

**Программа является предварительной**

## **2-ая ежегодная Конференция по управлению спектром для стран СНГ и Центральной и Юго-Восточной Европы**

**19-20 сентября**  
**Алматы, Казахстан**

### **ДЕНЬ 1**

#### **Сессия 1: Приветствие и основные доклады**

**09:20 – 09:40    Приветствие**

**Даурен Абаев**, Министр информации и коммуникаций Республики Казахстан  
**Кирилл Опарин**, Руководитель Регионального отделения **МСЭ** для стран СНГ

**09:40 – 09:55    Основной доклад**

**Виктор Стрелец**, Член Радиорегламентарного комитета МСЭ (РРК)

**09:55 – 10:10    Основной доклад**

**Крис Вулфорд**, Представитель RSPG

**10:10 – 10:50    Дискуссия с основными докладчиками: координация и кооперация по вопросам политики в области спектра между странами СНГ, Европы и Азии**

Регион СНГ граничит одновременно с Европой и Азией и, следовательно, ключевым фактором является координация между регионами для выработки согласованной и эффективной политики использования спектра и предотвращения помех в приграничных областях. Кроме этого, большие рынки Европы и СНГ предоставляют значительные экономические преимущества для масштабирования странам региона СНГ.

- Что делается для координации политики в области спектра между странами СНГ и Европы?
- В какой степени согласованы частотные планы стран СНГ с планами стран Европы и в чем их различия?
- Есть ли потенциал для еще большего сотрудничества и гармонизации в будущем, и какую пользу это может принести странам СНГ и Центральной и Юго-Восточной Европы?

В обсуждении будут принимать участие все докладчики первой сессии, а также:

**Ирина Похабова**, Доцент Кафедры телекоммуникационных систем и сетей, Государственного университета телекоммуникаций, Украина

**10:50 – 11:10    Перерыв на кофе**

#### **Сессия 2: Подготовка к ВКР-19 – как добиться наилучшего результата для всех пользователей**

В ситуации, когда до ВКР-19 остался всего год, сессия 2 предоставит возможность услышать мнение ключевых представителей РСС и СЕПТ в отношении той работы, которая выполняется по подготовке к конференции. Будут рассмотрены вопросы, по которым достигнут консенсус и по которым скорее всего будут различия; также будут рассмотрены действия, которые нужно предпринять для выработки общей позиции на благо всех заинтересованных сторон и граждан во всех регионах.

- Какие основные пункты повестки, обсуждаемые в РСС, СЕПТ и других региональных организациях?
- Какая позиция формируется?
- Какие вызовы и возможности стоят перед разными заинтересованными сторонами?
- Где видны первые признаки консенсуса и различий?
- Что РСС делает для усиления влияния региона в процессе подготовки к ВКР-19 и что еще необходимо сделать для подготовки к конференции?

Модератор:

11:10 – 11:25 **Позиция РСС и подготовка к ВКР-19**

**Альберт Налбандян**, Председатель РГ РСС по подготовке к ВКР-19

11:25 – 11:40 **Позиция СЕПТ и подготовка к ВКР-19**

**Александр Холод**, Вице-председатель РГ СЕПТ по подготовке к ВКР-19

11:40 – 13:00 **Панельная дискуссия: как добиться наилучшего результата ВКР-19 для всех заинтересованных сторон и граждан**

**Альберт Налбандян**, Председатель РГ РСС по подготовке к ВКР-19

**Александр Холод**, Вице-председатель РГ СЕПТ по подготовке к ВКР-19

**Константин Савин**, Ведущий эксперт по технологиям, GSMA

Представитель спутниковой компании (tbc)

13:00 – 14:00 **Обед**

### **Сессия 3: Развитие региональных и национальных дорожных карт для будущего планирования распределения частот**

Одним из ключевых факторов для привлечения инвестиций в развитие новых технологий и сетей мобильными операторами является предсказуемость регуляторного режима. Если регуляторы и правительства могут предоставить информацию о том, какие частоты будут выделены в ближайшие годы и как и когда это будет сделано, то это приводит к созданию среды стимулирующей инвестиции и позволяющей улучшить пользовательский опыт и снизить цены. В сессии будет рассмотрена ситуация с разработкой и координацией дорожных карт и что может быть сделано для улучшения ситуации в будущем.

- Какие примеры дорожных карт частотного планирования есть в странах СНГ и Центральной и Юго-Восточной Европы и какое влияние они оказывают на привлечение инвестиций операторов в сети последующих поколений?
- Какой эффект на мобильных операторов и рынок в целом оказывает отсутствие понятного и доступного плана будущих частотных выделений?
- В странах, где нет дорожных карт, что может сделать регулятор для обеспечения уверенности операторов и понимания ими какие частоты будут выделены?
- До какой степени планы координируются с аналогичными документами в Европе и Азии, и какая работа выполняется в данном направлении?
- Какие полосы регуляторы рассматривают как приоритетные для планирования частотных выделений для текущих и будущих потребностей?

Модератор: **Фарид Нахли**, Координатор программ, Региональное отделение МСЭ для стран СНГ

14:00 – 15:20 **Панельная дискуссия**

**Дмитрий Корзун**, Начальник отдела регулирования радиочастотного спектра Министерства связи и информатизации Республики Беларусь

**Вадим Посакаухин**, Соавтор стратегии 5G, LTE Union

**Сергей Боканча**, Начальник управления инфраструктуры коммуникаций, Министерство экономики и инфраструктуры **Республики Молдова**

**Яков Гасс**, Начальник лаборатории, ФГУП НИИР, Россия

15:20 – 15:40 **Перерыв на кофе**

### **Сессия 4: Устранение цифрового разрыва – технологии и решения**

Одним из итогов конференции прошлого года было заключение, что *«комплексное решение по преодолению «цифрового разрыва» может быть обеспечено только при использовании различных технологий и систем...»*. С учетом этого вывода в сессии будут рассмотрены некоторые из таких технологий, а также комбинация различных решений, которые позволят обеспечить связью большой регион с существенными географическими, социальными и экономическими различиями.

15:40 – 15:55 **Презентация: Повышение эффективности использования спектра на основе решений Huawei: Rural star, cloudAIR b WTTx**

**Чен Донг**, Руководитель направления промышленных разработок, Huawei

15:55 – 16:10 **Презентация**

**Даниэль Георгиев**, Советник по государственной политике, GSMA

16:10 – 16:25 **Презентация**

**Тимур Кадыров**, Инженер департамента спутниковых служб Бюро радиосвязи МСЭ

16:25 – 16:40 **Презентация – HAPS**

**Серджио Бовелли**, Менеджер по регулированию и доступу к рынку, Airbus

16:40 – 17:00 **Обсуждение**

## **ДЕНЬ 2**

09:20 – 09:40 **Презентация Реализация потенциала 5G,**

**Ульрих Рефуэсс, GSA**

### **Сессия 5: Фокус на частотах С-диапазона 3.4 ГГц- 3.6 ГГц – баланс требований всех пользователей**

В большинстве стран Европы и Азии частотах С-диапазона 3.4 ГГц- 3.6 ГГц рассматривают в качестве первых полос для 5G, а также как хороших вариант для увеличения производительности сетей 4G. В некоторых странах региона СНГ (включая Россию) эти частоты активно используются для спутниковой связи, что представляет собой дополнительный вызов для выделения частот для мобильного ШПД. В сессии будут рассмотрены перспективы полосы в регионе, может ли она быть выделена для развертывания 5G по аналогии с другими регионам и как учесть требования всех заинтересованных сторон.

- Насколько широко используется полоса частот 3.4 ГГц- 3.6 ГГц в странах СНГ и Центральной и Юго-Восточной Европы и какими службами?
- Какие трудности могут возникнуть в случае высвобождения полосы для служб 5G и какую роль будет играть эта полоса при развертывании сетей 5G в регионе СНГ?
- Какова ситуация с использованием С-диапазона в странах Центральной и Юго-Восточной Европы, и как принимаемые в страна СНГ решения могут повлиять на них?
- Существуют ли другие варианты в средней полосе частот, которые могут быть альтернативой для развертывания 5G/
- Как добиться того, чтобы перераспределения частот обеспечивали эффективные и оптимальные условия для использования 5G, а также отвечали требованиям существующих пользователей частот?

Модератор: **Мэтью Фрид**, Ведущий менеджер, aetha Consulting

09:40 – 10:55 **Панельная дискуссия**

**Винченцо Лобианко**, Ведущий специалист по технологиям и инновациям, Agcom

**Станислав Кизима**, ФГУП НИИР, Россия

**Ричард Уомерсли**, Директор по консалтингу в области спектра, LS telcom

**Руслан Утегенов**, Ericsson

10:55 – 11:15 **Перерыв на кофе**

### **Сессия 6: 5G в миллиметровом диапазоне – какие подходы вероятны в странах СНГ и Центральной и Восточной Европы?**

Вопрос использования частот миллиметрового диапазона для 5G и разработки глобального согласованного подхода станет одним из ключевых на ВКР-19. Параллельно с обсуждениями в МСЭ, ряд стран (включая США и Южную Корею) стремятся ускорить развертывание сетей 5G в диапазоне 28 ГГц, который не будет рассматриваться на ВКР как кандидат для 5G. В сессии будут рассмотрены разные подходы к использованию полос миллиметрового диапазона в мире. Будут также рассмотрены перспективы формирования позиции стран СНГ и Центральной и Восточной Европы по данному вопросу.

- Какое мнение в регионе по использованию полос миллиметрового диапазона для 5G в преддверии ВКР-19?
- Какова ситуация в других странах мира, и есть ли перспективы консенсуса?

- Каковы основные рассматриваемые полосы, насколько реален глобальный гармонизированный подход?
- Насколько близки страны СНГ и Центральной и Восточной Европы к использованию частот миллиметрового диапазона и когда возможно выделение частот в этих полосах?
- Каковы плюсы и минусы для стран региона в адаптации Европейского подхода в фокусе на полосе 26 ГГц и других определенных на ВКР-19; и в адаптации подхода США и ряда Азиатских стран в фокусе на полосе 28 ГГц?

Модератор: **Альберт Налбандян**, Председатель РГ РСС по подготовке к ВКР-19

11:15 - 12:30 **Панельная дискуссия**

**Ульрих Рефуесс**, Руководитель направления политики в области спектра, Nokia  
**Крис Вулфорд**, Директор по международной политике в области спектра, Ofcom (Великобритания)

**Михаил Кайгородов**, Глобальное регулирование и политика в области спектра, ESOA  
**Валерий Тихвинский**, Заместитель Генерального директора по инновационным технологиям, Национальный научно-исследовательский институт технологий и связи (НИИТС)

12:30 – 13:30 **Обед**

**Сессия 7: Перераспределение цифрового дивиденда – прогресс и планы**

Работа в странах региона по переходу на цифровое вещание и перераспределение полос частот 700 МГц и 800 МГц. В сессии будет рассмотрена ситуация в разных странах, планируются сроки распределения и принимаемые меры для координации защиты от помех.

Модератор: **Ризат Нуршабеков**, Генеральный директор Государственной службы радиочастот, Министерство информации и коммуникаций Республики Казахстан

13:30 – 13:45 **Презентация: текущая ситуация в странах региона и обзор работы**

**Валерий Дотолев**, Руководитель департамента, ФГУП НИИР

13:45-14:00 **Перспективы использования полос 700 МГц и 800 МГц для 5G в России**

**Валерий Тихвинский**, Заместитель Генерального директора по инновационным технологиям, Национальный научно-исследовательский институт технологий и связи (НИИТС)

14:00 – 14:15 **Страновой опыт: Развитие цифрового вещания и эффективное использование цифрового дивиденда в Азербайджанской Республике**

**Гулам Абдуллаев**, Главный советник сектора телекоммуникации Министерства транспорта, связи и высоких технологий Азербайджанской Республики

14:15-14:45 **Обсуждение**

14:45-15:05 **Перерыв на кофе**

**Сессия 8: Организация процесса выдачи лицензий для построения конкурентного и устойчивого рынка: опции и лучшие практики**

В регионе СНГ лицензии на использование частот как правило выдаются по принципу «конкурса красоты» или напрямую, тогда как в ряде стран Центральной и Восточной Европы проводятся аукционы. В сессии будут рассмотрены плюсы и минусы каждого из подходов, а также в общем лучшие практики как выстроить процесс выделения частот таким образом, чтобы создать конкурентный и устойчивый рынок.

- Какие цели должны ставить перед собой регуляторы при планировании частотных выделений; и какие инструменты им доступны?
- Каковы преимущества и недостатки каждого из подходов?
- Какой эффект оказывает выбор того или иного подхода регулятором на проникновение мобильной связи, развертывание сетей и общий уровень конкуренции?
- Следует ли странам СНГ начать использовать аукционы или текущие подходы являются достаточными?
- Какие успешные примеры аукционов в странах Центральной и Восточной Европы можно привести и какой эффект они оказали на рынок?
- Как изменятся процессы выделения частот в случае 5G, особенно с учетом наличия различных вертикальных пользователей?

Модератор: **Мэтью Фрид**, Ведущий менеджер, aetha Consulting

15:05 – 15:35 **Лучшие практики частотных аукционов**  
**Стефан Зеле**, Со-основатель и директор, Coleago

15:35-15:50 **Презентация: опыт и перспективы проведения частотных аукционов в Кыргызской Республике**  
**Ринат Бакытов**, Заместитель директора Института электроники и телекоммуникаций Кыргызской Республики

15:50 – 16:05 **Опыт распределения частот в Республике Беларусь**  
**Дмитрий Корзун**, Начальник отдела регулирования радиочастотного спектра Министерства связи и информатизации Республики Беларусь

16:05 – 16:20 **Частотные присвоения – пример региона MENA**  
**Мохаммед Альтаани**, Советник исполнительного руководства Ведомства по регулированию связи Султаната Оман

16:20 – 16:55 **Обсуждение**