

ИИМ

АКАДЕМИЯ

СОВРЕМЕННЫХ

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ

ТЕХНОЛОГИЙ

ИИМ **Инфокомный менеджмент**
ИИМ.14 **Основные тренды развития**
 мирового телекоммуникационного
 рынка. Часть 2
(количество частей – 1, число страниц - 7)

ИИМ.14

Краткие аналитические материалы по основным трендам развития мирового телекоммуникационного рынка

1. Октябрь 2012 года. В Великобритании (Surrey University) начались научно-исследовательские работы по стандарту 5G. Начальные инвестиции в НИР – 35 млн. фунтов стерлингов.

2. Декабрь 2012 года. Массачусетский технологический университет (MIT) опубликовал отчет «Лучшие научные достижения в 2012 году» - в мае 2012 года китайские ученые сообщили о телепортации фотона через 100 км. свободного пространства. Этот успешный эксперимент открывает путь для создания спутниковой квантовой связи. Идея эксперимента заключается в том, чтобы телепортировать не физический объект, а информацию, которая описывает его. Этот эксперимент может открыть принципиально новые возможности для развития космической связи.

3. Январь 2013 года. Все большее распространение получает концепция BYOD (Bring Your Own Device), которая трансформировалась из концепции BYOP (Bring Your Own Phone). Концепция BYOD предусматривает использование одного и того же абонентского устройства (мобильный телефон, смартфон, ноутбук, планшет и т.п.) дома, на работе, в дороге (в случае заинтересованности можем продемонстрировать).

4. Январь 2013 года. Объявлено о начале активного продвижения концепция СЕВР (Communication Enabled Business Process) – решения на базе коммуникационных систем (как правило, учрежденческие IP АТС) со встроенными системами управления бизнес-процессами.

5. Сентябрь 2013 года. Европейские телекоммуникационные компании стремятся получить выручку в 250 млрд. Евро в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Численность населения в этом регионе составляет 3,7 млрд. человек, возглавляемых населением КНР. Доход телекоммуникационных компаний от услуг в КНР должен составить 150 млрд. Евро. Ожидается, что выручка по сравнению с сегодняшним днем к 2016 году вырастит на 20%

(не учитывая голосовой трафик). Ожидается, что к 2016 году в этом регионе 46% сетей мобильной связи будут составлять сети 4G (остальные 3G).

6. Сентябрь 2013 года. Компании Skype и Wicoms объявили о развертывании новой бесплатной общественной Wi-Fi сети в Великобритании и Ирландии. Бесплатный Skype WiFi позволит абонентам Skype получить беспроводный доступ в сеть в уличных кафе, гостиницах и предприятиях розничной торговли через соответствующее приложение. Пользователи, не являющиеся абонентами Skype, смогут получить доступ к сети, предоставляя адрес своей электронной почты.

7. Октябрь 2013 года. Опубликованы аналитические результаты от компаний Point Topic and The Broadband Forum: число волоконно-оптических линий связи практически удвоилось по всему континенту (Европа) до 7,5 млн. в конце июня 2012 года по сравнению с 3,9 млн. в тот же период в 2011 году. В Великобритании, например, ШПД на базе ВОЛС составляет теперь 17,7% доли рынка широкополосного доступа. ШПД на базе технологии FTTH вырос на 4,6% в Q2 - после роста на 5,5% в период между январем и мартом - в то время как число линий ШПД на базе FTTx выросло на 3,9% - после роста на 5,1% в Q1. Тем не менее, на долю FTTH все еще приходится лишь 2,8% от общего рынка в Великобритании, в то время как FTTx составляет 14,8%. Главной проблемой внедрения FTTH остается возврат вложенных инвестиций.

8. Февраль 2013 года. Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ) заняли лидирующее положение в мире по уровню проникновения технологий FTTH / FTTB в домашние хозяйства, который по данным IDATE (на декабрь 2012 года) составил почти 73% . Уровень проникновения FTTH-доступа, у предыдущего многолетнего лидера - Южной Кореи, в настоящее время составляет около 68%. Интересно отметить, что некоторые международные эксперты объясняют такой успех ОАЭ использованием подходов к созданию инфраструктуры, аналогичными подходам, используемым к созданию инфраструктуры в СССР.

9. Февраль 2013 года. Оператор «ЕЕ» (Великобритания) сообщил, что его общие доходы снизились после коммерческого ввода сети 4G LTE. В Q42012, доходы от услуг мобильной связи снизились на 3,9% до 1,7 млрд. Евро в течение последних трех месяцев 2012 года. Доходы от передачи данных и обмена сообщениями достигли 50 % за тот же период, по сравнению с 43% в прошлом году, но в целом в 4-м квартале доходы снизились на 2,8% до 1,9 млрд. Евро. В тоже время, компания ЕЕ отмечает, что клиенты, переходя на стандарт 4G LTE, способствуют росту ARPU примерно на 10%.

К моменту ребрендинга компании ЕЕ и запуска сети 4G LTE (2012) доходы оператора снизились на 1,9% в годовом исчислении до 7,7 млрд. Евро. Доходы от основных услуг мобильной связи также снизились на 2,6% в 2012 году до 6.9 млрд. Евро. Капитальные вложения, тем временем, выросли на 7%.

10. Февраль 2013 года. Компания «Alcatel-Lucent» заключила контракт с China Telecom на создание оптической транспортной сети (OTN) на базе технологии WDM. К 2015 году сеть будет охватывать более 250 миллионов городских и сельских домов. Основу сети составят технологии со скоростью 100Гбит/с.

11. Февраль 2013 года. FT-Orange объединился с Fujitsu (Япония) для создания и продвижения смартфона STYLISTIC S01, разработанного специально для пожилых людей. Смартфон будет доступен абонентам Orange во Франции в июне 2013 года.

12. Февраль 2013 года. Евросоюз планирует инвестировать 50 млн. Евро в НИР по созданию сетей подвижной (мобильной) связи на базе технологии 5G.

13. Февраль 2013 года. Опубликованы первые результаты тестовых испытаний нового стандарта мобильной связи (5G) компанией NTT DoCoMo, в ходе которых достигнута скорость беспроводной передачи данных 10Гбит/с. К сожалению, в настоящее время в России серьезных научно-исследовательских работ в этом направлении не проводится. Напомним, что в первой половине 90-х годов прошлого века большое число НИР в области мобильной связи для зарубежных компаний проводилось силами российских (советских)

инженеров: исследования в области ЭМС для компании Эриксон, разработка микросхем для мобильных решений компаний Моторола и Plessey (UK) и т.п.

14. Февраль 2013 года. По сообщению ИТАР-ТАСС в 2012 г. расходы Китая на науку выросли на 17,9% до 162 млрд. долларов США. В 2002 г. в Китае было оформлено 15 600 патентов, в 2012 г. — 217 100. Несмотря на прогресс, руководство КНР отмечает, что: «По-прежнему не создан эффективный механизм коммерциализации научных открытий, наблюдается низкая степень их внедрения среди компаний». К 2020 г. Китай намерен превратиться в инновационную державу. Для этого объем государственных инвестиций в научные разработки будет увеличен с 1,8% от объема ВВП в 2010 г. до 2,2% в 2015 г.

Объем финансирования науки в КНР в 2012 году (фактический) в млрд. долларов США	Объем финансирования науки в РФ в 2013 году (планируемый) в млрд. долларов США
162 000 000 000	11 000 000 000

Объем финансирования науки в РФ в 2013 году составит порядка 320 миллиардов рублей.

15. Февраль 2013 года. В США началось обсуждение «кризисного состояния» Национальной Почтовой Службы (см. <http://www.csmonitor.com/USA/2011/0906/Crunch-time-at-US-Postal-Service-Five-questions-about-post-office-closings/Why-is-the-USPS-considering-these-closures>).

16. Февраль 2013 года. Европейские эксперты отмечают, что по мере все большего использования технологии VoIP на сетях связи влияние географического местонахождения абонента перестанет оказывать влияние на (формирование) стоимость международных звонков и роуминга.

17. Февраль 2013 года. В рамках обсуждения на сайте Экспертного совета Открытого Правительства (<http://эс.большоеправительство.рф>) размещена петиция: «Профессиональное образование в средней школе – должны ли представители компаний проводить занятия с учениками старших классов средней школы?»

В 70-х годах прошлого века в СССР ученики старших классов средних школ получали основы профессионального образования в так называемых "учебно-производственных комбинатах". На это отводился один день в учебной неделе. Практически все выпускники средней школы могли идти на предприятия, имея ту или иную профессию (тот или иной разряд). Сегодня Президент США Б.Обама поддержал аналогичную модель профессионального образования, организованную и осуществляемую специалистами компании IBM в США. Фактически, специалисты компании IBM, проводя занятия в старших классах школы, готовят новое поколение сотрудников и обеспечивают им гарантированные рабочие места в IBM. Не нужно ли и нам возродить практику подготовки специалистов средне технического звена уже в средней школе путем организации цикла «школа – бизнес – университет – бизнес»?

Поддерживают – 219;

Против – 10.

18. Февраль 2013 года. В рамках обсуждения на сайте Экспертного совета Открытого Правительства (<http://эс.большоеправительство.рф>) размещен для голосования вопрос: *«Кто должен возглавлять российские высокотехнологичные компании?»*

С начала 90х годов прошлого века в России внедряется практика, что высокотехнологичными компаниями (Hi-Tech предприятиями) руководят «эффективные менеджеры», в подавляющем большинстве имеющие экономическое, юридическое (полученное порой в каком-нибудь малоизвестном зарубежном коммерческом университете, выдавшем им степень MBA) или военное образование. Как правило, эти «эффективные менеджеры» меняют место своей работы каждые 2-3,5 года. И дальнейшая судьба предприятия их мало волнует, т.к. изначально (жизненные интересы даются людям при рождении от бога) их не интересует «техника», а «рулить» финансовыми потоками в высокотехнологичных предприятиях в условиях спада экономики - проблематично. Однако, если посмотреть на историю научно-технического прогресса в нашей стране, то легко видеть, что реальных успехов мы достигали, когда высокотехнологичными предприятиями руководили Инженеры – Технократы по своей природе: Туполев, Яковлев, Микоян и др. в авиационной промышленности (русский Сикорский в США), Курчатов, Иоффе и др. в атомной промышленности, Королев, Челомей и др. в космической промышленности. Можно привести много аналогичных примеров. Тоже было и за рубежом в середине 80х годов

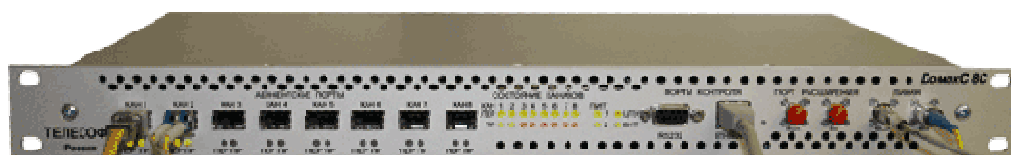
прошлого века, когда начался бум вычислительной техники, информационных технологий, новых видов телекоммуникаций (Гейтс, Аллен, Джобс, Возняк, Мэттьюз и др.). В конце 2012 года международное экспертное сообщество опубликовало в СМИ США следующее (перевод не дословный): «Опыт 90х годов, когда компаниями (Hi-Tech) руководили финансисты, оказался несостоятельным (мы все помним кризисы середины 90х, 2008, сегодняшнее состояние мировой экономики). Настало время, когда высокотехнологичными компаниями должны руководить Технократы». Что Вы думаете по этому поводу: «Кто должен руководить российскими высокотехнологичными компаниями?»

Результаты голосования.

- Технократы, имеющие базовое инженерное образование с инженерной командой управленцев – за 4%;
- Технократы, имеющие базовое инженерное образование и у которых в команде (на позициях замов) высококлассные финансисты и юристы – за 84%;
- Менеджеры с экономическим или юридическим образованием – за 12%.

19. Март 2013 года. По опубликованной информации компании Verizon, на сегодняшний день (2013Q1), наиболее востребованным со стороны абонентов является предоставление услуги ШПД со скоростью до 30-50 Мбит/с.

Москва, 03 марта 2013 года
Автор: В.А.Докучаев, д.т.н., профессор



www.telesoft.com.ru

Корпоративные VoIP сети Бизнес и Премиум класса