

**Программа является предварительной, докладчики еще не были приглашены**

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

**13 – 14 сентября**  
**Алматы, Казахстан**

### **ДЕНЬ 1**

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

09:00 – 09:20 **Приветствие**

**Министр информации и коммуникаций Республики Казахстан (tbc)**

**Кирилл Опарин**, Руководитель Регионального отделения МСЭ для стран СНГ (tbc)

**Ярослав Пондер**, Руководитель офиса МСЭ для стран Европы (tbc)

09:20 – 09:35 **Основной доклад**

09:35 – 09:50 **Основной доклад**

**Андреас Гайс**, Глава управления политики в области спектра, Европейская Комиссия (tbc)

09:50 – 10:05 **Основной доклад**

**Руотинг Чанг**, Директор департамента частотного планирования Бюро радиорегулирования, Министерство промышленности и информационных технологий, Китай (tbc)

10:05 – 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, Европы и Азии?
- В какой степени согласованы частотные планы стран СНГ с планами стран Европы и Азии 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?

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 (tbc)

11:25 – 11:40 **Позиция СЕПТ и подготовка к ВКР-19 Александр Кун**, Председатель РГ СЕПТ по подготовке к ВКР-19 (tbc)

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 Кун**, Председатель РГ СЕПТ по подготовке к ВКР-19

Представитель стран Центральной и Юго-Восточной Европы

Представитель мобильного оператора

Представитель спутниковой отрасли

Еще один участник будет определен позже

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?

14:00 – 15:20 **Панельная дискуссия – участники будут определены**

15:20 – 15:40 **Перерыв на кофе**

### **Сессия 4: 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: Николай Васильев**, Начальник Департамента наземных служб радиосвязи Бюро радиосвязи МСЭ

15:40 – 15:55 **Презентация: текущая ситуация в странах региона и обзор работы Андрей Лашкевич**, Руководитель лаборатории, Научно-исследовательский институт радио (НИИР) (tbc)

15:55 – 16:10 **Опыт стран NEDDIF в распределении цифрового дивиденда и вызовы, стоящие перед всеми**

**Виктор Сега**, Председатель Северо-восточного форума реализации цифрового дивиденда (tbc)

16:10 – 16:25 **Презентация: Перспектива вещателей**  
**Представитель вещателей**

16:25 – 16:40 **Обсуждение**

## **Сессия 5: Обеспечение требуемой связи для работы координированных, надежных и эффективных сетей обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях (PPDR)**

Основным вызовом для регуляторов является обеспечение надежной и эффективной работы сетей PPDR. В сессии будут рассмотрены подходы, применяемые в странах СНГ, Европы и других, а также полосы, используемые в настоящее время и планируемые к

- Какие варианты рассматриваются в странах по всему миру для выделения частот для служб PPDR, и какие преимущества и недостатки каждого из подходов?
- Какие подходы используются в странах СНГ и Центральной и Юго-Восточной Европы?
- Как добиться баланса между надежностью сетей и эффективным использованием спектра?
- Сколько частот должно быть выделено PPDR в регионе и в каких полосах?
- Насколько важно применение согласованного подхода в регионе и что делается для этого?

16:40 – 16:55 **Презентация, Motorola Solutions** (tbc)

16:55 – 17:10 **Презентация, Регулятор из стран региона**

17:10 – 17:25 **Презентация Докладчик будет определен позже**

17:25 – 17:40 **Обсуждение**

## **ДЕНЬ 2**

09:00 – 09:20 **Презентация Реализация потенциала 5G,**  
**Представитель GSA**

09:20 – 09:40 **Презентация: Выделение требуемых частот для вертикальных рынков в Казахстане**  
**Представитель Министерства информации и коммуникаций Республики Казахстан** (tbc)

## **Сессия 6: 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?

09:40 – 10:55 **Панельная дискуссия**  
**Представитель Российской Федерации**  
**Представитель Эстонии**  
Представитель мобильного оператора  
Представитель спутниковой отрасли

10:55 – 11:15 **Перерыв на кофе**

### **Сессия 7: 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 5Н 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?

11:15 - 12:30 **Панельная дискуссия**

Представитель спутниковой отрасли

Представитель мобильного оператора

Представитель регулятора из стран региона

Представитель RSPG / Европейского региона

Представитель FCC / Регулятора из стран АРАС, работающих над полосой 28 ГГц

12:30 – 13:30 **Обед**

### **Сессия 8: Распределение цифрового дивиденда – 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.

13:30 – 13:45 **Вводная презентация**

13:45 – 14:00 **Презентация – мобильный ШПД**

14:00 – 14:15 **Презентация – спутники/малые спутники**

14:15 – 14:30 **Презентация – HAPS**

14:30 – 14:45 **Презентация – tbc**

14:45 – 15:15 **Обсуждение**

15:15 – 15:35 **Перерыв на кофе**

### **Сессия 9: 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?

15:35 – 15:50 **Презентация Конкурсы красоты и аукционы – преимущества и недостатки каждого подхода**

Докладчик будет определен

15:50 – 16:05 **Лучшие практики расчета стоимости частот**

Докладчик будет определен

16:05 – 16:20 **Пример: применение аукционов в Румынии**

**Сорин Гриндяну**, Президент ANCOM Румыния (tbc)

16:20 – 16:35 **Пример: процесс выделения частот в стране СНГ**

Докладчик будет определен

16:35 – 17:00 **Обсуждение**