

При поддержке:



Генеральный спонсор:



Спонсор:



## Wireless Broadband 2006

2-я Международная конференция и выставка  
по беспроводным широкополосным технологиям

### Предварительная программа

**День первый. 17 апреля 2006 (Понедельник).**

**8.30 – 9.00 Регистрация делегатов. Приветственный кофе.**

**9.00 – 9.05 Приветствия председателей.**

Сопредседатели:

Крупнов Александр Евгеньевич, Президент, Ассоциация 3G

Громаков Юрий Алексеевич, Вице-президент, ОАО «Мобильные ТелеСистемы»

**Сессия 1. Основные тенденции развития рынка широкополосного доступа.**

**9.05 – 9.25 Регулирование рынка беспроводного широкополосного доступа в России.**

Приглашен Виталий Александрович Слизень, Директор Департамента государственной политики в области инфокоммуникационных технологий, Министерство информационных технологий и связи Российской Федерации\*.

**9.25 – 9.45 Взаимодополнение сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа – новый этап развития подвижной связи.**

- Роль взаимодополнения сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа в формировании рынка услуг нового поколения
- Принципы взаимодополняющего развития сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа, новые возможности и преимущества для участников рынка
- Результаты исследований Ассоциации 3G.

Андрей Иванович Скородумов, Исполнительный директор, Ассоциация 3G

#### **9.45 – 10.00 Анализ некоторых аспектов внедрения систем ПБШД в России.**

- Подвижные системы беспроводного широкополосного доступа (ПБШД), которые испытываются и развертываются во всем мире обеспечивают новые рыночные возможности и в то же время ставят ряд вопросов в части определения их роли и места в общей структуре предоставления услуг беспроводного доступа, перспектив развития, а также условий и правил регулирования обеспечения необходимым частотным ресурсом.
- В докладе представлен анализ некоторых аспектов внедрения систем ПБШД в России. При этом представлены особенности существующих и разрабатываемых технологий ПБШД, анализ их ключевых технических параметров, а также анализ возможности частотного обеспечения систем ПБШД на базе рассматриваемых технологий в России.

**Коваль Виктор Анатольевич, Генеральный директор, НПФ «Гейзер»**

#### **10.00 – 10.15 Некоторые проблемы электромагнитной совместимости систем беспроводного доступа.**

**Спиркин Григорий Николаевич, Заместитель директора, ФГУП «ГРЧЦ»,**

**Михалевский Леонид Вильгельмович, Заместитель директора, ФГУП «ГРЧЦ»,**

**Васехо Николай Владимирович, начальник управления расчетов ЭМС, ФГУП «ГРЧЦ»**

#### **10.15 – 10.30 Применение технологии WiMAX для развития местных сетей электросвязи.**

- На современном этапе развития инфокоммуникаций формируется спрос на услуги, подразумевающие существенное расширение пропускной способности сети доступа. Решение подобных задач может осуществляться за счет использования проводных и беспроводных средств электросвязи. Для Оператора и его клиентов интересна еще одна сфера использования беспроводных средств электросвязи. Речь идет о решении текущих задач по развитию местных телефонных сетей. По этой причине технология WiMAX становится весьма эффективным средством для модернизации местных телефонных сетей.

**Соколов Николай Александрович, ведущий научный сотрудник ЛОНИИС, профессор ГУТ**

#### **10.30 – 10.40 WiMAX в России и в мире.**

- Особенности технологии,
- Перспективы,
- Деятельность WiMAX Forum.

**Приглашен Представитель WiMAX Forum**

#### **10.40 – 10.50 Обзор рынка технологии Wi-Fi.**

- Состояние и тенденции развития. Различия в подходах в разных регионах мира. Ключевые проблемы и перспективные решения.

**Приглашен Представитель Wi-Fi Alliance\***

#### **10.50 – 11.00 Обзор рынка технологий WiMedia .**

- Состояние и тенденции развития. Различия в подходах в разных регионах мира. Ключевые проблемы и перспективные решения.

**Приглашен Представитель WiMedia Alliance\***

#### **11.00 – 11.10 Подписание соглашений о сотрудничестве между Ассоциацией 3G и ассоциациями WiMAX Forum и Wi-Fi Alliance.**

#### **11.10 – 11.40 Кофе-пауза**

**Сессия 2. Состояние и перспективы развития рынка услуг БШД.**

#### **11.40 – 12.00 Wi-MAX – В чем его назначение?**

- Общие перспективы 2006-2012
- Схожие услуги и технологии – реальности в России и СНГ
- Потребность в фиксированном, подвижном и мобильном Wi-MAX – прогнозы J&P
- Выводы: Российский рынок Wi-MAX – обзор и прогнозы.

**Карл Йоханнессон, Генеральный директор, J'son & Partners Company**

#### **12.00 – 12.20 Опыт компании Синтерра по созданию сетей беспроводного широкополосного доступа.**

**Бирман Александр Абрамович, Директор по развитию, Синтера.**

#### **12.20 – 12.35 Либерализация рынка публичного доступа, как движущая сила развития технологии ШБД (на примере развития Wireless ISP в СПб).**

- Становление ISP и рынка публичного доступа в Интернет, как следствие либерализации рынка фиксированной телефонной связи.
- Становление рынка публичного ШБД, уход ISP от монополизма операторов телефонной связи (в условиях ограничения доступа к коммутируемым каналам).
- Либерализация технологии Wi-Fi, уход ISP от монополизма операторов ШБД (в условиях ограниченной емкости доступного частотного ресурса).
- Развитие рынка публичных Wi-Fi услуг, как движущая сила развития технологии WiMAX.

**Григорьев Александр Аркадьевич, Директор по новым технологиям, директор СПб филиала, ЗАО «МедиаСети».**

#### **12.35 – 12.55 Беспроводные технологии передачи данных для бизнес-целей: когда миф спотыкается о реалии.**

**Гореньков Павел Федорович, Генеральный директор, ГАРС Телеком,**

#### **12.55 – 13.10 Беспроводной широкополосный доступ в России и СНГ: рынок, игроки, тенденции.**

- Текущее состояние рынка оборудования беспроводного фиксированного широкополосного доступа и услуг связи, оказываемых с его использованием.
- Анализ структуры спроса на услуги БШД и требований операторов БШД к оборудованию.
- Появление оборудования стандарта WiMAX приведет к изменению структуры рынка БШД.
- Прогноз возможных перемен.

**Кочегаров Петр Владимирович, Директор Россия и СНГ, InfiNet Wireless.**

#### **13.10 – 13.25 Конвергенция сетей различных технологий.**

**Оситис Анастасия Петровна, Генеральный директор, АСВТ,  
Мишенков Сергей Львович, Технический директор, АСВТ.**

#### **13.25 – 13.45 Оборудование стандарта WiMAX компании Proxim Wireless.**

- Решения компании Proxim Wireless для построения беспроводных сетей стандарта WiMAX и Wi-Fi MESH
- Примеры реализованных проектов

**Кийякин Владимир Иванович, Региональный представитель, Россия и страны СНГ, WINNCOM**

#### **13.45 – 14.45 Обед**

**Сопредседатели:**

**Александр Викторович Голышко, Главный эксперт, ОАО «КОМСТАР - Объединенные ТелеСистемы»**

**Ростислав Евгеньевич Сергеев, Главный редактор, Wireless RUSSIA**

### **Сессия 3. Перспективы развития технологий.**

Спонсор сессии:  **InfiNet**  
wireless

#### **14.45 – 15.00 Архитектура мобильных сетей WiMAX.**

- Особенности стандарта 802.16e
- Требования к архитектуре сетей
- Базовая модель сети
- Функциональная декомпозиция и особенности сетевых компонент.
- Интеграция сетей WiMAX с другими
- WiMAX и 4G сети

**Крылов Владимир Владимирович, Менеджер по развитию бизнеса, Intel Russia Research & Development**

#### **15.00 – 15.15 Решения по широкополосному беспроводному доступу MOTOw4.**

**Янчишин Сергей Васильевич, Региональный менеджер по продажам Сапору в странах СНГ и Турции, Motorola**

#### **15.15 – 15.30 Повышение прибыльности и снижение расходов оператора связи при сценарии развития беспроводных широкополосных сетей от IBM.**

**Алексей Шалюхин, руководитель сектора телекоммуникаций ITS IBM EE/A.**

#### **15.30 – 15.45 WiMAX. Взгляд со стороны практикующего оператора.**

- Сможет ли WiMAX стать очередным национальным проектом?
- Какой WiMAX нужен России?
- Что выберет абонент – 3G, Wi-Fi, или WiMAX?

**Охотников Александр, Генеральный директор, ArtCommunications**  
**Сухов Алексей, Технический директор, ArtCommunications**

#### **15.45 – 16.00 Законопослушный широкополосный беспроводный доступ (как строить сети ШБД, не нарушая требований решения ГКРЧ от 28.11.2005)**

- В решении ГКРЧ № 05-10-01-001 от 28.11.2005 «Об использовании полос радиочастот радиоэлектронными средствами фиксированного беспроводного доступа» введены достаточно жесткие ограничения как на радиусы зон обслуживания базовых станций ШБД, так и на их энергетические характеристики.
- Указанные ограничения вынуждают пересмотреть традиционные подходы к построению беспроводных сетей.
- В докладе приводится анализ Решения ГКРЧ и рекомендации по построению высокоэффективных сетей ШБД в условиях введенных ограничений.

**Писарев Юрий Геннадьевич, Главный эксперт InfiNet Wireless, к.т.н.**

#### **16.00 – 16.30 Кофе-пауза**

#### **16.30 – 16.45 Тема уточняется.**

**16.45 – 17.00 Технология MBOA-UWB: Особенности построения и преимущества над импульсными решениями.**

- Обзор потенциальных областей применения UWB
  - Спецификация физического уровня MBOA UWB
  - Особенности реализации и характеристики
- Лях Михаил Юрьевич, Инженер-исследователь, Intel**

**17.00 – 17.15 WUSB – беспроводная последовательная шина. Интерфейсные возможности и основные характеристики.**

**Редькин Александр, Старший инженер, Intel Corporation**

**17.15 – 17.30 Офисные печатные решения в беспроводной среде.**

- Беспроводной офис – актуальный выбор
- Печатные решения для бизнеса разного уровня и сектора экономики
- Интеграция печатных решений в беспроводные сети (WLAN)
- Преимущества офисных беспроводных печатных решений

**Олег Буюкян, коммерческий директор компании, Printer Club**  
**Роман Черниговцев, специалист компании, Printer Club**

**17.30 – 17.45 Вопросы обеспечения частотной синхронизации между поднесущими в системе связи OFDMA/WiMax.**

- Оценка потерь помехоустойчивости при наличии ошибок синхронизации, обусловленных Доплеровским сдвигом
- Закрытая петля регулировки частоты как способ борьбы с ошибками синхронизации
- Адаптивный эквалайзер как способ компенсации мешающего влияния между поднесущими.

**Гончаров Евгений Викторович, ведущий технический специалист, Мобильные ТелеСистемы “МТС”, участник рабочей группы IEEE 802.16e**

**17.45 – 18.00 Особенности подтверждения соответствия широкополосных средств радиосвязи в России.**

- Формы подтверждения соответствия средств связи в России
- Обязательное и добровольное подтверждение соответствия средств связи
- Отличия процедур обязательной сертификации и декларирования
- Нормативная база для обязательного подтверждения соответствия средств связи

**Мельник Сергей Владиславович, Директор испытательного центра, Петрова Елена Николаевна, Зам. Ген. Директора по научной работе, ЗАО «Институт сотовой связи».**

**18.00 – 18.15 Широкополосные региональные беспроводные сети на базе высотных платформ.**

- Обзор мирового рынка телекоммуникационных высотных платформ.
- Широкополосные беспроводные региональные сети на базе привязных аэростатов. Системы стабилизации антенных устройств.
- Привязные электровинтокрылые платформы – новое направление в построении систем телекоммуникаций, видеонаблюдения и мониторинга на обширных территориях.

**Вишневский Владимир Миронович, Заместитель директора Института Проблем Передачи Информации РАН, член наблюдательного совета Научно-производственного объединения «РАПИРА»**

18.15 Коктейль-прием

19.00 Завершение первого дня

**День второй. 18 апреля 2006 (Вторник).**

**9.30 – 10.00 Регистрация делегатов. Утренний кофе.**

**Сопредседатели:**

**Андрей Иванович Скородумов, Исполнительный директор, Ассоциация 3G**

**Николай Иванович Лихачев, Заместитель генерального директора, ЗАО «Скай Линк»**

#### **Сессия 4. Перспективы взаимодополняющего развития сетей сотовой связи и БШД.**

**10.00 – 10.20 Факторы успеха услуг беспроводной широкополосной передачи данных.**

- Чему можно научиться из истории успеха GSM и его эволюции к беспроводным широкополосным технологиям.
  - Оценка реальных услуг мобильной (широкополосной) передачи данных.
  - Культурные различия, влияющие на использование массовым рынком услуг передачи данных.
  - Методы безопасности для роуминга с упрощенной обработкой для операторов и пользователей.
  - Какую роль может играть WiMAX по сравнению с UMTS / 3G
  - Влияние аукционов UMTS лицензий на сектор телекоммуникационной индустрии.
- Йоахим Линц, Исполнительный директор, Linz Teleconsulting (Германия)**

**10.20 – 10.40 Эволюция EV-DO.**

- Возможности EV-DO Rev 0 и последующих версий - EV-DO rev A и EV-DO rev B.
- Контенториентированные сервисы в сетях EV-DO. доступ к различному мультимедийному контенту, VoIP и видео-телефонии. Мировой и российский опыт.

**Николай Иванович Лихачев, Заместитель генерального директора, ЗАО «Скай Линк»**

**10.40 – 11.00 Опыт внедрения технологии EV-DO в сети Скай Линк – СПб.**

**Коломенский Константин Юрьевич, Директор по развитию сотовой сети, Скай Линк – СПб / ЗАО «Дельта Телеком».**

**11.00 – 11.20 Конвергенция технологий широкополосного доступа.**

**Крылов Михаил Юрьевич, QUALCOMM**

**11.20 – 11.50 Кофе-пауза**

**11.50 – 12.10 Тема уточняется.**

**Приглашен представитель компании Lucent Technologies\*.**

**12.10 – 12.40 HSDPA и передовые беспроводные широкополосные технологии для мобильных услуг нового поколения.**

- Почему беспроводный широкополосный доступ? – Кто движущая сила?
- Какие требования должны быть выполнены?
- Как преодолеть трудности беспроводного широкополосного доступа?
- Какие технологии?

- Почему HSDPA или другое решение?

**Кристьян Лакье, Директор по развитию сети, Telering Telecom Service GmbH (Австрия)**

## **12.40 – 13.00 Перспективы WiMAX в бизнесе мобильного оператора.**

**Акулинин Игорь Олегович, Директор службы развития сети ЗАО "Соник Дуо".**

## **13.00 – 13.30 WiMAX-ситуация и ее проблемы**

Чем больше граней, тем ценнее бриллиант. Проблемные грани проекта «WiMAX»:

- исторические (опыт предыдущих систем ШБД);
- технологические (стандартизация, функциональность, мобильность, совместимость и пр.);
- сетевые (сетевое планирование и создание базовой инфраструктуры);
- организационные (подходы операторов, частотный ресурс, выход на рынок, взаимодействие с мобильными сетями);
- концептуальные (конвергенция сетей, задачи национального развития)

**Голышко Александр Викторович, Главный эксперт, ОАО «КОМСТАР - Объединенные ТелеСистемы»**

## **13.30 – 14.30 Обед**

## **14.30 – 14.50 «WiMAX на колесах» - демонстрационный проект Intel в России.**

- Основные задачи проекта
- Опорная сеть и мобильная компонента
- Оборудование и приложения
- Демонстрации и результаты измерений
- Развитие проекта - WiMAX на сельских дорогах

**Крылов Владимир Владимирович, Менеджер по развитию бизнеса, Intel Russia Research & Development**

## **14.50 – 15.10 WiMAX как взаимодополняющая технология для сетей 2G/3G.**

- Различные ниши для технологии доступа WiMAX.
- Сценарии использования сети WiMAX операторами сетей 2G/3G.
- Переиспользование элементов сети 2G/3G для абонентов Широкополосного беспроводного доступа.
- WiMAX - движитель новых услуг.

**Марин Константин Алексеевич, Ведущий технический консультант, SIEMENS**

## **15.10 – 15.30 Универсальный широкополосный доступ для операторов связи. 3G/WiMAX от Нокиа.**

- Позиция компании Nokia по технологиям 3G/WiMAX
- 2. Технологические аспекты построения сетей 3G/WiMAX
- 3. Некоторые вопросы выбора радиотехнологий HSPA/iHSPA/WiMAX
- 4. Планы по разработке полного коммерческого решения WiMAX

**Варюхин Сергей Юрьевич, Nokia Networks**

## **15.30 – 15.50 Широкополосный доступ для мобильных абонентов.**

**Ан Сергей Вячеславович, Менеджер по технической поддержке, Motorola**

## **15.50 – 16.20 Кофе-пауза**

## 16.20 – 17.30 Круглый стол Ассоциации 3G.

Председатель: Андрей Иванович Скородумов, Исполнительный директор, Ассоциация 3G

Вопросы для обсуждения:

- Услуги сетей широкополосного доступа.
- Взгляд операторов на перспективы развития взаимодополняющих сетей.
- Задачи Ассоциации 3G в области внедрения новых технологий и развития рынка инфокоммуникационных услуг.

## 17.30 Завершение работы конференции

По не зависящим от организаторов причинам может возникнуть необходимость изменения содержания, времени выступления или имен докладчиков.

По вопросам программы, пожалуйста, обращайтесь к продюсеру конференции Игорю Лисовому [Lissovoy@infor-media.ru](mailto:Lissovoy@infor-media.ru), тел.: +7 (495) 514-13-74 доб. 1131.