта), поселке Молодежном, городах Усолье-Сибирское, Свирск, Тулун. Услугами компании пользуются около 80 тыс. абонентов.

Мбит/сек, другие, вероятно, тоже могут дать столько же. Куда больше? Для комфортного пользования интернетом вполне хватит и таких скоростей. У «Сибтелекома», кстати, короткие сети, что позволяет нам обеспечивать быструю скорость доступа в интернет.

– В каком направлении тогда провайдеры должны конкурировать?

– Очевидно, в контенте, допслугах. Кто-то, конечно, может создавать серверы, на которых размещается для скачивания фильмы или музыка. Но мы по такому пути идти не можем – слишком много средств необходимо на лицензии. Поэтому наша стратегическая задача – связать абонентов в локальной сети, условно говоря, по льготным тарифам. Внутри сети один из них сможет передавать огромные массивы данных, не тратя при этом много денег. В этом смысле технология Ethernet нам только на пользу. С ее помощью мы можем инсталлировать до 500 миллионов портов. Еще одна особенность Ethernet в том, что она довольно гибко позволяет управлять пропускной способностью.

– Иркутск намерен развиваться за счет микрорайонов-спутников. Вы готовы идти туда?

– Вполне. Несмотря на большие затраты.

– В чем Вы видите главное преимущество вашей компании?

– В «Сибтелекоме» работает 350 человек, для телекоммуникационной отрасли это очень небольшая компания. Но в этом-то состоит ее преимущество. Мы

быстрее реагируем на запросы рынка, перестраиваем маркетинговую политику, сами строим сети, сами их обслуживаем. По сути, ни в чем не нуждаемся.

– Об успехах компании говорят не только производственные показатели, но и то, насколько она социально ориентирована. Поделитесь своим опытом.

– Ежегодно мы проводим в Ново-Ленино турниры по дворовому футболу – эта традиция была заложена еще в 2003 году. В соревнованиях участвуют не менее 20 команд, которые формируются по возрастному принципу. Кроме этого, наша компания финансово поддерживает молодых теннисистов и команду КВН «Байкал». Мы стараемся также больше внимания уделять здоровью сотрудников компании. «Сибтелекому» принадлежат три базы отдыха в Аршане, Большом Голоустном и на Байкале. В летний период в них не бывает свободных мест.

– Наверное, такая самодостаточная компания интересуется другие более крупные компании? Будучи одним из акционеров «Сибтелекома», Вы бы ее продали?

– Тайны делать не буду. Постоянно приходят и просят бизнес продать. Два года назад были переговоры с «Транстелекомом», но они оценили компанию очень скромно. Не договорились. Сейчас есть два сотовых оператора, которые тоже прицениваются к компании. Только зачем нам продавать то, что мы строим последние 18 лет.

На правах рекламы

Петр Ящиков

Первое место в топе планшетных персональных компьютеров (ППК), по мнению экспертов, до сих пор занимает вышедший в марте Apple iPad 2, что, надо сказать, не удивительно – все признали первенство Apple еще с предыдущей модели. Теперь планка, определяющая тот или иной ППК как достойный поднят вновь, и чтобы попасть в первую тройку лидеров, производителям пришлось изрядно вложиться в свои новинки.

#### APPLE IPAD 2

Несмотря на явные преимущества iPad 2 над остальными ППК суперкласса, ничего революционного он собой не представляет. Купертинцы просто обновили первую модель, элементарно улучшив программное обеспечение и железо.

Новая версия мобильной операционной системы iOS 4.3 обладает усовершенствованным браузером и несколькими новыми возможностями типа передачи потокового видео по WiFi и перевода устройства в режим беспроводного роутера. Железо стало на порядок быстрее, в основном за счет новой платформы A5.

Главной же отличительной особенностью iPad 2 стала не столько производительность, сколько (кто бы мог подумать) низкая стоимость. Ни один из конкурентов не может предложить ППК такого класса всего за 500 долларов. Новая политика Тима Кука, преемника легендарного Стива Джобса, подразумевает и дальнейшее снижение цен.

К сожалению, такая тенденция не дошла до Иркутской области, у нас iPad 2 по-прежнему один из самых дорогостоящих девайсов. Может быть, поэтому на региональном рынке остальные ППК еще сохраняют хорошую конкурентоспособность.

#### SAMSUNG GALAXY TAB 10.1

Двухъядерный процессор Nvidia Tegra 2 в купе с передовыми технологиями Samsung, реализованными еще в предыдущей модели, сделали Galaxy Tab 10.1 настоящим флагманом среди ППК на android. Кроме того, на данный момент новая «таблетка» от Samsung является самым тонким планшетом в мире, – его ширина составляет всего 8,6 мм. Однако для достижения таких габаритов пришлось пожертвовать 8-ми мегапиксельной камерой, вместо нее поставили более компактную на 3,5 мегапикселя.

Очень привлекательной особенностью Galaxy Tab 10.1 является возможность смотреть фильмы до 1080p без конвертации. Штатными средствами такое недоступно даже на iPad 2. Наравне с многозадачностью это большое благо многих Android по сравнению с iOS-устройствами.

Емкость аккумулятора радует не меньше, чем на других устройствах

# «Таблетки» для гиков

## Лучшие планшетные компьютеры

серии Galaxy и составляет 6800 мАч. Зарядки хватает на два дня при небольшой нагрузке и около суток при активном использовании, особенно Wi-Fi. Как утверждают ИТ-эксперты испытательного hi-tech центра компании mail.ru, при всех отключенных коммуникациях в автономном режиме с выключенным экраном Galaxy Tab 10.1 воспроизводил музыку MP3 на наушники в цикле 58 часов 13 минут, видео MKV на максимальной яркости – 6 часов 40 минут. Это превосходные результаты для ППК.

#### ACER ICONIA TAB A501/500

Из-за использования 10,1-дюймового экрана планшет Iconia Tab A501 нельзя назвать компактным. Также эта таблетка является самой тяжелой на рынке ППК, она весит 730 г, а ее толщина составляет 13,3 мм.

Экран Acer Iconia Tab A501 прикрыт слоем закаленного стекла, которое очень сложно поцарапать, но оно также является очень марким. Задняя панель корпуса и боковые грани выполнены из анодированного алюминия с едва заметной фактурой. Такое решение делает конструкцию более прочной и помогает предотвратить появление царапин, и в то же время добавляет устройству лишних граммов. «Тяжесть» Acer Iconia Tab A501 компенсируется за счет богатого интерфейса и весьма производительного железа.

Таблетка работает на базе платформы Nvidia Tegra 2, которая включает двухъядерный процессор с тактовой частотой 1 ГГц и достаточно мощную графику Nvidia GeForce. В результате аппарат очень быстро справляется с загрузкой ресурсоемких приложений и прекрасно работает с мультимедийными приложениями. К примеру, планшет способен воспроизводить видео высокой четкости в формате 1080p и трехмерные игры (идут практически без подтормаживания), что подтверждает высокий уровень этого устройства. Также отметим, что Acer Iconia Tab A501 получил 1 ГБ ОЗУ и 16 ГБ флэш-памяти (при желании этот показатель легко увеличить при помощи карты microSD).

Для беспроводной связи A501 использует модули 3G, Wi-Fi и Bluetooth, а для подключения к компьютеру предусмотрен разъем microUSB. Также на корпусе Iconia Tab A501 предусмотрен стандартный интерфейс USB 2.0, позволяющий напрямую подключить к планшету обычный USB-накопитель – благо, которым может похвастаться далеко не каждый ППК.



#### HTC FLYER

Данный ППК является действительно серьезным конкурентом представленной выше тройки лидеров, и в будущем, возможно, превзойдет Acer Iconia Tab. Сегодня его конфигурация достаточно сыровата, но HTC Flyer претендует на звание ППК-революционера, благодаря новому сервису, предложенному HTC.

Главной фишкой HTC Flyer является облачный игровой сервис, позволяющий запускать сложные трехмерные игры на удаленных серверах, не используя железо планшета. Собственно от этого, очевидно, и произошло название ППК. Благодаря этой технологии «летчик» занимает почетное третье место в топе ППК iPad-заменителей, ведь тенденция стремления в «облака» наблюдается во всей сфере ИТ.

Данный планшет состоит из цельного металлического корпуса с семидюймовым экраном, который реагирует не только на прикосновение пальца, но и на специальный стилус. Примерная цена такого планшета 30 тыс. рублей. Работает он на базе ОС Android 2.3, усовершенствованной программистами HTC (как они это умеют, мы видели еще на смартфоне incredible), в будущем компания планирует обновление ОС на Android 3.0.

Смушает только быстрый (1,5 ГГц) процессор при относительно небольшой емкости батареи и довольно высокая цена, однако можно с уверенностью говорить, что модель ждет большое будущее – у этого бренда уже есть своя, пусть и не такая внушительная, как у Apple, армия поклонников.

Роман Предеин

# Реально о виртуальном

Каждый день мы убеждаемся в том, что современные передовые технологии делают нашу жизнь в какой-то степени проще, интереснее. Хотя, безусловно, есть разные мнения на этот счет. 7–8 октября в столице Приангарья пройдет конференция «GeekFest 2011: ИТ-дни в Иркутске». Среди ее участников будут представители таких знаменитых корпораций, как Oracle, intel, Яндекс, Дубль-ГИС, Форус и др. Сотрудники этих практически легендарных фирм поделятся секретами своего успеха с ИТ-специалистами и предпринимателями нашей области.

7 октября на базе Байкальского бизнес-центра стартует первый этап фестиваля под девизом «Просто и понятно о полезных ИТ для малого бизнеса». Ведущие специалисты России в сфере ИТ расскажут о том, как снизить затраты и увеличить прибыль за счет применения новых информационных технологий, как сократить время и расходы на преодоление бюрократических барьеров, как превратить интернет из статьи затрат в полноценный инструмент бизнеса, как наладить эффективное планирование и контроль даже в компании из нескольких человек.

– На конференции будет множество интереснейших докладов, посвященных оптимизации бизнеса с помощью ИТ. Чтобы не быть голословной, внесу немного конкретики, – говорит Ирина Шевцова, гендиректор группы компаний «Форус». – Мы расскажем об организации электронного документооборота, облачного электронного офиса, о том, как работает система арен-

ды специализированного лицензионного обеспечения и многое другое. Все, без чего некоторые бизнесмены обходятся по незнанию, все, без чего в перспективе они не смогут достойно выдерживать конкурентную борьбу.

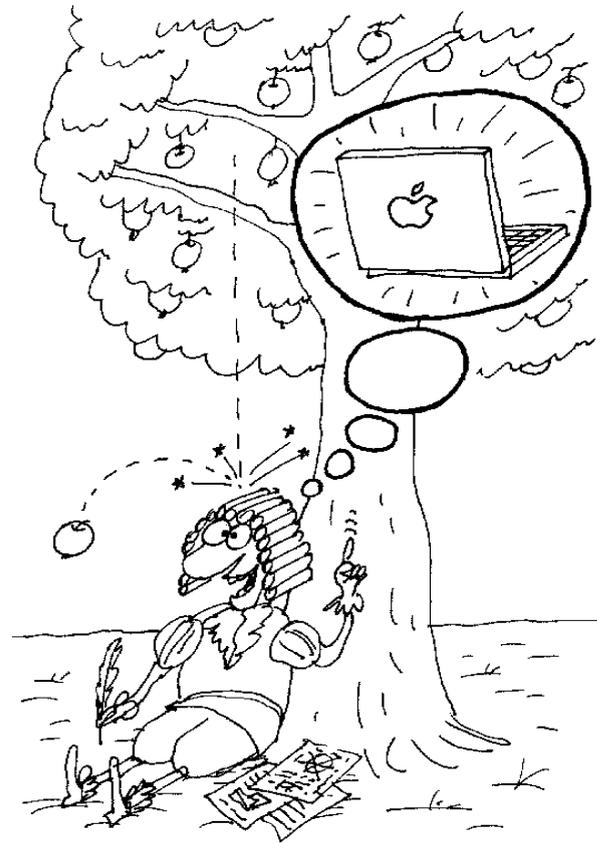
8 октября фестиваль продолжится уже в стенах Института систем энергетики им. Л. А. Мелентьева. В программе доклады и мастер-классы, посвященные серверному и клиентскому программированию, запуску стартапов, управлению проектами и персоналом, оценке эффективности ИТ-персонала.

Компания intel в рамках конференции проведет бесплатные трехдневные тренинги для преуспевающих студентов и аспирантов, которых предварительно отобрали организаторы фестиваля.

– Следует понимать, что цель конференции не научить, а обозначить основные тенденции. Рассказать о путях решения самых частых вопросов, с которыми, так или иначе, сталкиваются представители нашей профессии, – комментирует Антон Черноусов, начальник научно-технического центра информационно-вычислительных сетей ИСЭМ СО РАН, идеолог и председатель оргкомитета конференции GeekFest 2011. – Этот фестиваль, в первую очередь, дает возможность завести необходимые связи, познакомиться со специалистами самых именитых компаний в сфере ИТ и перенять частичку их бесценного опыта.

Роман Предеин

Рисунок Вячеслава Шилова



**«Билайн» Бизнес, подразделение ОАО «ВымпелКом», специализирующееся на работе с корпоративными клиентами, объявило о новых услугах «Интрасеть» и «Свободный интернет», которые, по мнению руководства оператора, не только решают некоторые трудности с мобильной связью в повседневной работе предпринимателя, но и помогут оптимизировать саму систему ведения бизнеса в целом.**

Услуга «Свободный интернет» предназначена как для активных пользователей мобильного интернета, так и для тех, кто использует его время от времени и, соответственно, не хочет платить абонентскую плату.

Подключив «Свободный интернет», абонент оплачивает только первые 5 Мб переданных/полученных данных; далее до конца текущих суток мобильный интернет предоставляется без ограничения трафика. Ограничение по скорости передачи данных включается только в том случае, если в течение месяца абонент превысит максимальный порог трафика в 1Гб.

– Установление ограничения по скорости в течение месяца, а не ежедневно – наиболее удобный вариант для клиентов, – комментирует Виктория Байрамова, директор по корпоративному бизнесу Иркутского филиала ОАО «ВымпелКом». – Наше предложение позволяет клиентам еже-

## «Билайн» решает

### Проблемы мобилизации бизнеса своих клиентов

дневно пользоваться мобильным интернетом в том объеме, в котором ему необходимо для успешного ведения бизнеса, и не испытывать трудности из-за снижения скорости передачи данных.

Плата за подключение составляет 50 рублей, абонентская плата – 0 рублей в месяц. Стоимость 1 Мб GPRS Internet – 5,95 рублей. После 5 Мб трафик не тарифицируется.

Для мобилизации бизнеса компания «Билайн» также предлагает услугу «Интрасеть». С этой услугой можно организовать современную корпоративную телефонную сеть, используя только мобильные телефоны. «Интрасеть» позволяет осуществлять вызовы на мобильные телефоны по коротким номерам и устанавливать ограничения на входящую и исходящую связь.

С дополнительными опциями «Беспроводной секретарь» и «Профили перенадресации» вы можете использовать мобильный телефон в качестве единого многоканального номера для входящей связи со всеми офисами компании.

В рамках акции «Интрасеть. Попробуйте и подключите!», «Билайн» Бизнес предоставляет корпоративным клиентам возможность подключить услугу «Интрасеть» без взимания абонентской



**Билайн®**

живи на яркой стороне

«Билайн» Бизнес – структурное подразделение ГК «ВымпелКом», которое ведет свою деятельность на рынке корпоративных пользователей. Предоставляет свои услуги порядка 200 тысяч корпоративным клиентам. В портфеле «Билайн» Бизнес более 70 решений для бизнеса, в том числе на основе конвергенции мобильной и фиксированной связи. Call-центр «Билайн» Бизнес – один из круп-

нейших представителей российского рынка аутсорсинговых call-центров. В нем расположено более 1100 операторских мест, в день обрабатывается более 100 000 сообщений. «Билайн» Бизнес является лидером по предоставлению услуг связи на рынке коммерческой недвижимости. Общее число объектов, подключенных к сети «Билайн», составляет более 3500 зданий в Москве и регионах России, из них порядка 30% – это бизнес-центры класса «А». Протяженность собственных ВОЛС ГК «ВымпелКом», включая международные, междугородные, зональные и местные каналы составляет 107 тысяч километров. «Билайн» Бизнес является первичным оператором магистрального интернета для более 300 ISP на территории России, стран СНГ и Балтии. Международная IP-сеть с пропускной способностью 170 Гбит/сек имеет собственные узлы в Стокгольме, Франкфурте, Лондоне, Нью-Йорке.

платы за основные функции и дополнительные опции в период выставления первых 3-х счетов с даты подключения услуги. Также в рамках этой акции вы можете подключить новые номера с услу-

гой Интрасеть или подключить услугу на действующие номера, не использующие до этого услуги Интрасеть.

На правах рекламы

Алиса Венгр

# СПУТНИК В ПОМОЩЬ

**Изобилие современных технологий породило немало разговоров, мол, траты на космические исследования чрезмерны и не приносят реальной пользы простому человеку. Сторонникам развития hi-tech, как правило, хватает двух примеров – телевидение и космическая метеосъемка, чтобы вернуть оппонентов в реальность. С другой стороны – на своей базе спутники позволяют пользоваться навигацией и мобильной связью. Без систем, обеспечивающих такие возможности, сейчас практически невозможно себе представить морское дело и авиацию, экспедиционную работу неважно по какой теме – геологическую или археологическую, работу подразделений МЧС и спецслужб. Однако рынок предложений широк и уже требует достаточно обширных знаний, чтобы понять, с каким телефоном и с каким навигатором вы точно дойдете до цели и сможете связаться с «большой землей».**

## GPS и ГЛОНАСС – дуэт или противостояние

В минувший понедельник на орбиту был выведен спутник ГЛОНАСС-М, ставший 28-м спутником в группировке этой системы позиционирования. Как утверждают в Роскосмосе, после его входа в строй, примерно через месяц, сигнал системы станет доступен по всему миру. Будут ли системы GPS и ГЛОНАСС конкурировать или дополнять друг друга, вопрос на данный момент более философский, и ответ на него больше зависит от уровня лоббизма систем на территории стран их поддерживающих, тем более что никто не сомневается в стратегической важности национальной системы для военной навигации. Однако бизнес свой ответ дал давно – автомобильные навигаторы с поддержкой сигнала обеих систем сейчас купить едва ли не проще, чем «чистый GPS», а производители утверждают, что как только будут заполнены другие группировки – европейская Galileo и китайский Beidou – без труда будут выпущены четырехсистемные модули, как говорят производители, чип, поддерживающий две системы, дороже всего лишь на полтора доллара.

В правительстве РФ ГЛОНАСС, официально принятую в эксплуатацию в 1993 году, называли одним из локомотивов инновационного развития отечественной экономики – действительно, потребности в качественной навигации растут во всех сферах хозяйства, да и простой потребитель уже готов пользоваться навигаторами в автомобиле или в туристическом походе. Кроме спроса важным является то, что сама программа создания национальной навигационной системы тянет за собой развитие десятков сопутствующих отраслей – от ракетной техники и микроэлектроники до материаловедения и химии.

В Роскосмосе утверждают, что сигнал российской навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС должен стать доступным для приема без ограничений по всему миру примерно через месяц после запуска, который состоялся 3 октября с космодрома Плесецк ракетой-носителем «Союз-2.1Б».

Принцип работы систем GPS и ГЛОНАСС сходен, у них даже высота орбит примерно одинаковая, однако есть ряд отличий. Например, различается наклонение орбит – 64,8 градусов у российской и 55 градусов у американской соответственно. Уже из этих данных становится ясно, что российская система будет давать более устойчивый сигнал в приполярных широтах. Сейчас на рынке автомобильных, например, навигационных устройств, присутствуют в основном мультисистемные аппараты, способные автоматически выбирать, к какой системе подключиться. Прибор просто сравнивает уровень сигнала и точность, которую может дать система, и выбирает лучшую. Городские улицы по качеству проникновения сигнала едва ли будут лучше, чем горное ущелье, поэтому сам факт того, что сигнал поступает не от 24, а от 48 спутников,кратно повышает вероятность того, что какой-то спутник из неважно какой группировки будет виден из вашего «ущелья». Однако не все так хорошо и просто – пока группировка спутников ГЛОНАСС не была заполнена, точность позиционирования составляла 30–50 метров, что существенно ниже, чем было заявлено для этой системы.

В настоящее время мультисистемными чипами оснащаются в основном автомобильные навигаторы, причем многие из них производятся в России, в частности, в Челябинске. Однако чипы пока поставляются из-за рубежа. Как раз потому что правительство РФ грозило запретительными мерами в отношении тех приборов, что не смогут

поддерживать ГЛОНАСС. Что же касается бытовых или, точнее будет сказать, туристических приборов, то конкуренцию GPS составить трудно.

– На рынке туристических приборов пока безраздельно царствует Garmin. Это американская разработка, и вряд ли их интересует существование в мире каких-то еще систем. Это может для них стать важным, если продажи начнут серьезно падать, но они только растут, – комментирует генеральный директор компании «Технотест» Евгений Иващенко.

– Дело ведь не только в точности позиционирования, а мы проигрываем американцам и в этом, но и в насыщенности сопутствующего обеспечения – наличия библиотеки карт, поддержки космоснимков и прочих пользовательских «фишек».

В Иркутске наиболее глубоко погруженным в проблемы навигационных систем является Восточно-Сибирский филиал ФГУП «Всероссийский НИИ физико-технических и радиотехнических измерений». Как рассказала руководитель отдела определения параметров вращения Земли Галина Модестова, на территории института установлена аппаратура для мониторинга работы системы ГЛОНАСС. Собранные в Иркутске данные отправляются в Москву, куда стекаются подобные результаты измерений со всех наблюдательных пунктов. Сюда же все желающие привозят свои приборы на поверку и калибровку – отдел имеет возможность откалибровать любое навигационное устройство – от туристического навигатора до серьезного морского или геодезического прибора. Несмотря на то, что часть работ со спутниковыми системами продолжает оставаться засекреченной, эта услуга доступна любому гражданину или предприятию.

На вопрос о качестве работы отечественной системы позиционирования Галина Модестова ответила:

– В этом году характеристики работы спутников лучше, чем в прошлом.

Вероятно, все-таки есть надежда, что после вступления в строй всех спутников группировки, точность приблизится к заявленной.

На данный момент на навигационном горизонте фигурируют еще две системы, которые могут в будущем составить конкуренцию заявившим о себе участникам, но с рядом оговорок. Китайская система Beidou серии BNTS (Beidou Navigation Test Satellite) сейчас находится в стадии заполнения группировки спутников, и вряд ли южные соседи в ближайшее время планируют развивать ее на весь мир. Так как система «заточена» в основном под военные нужды, а

военная доктрина КНР не предусматривает на данном этапе истории активных действий за границами государства, пока работа ведется над качественным покрытием территории Китая и непосредственно прилегающих территорий. Galileo – навигационная система, которая начала разрабатываться по инициативе Европейского Союза и Европейского Космического Агентства в 2003 году. Работа была начата под девизом создания первой коммерческой, а значит, независимой системы. Однако продолжением достоинств всегда являются недостатки. И недостатком системы стало то, что поддержки военных или государственных структур у системы нет. Поэтому кризисные явления в экономике, да и просто сложность создания консорциумов такого масштаба привели к тому, что сейчас никто уверенно не говорит, когда же система будет запущена.

## Iridium не страшен

Не менее важной, чем определить собственное место в пространстве, является возможность обеспечить экстренную связь из любой точки Земли. Доступных простому пользователю голосовых мобильных спутниковых систем связи российского производства нет, поэтому придется ограничиться тем, что предлагают российскому пользователю зарубежные партнеры Inmarsat, Iridium, Thuraya, Globalstar. При этом полностью сертифицированы в России лишь две системы Inmarsat и Globalstar. Однако с обеими системами есть определенные сложности – Inmarsat создан как морская система связи, и поэтому производители оборудования сосредоточились на производстве стационарного оборудования – портативных образцов очень мало, поэтому «в быту» система не получила широкого распространения, хотя в Иркутской области есть несколько абонентов, пользующихся переносными аппаратами. Globalstar, длительное время практически лидировавший на рынке из-за определенных сложностей использования трубок Iridium, в последние годы существенно потерял в качестве сигнала – на территории Иркутской области или, например Монголии, иногда сигнала спутника можно ждать часами. В результате пользователю достались две не совсем легитимные системы. Причем связь от Thuraya, уверенно работающая в центральной России и, например, в Красноярске, в 40 километрах севернее Чивыркуйского залива, просто отсутствует. Таким образом, пользователям Восточной Сибири остается полагаться на Iridium. Но, как часто случается с удобными продуктами, есть ряд нюансов...

Несмотря на то, что пользование этой системой связи не находится под запретом, на данный момент у аппаратов Iridium нет гигиенического сертификата, без чего формально их нельзя продавать на территории России. Специалисты утверждают, что получение сертификата сознательно тормозится российскими властями из-за отсутствия на территории нашей страны ретранслирующего комплекса этой системы, что не дает возможности контролировать работу комплекса. Еще несколько лет назад это могло стать проблемой для компании, занимающейся продажами такого аппарата – обыски с изъятием товара хорошо помнят иркутские продавцы подобной техники.

– Сейчас эта ситуация исправляется – мы ведь находимся в пространстве Таможенного союза, куда входят еще и Белоруссия, и Казахстан. Таким образом, товар, лицензированный на территории одного из этих государств, может быть поставлен в два других государства, – комментирует ситуацию Евгений Иващенко. – По крайней мере, мы поставили уже несколько партий телефонов государственным предприятиям на территории Иркутской области и республики Бурятия. Они уже находятся на балансе, и никаких вопросов к пользователям не возникло. В любом случае мы поставляем оборудование с пометкой, что при возникновении проблем мы не отказываемся от участия в их решении. А проблемы пока есть, хотя они не являются критичными для пользователя. Например, поскольку нет официального представителя на территории РФ, обыкновенному пользователю некуда платить за связь. Этот вопрос мы берем на себя и предлагаем вариант оплаты целиком в рамках законодательства. Что же касается опасения абонентов, то хочу их развеять – пользование связью Iridium, использование трубок Iridium не является каким-то нарушением. Более того, если вы поедете на какие-то экзотические острова, то сможете спокойно внести телефон в декларацию на вывоз и также спокойно ввезти его обратно.

#### А можно и без спутника

Спутниковая связь хороша, но дорога для постоянного использования. Проводная связь также становится все дороже и дороже просто из-за роста цен на металлы. На фоне такой ситуации в обиход возвращается коротковолновая связь. На данный момент существуют системы, позволяющие в коротковолновом диапазоне связывать две точки на расстоянии 100 и более километров. Благодаря таким устройствам телефон с городским номером скоро появится даже на Ушканьих островах.

*Сергей Костромитин*

Спутники ГЛОНАСС перед запуском «усаживаются» на транспортную платформу РН «Протон»



По данным ComNews Research, «МегаФон» является очевидным лидером по созданию сетей 3G – на долю компании приходится порядка 39% всего мобильного Интернет-трафика. Останавливаться на достигнутом компания не собирается. В юбилейный для себя 2011 год она активно работает и в других профильных направлениях, обещая своим абонентам качественно новый уровень обслуживания.

### 3G – перспективно, 4G – рано

Последнее время в СМИ активно муссируется тема внедрения беспроводных сетей 4-го поколения. Между тем, иркутские операторы не спешат с заявлениями на этот счет. МегаФон не исключение. Такой тенденции есть свое объяснение.

– Если говорить кратко и по существу, то переход на 4G отложен на неопределенный срок только по одной причине – такие скорости сегодня не востребованы, – говорит Александр Сгребный, директор Иркутского отделения Дальневосточного филиала ОАО «МегаФон». – Мы считаем, что сегодня перспективнее вкладываться еще в 3-е поколение беспроводных сетей. Наши новые технологии в этой области позволяют увеличить скорость соединения 3G модуля с сервером до 40 мбит/сек, чего более чем достаточно для персонального использования.

– Кроме того, встроенный 4G модуль сегодня есть только у новейших дорогих аппаратов. Коммуникаторы и ППК с 3G только сейчас достигли пика своих продаж. Было бы глупо игнорировать эти факты, – отметил Сгребный.

Как сообщила «Областной» Анна Писарева, менеджер по связям с общественностью Дальневосточного филиала ОАО «МегаФон», – выручка от мобильной передачи данных 3G в 2010 году составила примерно 20 млрд. руб., что на 85% выше уровня 2009 года. В Иркутском регионе трафик передачи данных за годовой период (авг. 2010 – сент. 2011) увеличился в 5 раз.

– Существенный рост был достигнут благодаря увеличению продаж USB модемов, активному стимулированию потребления Интернет-трафика и значительным инвестициям в развитие сетей 3G. Увеличение показателя в четвертом квартале относительно предыдущего периода на фоне сезонной стабилизации выручки от годового трафика составило 21,1%, что отражает существенный потенциал роста выручки от мобильной передачи данных 3G и в 2011 году, – также отметила Писарева.

Александр Сгребный, в свою очередь, не замедлил заверить журналистов, что МегаФон готов начать внедрение 4G в любую минуту, но факт остается



# МЕГАФОН выбился в лидеры



Директор Иркутского отделения Дальневосточного филиала ОАО «МегаФон» Александр Сгребный

фактом – новые технологии опережают спрос.

– МегаФон – первый российский оператор, протестировавший в стране сеть LTE как технологию 4-го поколения,

– рассказывает Сгребный. – В августе и сентябре текущего года ОАО «МегаФон» успешно продемонстрировал работу LTE-сети на территории Сочи и одного из главных олимпийских объектов – горнолыжного комплекса «Роза Хутор», расположенного в Красной Поляне.

Испытания подтвердили, что возможности сети 4G более чем в 10 раз превосходят скоростной диапазон сети 3G – скорость передачи данных превышает 70 мбит/с. Однако, как и говорилось раньше, на данном этапе МегаФон рассматривает стандарт LTE как эволюционное развитие сетей 3G.

### Бесплатный WiFi на иркутском транспорте

Совместно с администрацией города «МегаФон» реализует уникальный проект по предоставлению свободной зоны Wi-Fi на городском транспорте. Абоненты всех операторов смогут воспользоваться технологиями доступа к сети интернет благодаря специальному оборудованию, установленному в салоне трамваев и троллейбусов. Городской транспорт приобретет еще большую мобильность благодаря современному телекоммуникационному технологиям.

– Сейчас этот проект находится на стадии тестирования. Процент использования WiFi в транспорте пока небольшой, однако мы уверены, что востребованность этой услуги будет неизбежно расти с увеличением скоростей 3G, так как WiFi роутер использует именно эту технологию для принятия канала, и с развитием культуры потребления Интернет-трафика как таковой, – пояснил Александр Сгребный.

### Аэрофлот на связи благодаря МегаФону

Проект предоставления услуги мобильной связи на борту самолета стартовал 24 декабря 2010 года. Первым лайнером, борт которого был оборудован базовой станцией, стал Airbus A321 «Мстислав Келдыш», выполняющий рейсы по маршрутам протяженностью до 5000 км и длительностью не более 5 часов. Сейчас необходимым оборудованием для пользования мобильной связью оснащены 10 самолетов. Услуга предоставляется как на внешних, так и внутренних рейсах.

– Наиболее востребованными услуги связи оказываются именно на среднемагистральных рейсах длительностью до пяти часов. Аэрофлот покрывает своими рейсами все основные направления вну-

тренного сообщения, эти рейсы имеют высокую загрузку, что должно положительно сказаться на потреблении услуг связи, – отмечает Александр Сгребный.

На стартовом этапе началось предоставление пассажирам услуг мобильного доступа в Интернет и сервис SMS. На первоначальном этапе связь будет осуществляться в режиме передачи данных, после проведения соответствующих тестовых работ станут доступны и голосовые услуги.

– Передача данных на борту самолета происходит через спутниковые каналы в частотном диапазоне GSM 1800 МГц, это верхний диапазон второго поколения, и сегодня он является оптимальным решением в таких условиях, – поясняет Сгребный. – Скорость передачи данных мобильного Интернета на борту достигает 100 кбит/сек, этого достаточно для проверки электронной почты и связи по протоколу icq, например. Безусловно, скорость передачи данных будет расти с развитием технологий в этом направлении, но следует понимать, что в воздухе это займет несколько больше времени, чем на земле.

Директор Иркутского отделения «МегаФона» также сообщил «Областной», что услуги мобильной связи будут доступны всем пользователям стандарта GSM, операторы которых имеют роуминговые соглашения с МегаФон, такие соглашения подписаны с более чем 500 операторами из более чем 200 стран мира.

### Новое поколение шагает в Интернет с МегаФон

С развитием ИТ все большего внимания требует проблема «Детского Интернета». Каждый ответственный родитель желает предотвратить доступ ребенка к ресурсам, разжигающим национальную рознь, пропагандирующим насилие, распространяющим порнографическую информацию, содержащим нецензурную лексику и др. Ведь Интернет должен способствовать развитию ребенка, а не наоборот.

Имея в виду потребность в повышенной безопасности в сети Интернет большинства своих абонентов, воспитывающих детей, компания МегаФон предлагает услугу «Детский Интернет».

– Эта услуга позволяет заблокировать доступ к сетевым ресурсам, не включенным в «белый список», на аппаратном уровне провайдера, – объясняет Александр Сгребный. – Таким образом, ребенок сможет пользоваться только теми информационно-познавательными ресурсами, которые одобряют его родители.

В первую очередь, услуга предназначена для защиты детей дошкольного и младшего школьного возраста, которые могут случайно натолкнуться в сети на «запрещенные» ресурсы, а не ищут их целенаправленно.

### Невиртуальные планы

Как сообщили «Областной» в пресс-службе Дальневосточного филиала ОАО

«МегаФон», руководством компании планируется реализовать целый ряд масштабных проектов, имеющих высокую социальную значимость для города и области в целом.

– На данный момент ведется работа по проработке плана реконструкции молодежного сквера, который станет визитной карточкой города и инновационной площадкой, где будут реализовываться творческие и профессиональные амбиции активной молодежи, – поясняет Анна Писарева. – Естественно, все объекты, доверенные нам, в том числе и этот, будут покрыты WiFi с бесплатным доступом в Интернет.

В городе также пройдет уникальное благотворительное событие, которое позволит реализовать серьезные задачи по воспитанию и становлению детей, находящихся под опекой государства.

– Этот проект разработан совместно с Иркутским отделением Российского Детского Фонда и является уникальным в его деятельности, – рассказывает директор ИРО Дальневосточного филиала ОАО «МегаФон». – Сейчас мы не будем раскрывать все подробности данного мероприятия, скажем только, что, по нашему мнению, благотворительность становится отличительной чертой работы сильной и надежной компании, которая готова вкладывать в благополучие своего региона.

Роман Предеин



На правах рекламы

## Мегаполис-Телеком

### УСЛУГИ ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ КЛИЕНТОВ:

- телефония
- доступ к интернет по выделенной линии
- объединение офисов в корпоративную сеть
- эконом-межгород

С 01.10.2011 ТАРИФНАЯ ЛИНЕЙКА БЕЗЛИМИТНЫХ ТАРИФНЫХ ПЛАНОВ «КАПИТАЛ»

НАЗВАНИЕ	СКОРОСТЬ	СТОИМОСТЬ, руб. без НДС
Капитал + (500 Кбит/с)	до 500 Кбит/с	1 500
Капитал + (1 Мбит/с)	до 1 Мбит/с	3 000
Капитал + (2 Мбит/с)	до 2 Мбит/с	5 000
Капитал + (3 Мбит/с)	до 3 Мбит/с	7 500
Капитал + (5 Мбит/с)	до 5 Мбит/с	10 500
10 Мбит/с и выше	индивидуально	индивидуально

г. Иркутск,  
ул. Декабрьских Событий, 100  
тел. (3952) 48-00-38

г. Шелехов,  
4-й микрорайон, 30а  
тел. (39550) 60-400

www.megatelecom.ru

## Полиция Приангарья вышла в интернет

**С 1 октября 2011 года полиция Иркутской области оказывает государственные услуги в электронном виде. В целом, согласно требованиям Федерального закона «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг», МВД должно обеспечивать 48 видов государственных услуг через интернет.**

По новому законодательству, зарегистрировавшись на портале, любой желающий может подать заявку, например, на получение паспорта, справки о наличии или отсутствии судимости. По линии ГИБДД можно подать заявку на госрегистрацию автотранспортных средств и прицепов, технический осмотр, предоставление сведений об административных правонарушениях в области дорожного движения.

В рамках системы межведомственного электронного взаимодействия органы внутренних дел сами запросят необходимую информацию о заявителе в других госструктурах. Исключение составляют лишь паспорта, военные билеты, трудовые книжки, свидетельства об образовании и другие документы личного пользования.

– Раньше, чтобы получить нужный документ, граждане традиционно собирали большой пакет справок из разных ведомств, приносили их в учреждения внутренних дел, затем ждали положенное время и вновь ходили по кабинетам. Однако теперь в УМВД, как и в других госструктурах, гражданин сможет оформить необходимые документы через единый портал госуслуг www.gosuslugi.ru, – пояснил начальник центра информационных технологий, связи и защиты информации ГУ МВД по Иркутской области Олег Шиллинг.

Например, при покупке новой иномарки граждане при обращении в ГИБДД для постановки ее на учет сейчас должны предоставлять квитанцию об оплате госпошлины, таможенную декларацию и другие документы. С 1 октября эту документацию предъявлять необязательно.

ГИБДД запрашивает ее самостоятельно в рамках межведомственного электронного взаимодействия с Федеральной таможенной службой и Федеральным казначейством России, поясняют силовики. Заявка рассматривается в течение получаса. Срок предоставления ведомством ответа на запрос составит 10 календарных дней. После заявителя пригласят прийти, чтобы поставить подписи под заранее подготовленными бумагами и получить нужный ему документ.

Сергей Берденников

**Необходимость компьютера на современном рабочем месте сомнений не вызывает. Однако на данный момент рынок цифровой техники один из наиболее динамично развивающихся, поэтому уследить за всеми новинками непросто. На что имеет смысл потратить деньги при создании или модернизации рабочего места? Логичнее разделить офисные решения по категориям: эконом, профи и престиж. Сразу заметим, что в первых двух категориях мы будем рассматривать только оптимальные конфигурации ПК, необходимые исключительно для работы. Последняя же категория подразумевает излишки, однако столь дорогие решения производят неизгладимое впечатление на клиентов.**



#### Примечание о ноутбуках

Прежде чем начать непосредственно обзор офисных ПК, хочу обратить особое внимание на то, что мы выбираем именно десктоп, так как офис подразумевает стационарную работу. В этом случае ноутбук будет катастрофически неправильным решением. Помимо того, что он будет стоить в разы дороже за счет своей мобильности, вам придется приобретать еще и дорогостоящую систему охлаждения. В противном случае, ноутбук выйдет из строя в ближайшие два года. Кроме того, полноценный стационарный ПК всегда можно модернизировать самостоятельно, в отличие от того же ноутбука, чьи возможности модернизации, во-первых, сильно ограничены, во-вторых, требуют вмешательства специалистов.

#### Эконом – никакого Фотшопа

ПК класса эконом – идеальный вариант для бухгалтерии, где предусмотрена работа с текстами, таблицами и т.д.

#### Системный блок – 5–8 тыс. рублей

Экономичный офисный ПК должен быть экономичным во всех планах и выполнять при этом все необходимые задачи. Смотреть более дорогие варианты излишне. Системные блоки этой ценовой категории отличаются низким энергопотреблением и обладают всем необходимым интерфейсом, в том числе и DVD RW-приводом.

Особое внимание при выборе ПК эконом-класса следует обратить на процессор и материнскую плату. Видеоконтроллер будет, естественно, встроенный, но для, грубо говоря, печатной машинки это неважно.

Цена материнской платы (МП) зависит от ее производителя. Характеристики в этом случае у всех производителей примерно одинаковые, но качество сборки существенно различается. Самые лучшие МП производят компании ASUS и Gigabit, но они бывают существенно дороже попу-

# Компьютеризация необратима

## Выбираем офисный ПК

лярных эконом-плат от Elitegroup, качество сборки которых нередко обескураживает. Тут как повезет, часто бывает, что МП Elitegroup служат долго и беспрецедентно, так что, если будете брать компьютер с такой МП, есть шанс хорошо сэкономить, но в случае чего не затягивайте с гарантийным ремонтом и при покупке обязательно проверьте наличие кулера и его работоспособность. Случаи продажи дешевого ПК с Elitegroup вообще без какой-либо системы базового охлаждения – не редкость.

Что касается процессора, то тут лучше не экономить. Если, выбирая игровой компьютер, мы можем предпочесть дорогим intel более дешевые AMD и остаться при этом в выигрыше, поскольку компании-производители так или иначе стараются выпускать флагманские продукты максимально возможного качества, то в случае с бюджетными вариантами выбор только один – intel. Celeron или Pentium, разница только в цене и энергопотреблении. Конечно, можно взять и копеечный AMD Athlon или Phenom, но тут такая же история, как и с материнскими платами от Elitegroup.

#### Монитор – 3–4 тыс. рублей

Монитор эконом-класса следует выбирать на глаз, какой больше нравится именно внешне. Технические характеристики

важной роли здесь не играют, но есть некоторые нюансы. Во-первых, монитор должен быть широкоформатным. Квадратные «лупы» будут смотреться в офисе не многим лучше, чем громоздкие ЭЛТ-мониторы 90-х годов.

Во-вторых, обратите внимание непосредственно на работу монитора. Попросите его включить, подождите минут 5-10, пока монитор нагреется, большинство недостатков отображения поначалу незаметны. Проверьте, насколько четко проявляются шрифты, и не мерцает ли картинка. Для этого откройте любое стандартное офисное приложение и наберите строчку текста черным цветом, посмотрите, не меняется ли качество его отображения в зависимости от положения на экране. Часто дешевые мониторы мерцают по краям сверху или снизу.

В-третьих, определитесь, где именно будет располагаться монитор в офисе. Если рабочее место находится в хорошо освещенном кабинете или же возле окна, брать монитор с глянцевым экраном не стоит. Блики будут очень мешать работать, особенно с текстом. Если же кабинет освещается плохо, или рабочее место располагается вдали от окна и осветительных приборов, то можно позволить себе монитор с глянцевым покрытием, однако он

все же рекомендован больше для демонстрации мультимедиа, нежели для постоянной работы.

#### Манипуляторы (клавиатура, мышь) – 0,5–1 тыс. рублей

В следующих категориях «профи» и «престиж» останавливаться на манипуляторах отдельно мы не будем, так как там они будут отличаться только дизайном и наличием/отсутствием проводов. При наличии хорошего бюджета, манипуляторы вообще следует выбирать индивидуально.

Что касается манипуляторов эконом-класса, то здесь лучше обратиться к классике. Проводная мышка Logitech и полноформатная стандартная клавиатура будут как раз кстати. С мышью все понятно, две клавиши и колесико scroll – большего и не требуется. Но среди обычных (стандартных) исполнений клавиатур существуют три основных типа:

1. Клавиатура XT – 83 клавиши, в оригинале без индикаторов. Впоследствии к ним добавили индикаторы состояния NumLock и CapsLock, управляемые внутренним контроллером по нажатию соответствующих клавиш. Однако состояние этих индикаторов могло не быть синхронизированным с флагами в ОЗУ, которыми пользуются драйверы.

2. Клавиатура AT – 84 клавиши, которая отличалась от XT появлением дополнительной клавиши SYSREQ загадочного назначения и индикаторов Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock. Двухнаправленный интерфейс с системной платой позволяет программе корректно управлять индикаторами, а также программировать некоторые параметры клавиатуры и производить диагностику.

3. Расширенная клавиатура (Enhanced) – 101/102 клавиши, применяемая в большинстве моделей AT и PS/2, ставшая современным стандартом. Некоторые расширенные клавиатуры (например, «Microsoft Natural») имеют 104 или 105 клавиш, появились и 122-клавишные модели.

Обязательно следует учитывать наличие правой цифровой панели на клавиатуре. Работа со многими офисными приложениями при наличии этой панели существенно упрощается. Кроме того, следует задуматься над цветом клавиатуры. Обычно классика выполнена в белом цвете, но это не самое лучшее решение. Подумайте над тем, как будет выглядеть белая клавиатура после первого года ежедневного использования.

### Профи – угодим специалисту

Вариант, необходимый для выполнения специфических задач, таких как верстка, дизайн, программирование, фото-видеомонтаж.

#### Системный блок –15–35 тыс. рублей

Производительность компьютера играет огромную роль в работе узкого специалиста. Не экономьте на комплектующих, они быстро окупаются. Но это не значит, что чем дороже – тем лучше.

Начнем с процессора. Как уже говорилось раньше, не обязательно останавливаться на дорогостоящих Intel. Тем более, что их новая линейка «Core i» (i3, i5, i7) имеет кучу подводных камней. Во-первых, i5 практически ничем не отличается от i3, но стоит в разы дороже. Не будем вдаваться в подробности, почему и как это получилось, просто возьмите себе на заметку, что компьютер с процессором i5 не гарантирует никаких существенных преимуществ перед таким же компьютером с i3, если только вы не увлекаетесь «разгоном» процессоров (у i3 такая возможность заблокирована). Во-вторых, помимо самой маркировки поколения «Core i» (3,5 или 7) есть еще и другие номерные идентификаторы, которые делают каждую серию Core i на несколько веток. Например, Intel изначально выпускает три разных модели Core i7: Core i7 920 на частоте 2,66 ГГц, Core i7 940 на 2,93 ГГц и Core i7 965 Extreme на частоте 3,20 ГГц. У этих процессоров общая архитектура, но ощутимо разные технические характеристики, в которых следует разобраться, прежде чем сделать осознанный выбор.

Заменить Intel вполне возможно AMD Phenom II X6. Он превосходит по некоторым параметрам даже Core i7 950 (но в целом, конечно, слабее безусловного лидера), а также AMD в скором времени запустит новую линейку процессоров AMD Bulldozer. Эксперты утверждают, что Bulldozer составит настоящую конкуренцию флагманским моделям Intel Core i7.

Теперь поговорим про видеокарты. Безусловно, видеоконтроллер на дизайнерском

ПК обязан быть дискретным. Видеокарта отвечает за прорисовку изображения на экране монитора и напрямую влияет на комфорт повседневной работы с графическими программами. Слабая видеокарта способна свести моделирование в 3ds Max к печальному созерцанию прорисовки выюпорта. Так что, подходить к выбору и покупке графического ускорителя следует со всей возможной ответственностью. Марки, на которые следует обратить внимание – лидирующие на мировом рынке Nvidia и ATI (AMD). Вечный спор между этими двумя марками носит скорее эстетический характер. Кого-то раздражает консервативный значок AMD, а кого-то назойливая реклама Nvidia. Технически эти компании сохраняют паритет, вырываясь немного вперед по очереди, подобно соперничеству AMD и Intel.

При выборе контроллеров Nvidia следует разбираться в их иерархии. Маркировкой GS обозначены самые слабые бюджетные видеокарты. Карточки GT считаются уровнем HOME (для работы и игр), однако в этой серии есть такие легендарные графические ускорители, как 9800 GT (на раз-два справляющийся с дизайнерскими задачами). Серия GTS считается уже профессиональной, однако 9800 GT не многим хуже большинства карточек этой серии, поэтому выгоднее будет остановиться именно на GT или же сразу перейти на GTX – серию профессиональных геймерских контроллеров. С цифровыми идентификаторами внутри серии все просто – чем выше цифра, тем лучше карта.

Передовые разработки ATI Radion идут под маркировкой HD и обладают прямой цифровой иерархией (HD 6990 лучше HD 5970 и т.д.)

#### Монитор – 20–50 тыс. рублей

Бытует мнение, что идеальным вариантом для профи является ЭЛТ-монитор, но их давно сняли с производства, не говоря уже о том, что они очень громоздки. Кроме того, на рынке уже давно есть ЖК-мониторы, отображающие цвета не хуже ЭЛТ. При выборе профессионального ЖК-монитора, например, для дизайнера, фотографа, верстальщика, следует обратить внимание на следующие критерии:

##### – Размеры и разрешение

Выбор размера монитора – дело вкуса и бюджета. Наиболее распространенное мнение: чем больше, тем лучше. Но дороже. Максимально удобной диагональю считается 26 дюймов. Тридцатидюймовые модели для работы великоваты – при обычном расстоянии до экрана приходится слишком часто поворачивать голову.

##### – Тип матрицы

Основа современного монитора – ЖК-матрица. Современные матрицы бывают четырех видов: TN, PVA, MVA и IPS. Лучше всего для работы с цветом подходят матрицы IPS (они же являются самыми дорогими). Совершенно не подходят самые дешевые (и потому самые популярные) TN-матрицы. Промежуточное положение (по цене и качеству) занимают матрицы PVA и MVA. Среди мониторов на таких матрицах встречаются вполне приличные варианты, особенно если приходится экономить.

Отличить TN-матрицу от других типов не составляет труда. Посмотрите на экран сбоку, видите – белые поля приобретают грязно-желтый оттенок? Попробуйте взглянуть еще и снизу – изображение темнеет, для больших углов превращаясь в «негатив». Негатив на самых светлых участках заметен и при взгляде сверху.

IPS-матрицу тоже распознать легко – правда, нужно обеспечить хотя бы на части экрана черное поле (DOS-окно или момент загрузки ОС). Здесь технологию выдает явный фиолетовый оттенок при взгляде сбоку.

Опознать MVA или PVA-матрицу по внешним признакам проблематичнее: единственные и не всегда заметные особенности – поля серой градиентной шкалы с уровнями 2–10%, кажущиеся при строго перпендикулярном взгляде на экран серебристыми, и общая медлительность. Но здесь работает метод исключения: если это не одна из двух явно «засвечивающихся» технологий, то это MVA или PVA.

##### – Поверхность матрицы

В последнее время все большее распространение получают ЖК-мониторы с глянцевой поверхностью. Понять причины этого трудно. Возможно, производители рассчитывают на более эффектный внешний вид монитора на полке магазина. Но для настоящей работы с изображениями мониторы с глянцевой поверхностью противопоказаны: вы будете видеть свое отражение, а не обрабатываемую фотографию.

##### – Аппаратная калибровка

В некоторых наиболее дорогих мониторах (напр. NEC, Lacie, Eizo) встречается возможность «аппаратной» или «внутренней» калибровки. Опыт показывает, что эта возможность действительно улучшает качество изображения и повышает точность калибровки. Но это улучшение не является принципиальным, и без него вполне можно обойтись, если бюджет не позволяет приобрести монитор с внутренней калибровкой.

##### – Увеличенный цветовой охват

Одно из направлений развития современных профессиональных мониторов – расширение диапазона цветов, которые способен воспроизвести монитор (т.е. увеличение цветового охвата). Мониторы с увеличенным цветовым охватом способны отображать более насыщенные цвета, чем обычные модели.

Эта, безусловно, (на первый взгляд) полезная возможность кроет в себе потенциальную проблему. Практически все изображения, предназначенные для распространения (в т.ч. через интернет), под-

готовлены на среднем мониторе и в расчете на характеристики среднего монитора. Такие изображения (если мы работаем в программе без встроенной системы управления цветом) на мониторе с увеличенным цветовым охватом будут выглядеть более насыщенными, что особенно критично для портретов. Возможна и обратная ситуация – фотография, хорошо выглядящая в веб-браузере на мониторе с большим цветовым охватом, станет бледной и вялой на обычном мониторе.

В целом увеличенный цветовой охват полезен, пока мы работаем внутри программ, имеющих встроенную систему управления цветом (Adobe Photoshop, Adobe Illustrator и т.д.). Если мы обмениваемся изображениями с окружающим миром, эта «фишка» может доставить небольшие неприятности. В любом случае калибровка такого монитора аппаратная с помощью измерительного прибора обязательна.

### Престиж – «яблоня» в офисе

Элитный офис, принимающий у себя VIP-клиентов, должен быть оборудован соответственно.

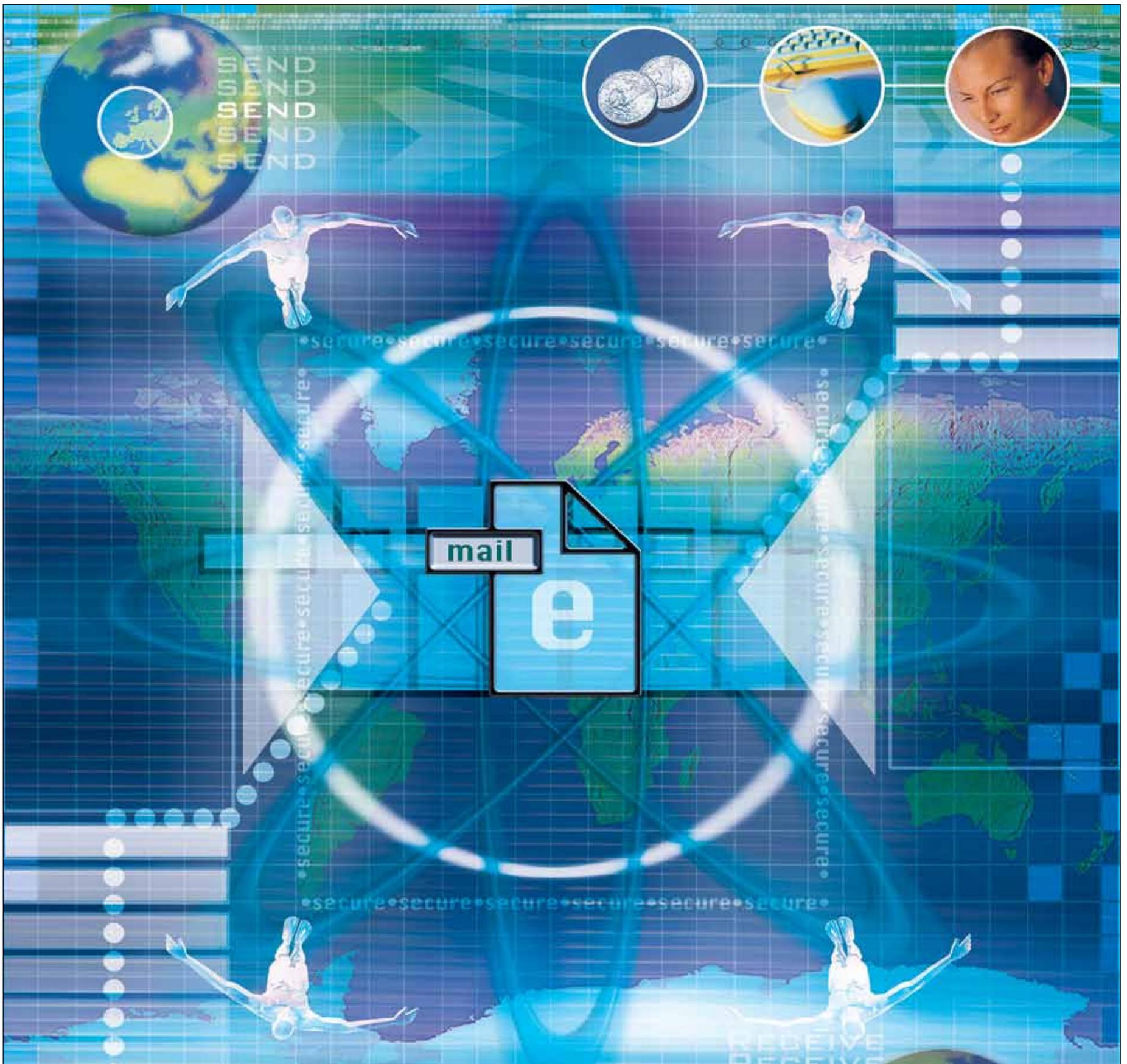
Если в двух предыдущих вариантах мы останавливали особое внимание на цене, производительности и качестве, то в этом случае подобные категории нас волнуют мало. Точнее, мы уже знаем, что цена будет за пределами, а качество и производительность ей соответствуют. Нас больше интересует производимый эффект на гостей и работников офиса. А рецепт в этой сфере известен давно – Apple.

Сенсорный моноблок iMac, что может произвести большее впечатление. В компактном корпусе собраны монитор и все системные компоненты, включая привод SuperDrive CD/DVD с целевой загрузкой. Остается лишь подключить клавиатуру и мышь (и то, и другое в комплекте) – компьютер готов к работе. В корпус встроены динамики, фото/видеокамера, беспроводная связь Bluetooth и Wi-Fi, а также полноценный интерфейс, включая usb, HDMA и т.д. Не говоря уже о том, что по производительности и возможностям сравниться с Mac может только Mac.

Macbook pro – ноутбук с возможностями вычислительного центра. Macbook air – тоненькая тетрадка с возможностями навороченного ноутбука. Новый Mac mini – коробочка размером с Adsl модем и мощью полноценного десктопа. Иначе говоря, Apple умеет удивлять, но за чудеса надо платить.

Роман Предеин





Газета зарегистрирована управлением федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Иркутской области. Регистрационное свидетельство ПИ № ТУ 38 – 00167 от 17 сентября 2009 г. Спецпроект является составной частью «Общественно-политической газеты «Областная». Распространяется только в составе газеты. Рукописи, рисунки и фотографии не рецензируются и не возвращаются. Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции.

Перепечатка и любое использование материалов возможны только с письменного разрешения автора (издателя).

**Учредители:**  
Законодательное Собрание Иркутской области,  
Правительство Иркутской области

Спецпроект подготовлен «ОГУ «Издательский центр». Все права защищены. За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.

**Редакция:** ОГКУ «Редакция газеты «Областная»  
**Издатель:** ОГУ «Издательский центр»

**Адрес редакции и издателя:**  
г. Иркутск, ул. Рабочая, 2а, оф. 338а, 339  
(бизнес-центр «Премьер»)

**Почтовый адрес:**  
664011 г. Иркутск, а/я 177  
**Подписные индексы:**  
78448 – для пенсионеров  
78449 – для физических лиц  
78450 – для юридических лиц

**И. о. главного редактора**

Нина Озерникова

**Дизайнер**

Алексей Головщиков

**Репортерская группа:**

Ольга Андреева,  
Олег Гулевский,  
Анастасия Дерягина,  
Юлия Мамонтова,  
Ирина Маслакова,  
Иван Мамонтов,  
Елена Орлова,  
Елена Пшонко

**Использованы фото:**

Ларисы Федоровой,  
Алексея Головщикова,  
РИА «Новости»

**Рекламная группа:**

Надежда Дормидонова,  
Анна Кривецкая,  
Елена Бузикова

**Газета подписана в печать:**

05.10.2011 г. в 23.00  
Отпечатано в типографии объединения  
«Облмашинформ»  
ООО «Бланкиздат»,  
г. Иркутск, ул. Советская, 109г

**Заказ**

**Тираж 4500 экз.**  
**Цена свободная**

**Телефон для справок:**  
(3952) 500-902, 500-903  
e-mail: og@ogirk.ru