



**Региональная конференция по вопросам управления спектром**  
*Ереван, Армения, 12-14 декабря 2017 г.*

**ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ**

**12 декабря, вторник**

08:30-09:00	<b>Регистрация участников</b>
09:00-09:20	<p>Официальное открытие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Приветствие от имени Министерства транспорта, связи и информационных технологий Республики Армения, <b>Министр Ваган Мартиросян</b></li> <li>• Приветствие от имени компании Forum Global, <b>Дэн Крафт</b>, Генеральный директор</li> <li>• Приветствие от имени Международного союза электросвязи (МСЭ), <b>Кирилл Опарин</b>, Руководитель Регионального отделения для стран СНГ</li> </ul>
09:20-11:00	<p><b>Сессия 1: Основы управления использованием радиочастотного спектра</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключевая презентация «<i>Радиочастотные аспекты цифровой экономики</i>» – <b>Валерий Бутенко</b>, Генеральный директор ФГУП НИИР, <b>Россия</b>; Председатель Комиссии РСС по регулированию использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит</li> <li>• Ключевая презентация «<i>Спорные вопросы международного регулирования использования спектра и спутниковых орбит</i>» – <b>Виктор Стрелец</b>, Член Радиорегламентарного комитета <b>МСЭ</b></li> <li>• Ключевая презентация (требует подтверждения)</li> </ul> <p><b>Круглый стол высокого уровня: «Опыт управления использованием спектра: максимизация потенциала спектра стран региона и региона в целом»</b> (1 час)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Каков в настоящее время уровень координации и обмена передовым опытом и какие существуют организации и площадки для содействия этим процессам?</li> <li>• Достаточно ли этого или есть способы улучшить существующую ситуацию?</li> <li>• Каковы должны быть ключевые краткосрочные и долгосрочные цели для регуляторов и законотворческих органов, устанавливающих политику использования спектра в регионе, и как гарантированно достигнуть этих целей?</li> </ul> <p><b>Модератор: Сергей Пастух</b>, ФГУП НИИР, <b>Россия</b>; Председатель ИК-1 МСЭ-R</p> <p><b>Участники:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Альберт Налбандян</b>, Председатель Рабочей группы РСС по подготовке в ВКР-19</li> <li>• Представитель Администрации связи <b>России</b> (требует подтверждения)</li> <li>• <b>Дмитрий Корзун</b>, Представитель Администрации связи Республики Беларусь</li> <li>• Представитель компании – оператора мобильной связи</li> <li>• Представитель компании – оператора спутниковой связи</li> </ul>
11:00-11:20	<b>Перерыв на кофе. Групповое фото</b>

11:20-12:45	<p><b>Сессия 2: Использование РЧС наземными системами радиосвязи</b></p> <p><b>Сессия 2а: Переключение на цифровое ТВ и распределение полос 700 МГц/800 МГц - поощрение скоординированного и ускоренного подхода</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Какова на сегодняшний день ситуация в странах региона с переходом на цифровое вещание?</li> <li>• Какие наблюдаются подходы к распределению полос (700/800 МГц)?</li> <li>• Какая проводится работа для координации подходов внутри региона и с соседними регионами, такими, как ЕС и Азия?</li> </ul> <p><b>Модератор: Николай Васильев</b>, Руководитель Департамента наземных служб БР МСЭ</p> <p><b>Панельная дискуссия (1 час 25 минут)</b></p> <p><b>Участники:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Представитель Регуляторного органа Республики Беларусь (требуется подтверждения)</li> <li>• Представитель компании – оператора мобильной связи (требуется подтверждения)</li> <li>• Представитель радиовещательной компании (требуется подтверждения)</li> <li>• <b>Винченцо Лобьянко</b>, Директор по вопросам технологий и инноваций компании Agcom</li> <li>• Презентация: «Текущая ситуация в странах РСС цифровому переключению и будущему использованию полос 700 МГц/800 МГц»</li> <li>• <b>Андрей Лашкевич</b>, Вице-Председатель ИК-6 МСЭ-R; ФГУП НИИР, Россия</li> </ul>
12:45-13:45	Обед
13:45-15:10	<p><b>Сессия 2 (продолжение)</b></p> <p><b>Сессия 2b: Спектр для 5G - подготовка к внедрению 5G в регионе</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Как 5G изменит подходы к политике и ценообразованию в области спектра?</li> <li>• Какие факторы стимулируют и замедляют развитие технологий 5G?</li> <li>• Какие возможности технологии 5G предоставляют странам, населенным пунктам, гражданам и бизнесу в регионе?</li> <li>• Где и когда в первую очередь можно будет наблюдать преимущества от внедрения 5G?</li> <li>• Какую работу необходимо проделать операторам и регуляторами для подготовки к внедрению 5G?</li> <li>• Какие полосы вероятнее всего будут «пионерами» для развертывания 5G в регионе и в мире?</li> <li>• Каков правильный набор технологий для широкого внедрения связи 5G в регионе?</li> </ul> <p><b>Модератор: Штефан Целе</b>, Директор компании Coleago Consulting</p> <p>Презентации (каждая продолжительностью 15 минут, далее обсуждения – 25 минут)</p> <p><b>Докладчики:</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Презентация «<i>Политика и ценообразование в области 5G</i>» - <b>Штефан Целе</b>, Директор компании Coleago Consulting</li> <li>• Презентация «<i>Глобальная и региональная гармонизация спектра для 5G</i>» <b>Лидия Варукина</b>, Ведущий координатор по региону СНГ ассоциации GSA</li> <li>• Презентация – представитель Ассоциации операторов спутниковой связи Европы, Центральной Азии и Африки (ESOA)</li> <li>• Презентация – <b>Самер Мурад</b>, Директор компании Analysis Mason</li> </ul>
15:10-15:35	Перерыв на кофе
15:35-17:15	<p><b>Сессия 2 (продолжение)</b></p> <p><b>Сессия 2с: Обеспечение необходимых соединений для IoT и сетевых технологий будущего</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Какой уровень координации и стандартизации требуется для развития и внедрения сетей IoT в регионе?</li> <li>• Есть ли потребность в специальном и согласованном спектре для IoT, и в каких полосах частот?</li> <li>• Какой набор технологий, лицензируемый и нелицензируемый спектр, новые и уже существующие полосы лучше всего удовлетворят потребностям IoT?</li> <li>• Каким образом можно обеспечить потребность в связи вертикальных секторов, таких, как развитие интеллектуальных транспортных систем?</li> </ul> <p><b>Модератор: Амит Нагпал (Amit Nagpal) Партнер Aetha Consulting</b></p> <p>Презентации (каждая продолжительностью 15 минут, далее обсуждения – 25 минут)</p> <p><b>Докладчики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Презентация «<i>Интеллектуальные транспортные системы</i>» - <b>Игорь Желтоногов</b>, Заместитель генерального директора компании «Гейзер-Телеком», Россия</li> <li>• Презентация «<i>Стандарты и гармонизация спектра для внедрения Интернета вещей, роль данных</i>» - представитель компании «Билайн», Россия</li> <li>• Презентация «<i>Развертывание промышленного Интернета вещей</i>» - представитель ПАО «Ростелеком»</li> <li>• Презентация «<i>Внедрение Интернета вещей в нелицензируемом диапазоне частот</i>» - представитель компании «СТРИЖ Телематика» (требует подтверждения)</li> <li>• Презентация – представитель GSA или компании – поставщика решений для мобильных сетей</li> </ul>
17:15-19:00	Прием

13 декабря, среда

08:30-09:00	Приветственные закуски
09:00-10:15	<p><b>Сессия 3: Использование РЧС космическими системами радиосвязи</b></p> <p>Презентации (каждая продолжительностью 15 минут, далее обсуждения – 25 минут)  <b>Модератор: Виктор Стрелец, Член Радиорегламентарного комитета МСЭ</b></p> <p><b>Докладчики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Презентация «<i>Регуляторно-технические вопросы использования негеостационарной системы</i>» - <b>Тимур Кадыров</b>, БР МСЭ</li> <li>• Презентация «<i>Новые решения в области спутниковой связи от компании Eutelsat</i>» - <b>Карен Бадалов</b>, Региональный директор компании Eutelsat</li> <li>• Презентация «<i>Исследование возможностей новых технологий и стандартов, таких, как спутник с высокой пропускной способностью (HTS) и негеосинхронные системы (NGSO)</i>» - <b>Николай Варламов</b>, ФГУП НИИР</li> <li>• Презентация «<i>Взаимодополняющие роли спутниковой и мобильной связи – управление совместимостью с выгодой для всех</i>» - представитель компании-поставщика услуг мобильной связи (требует подтверждения)</li> </ul>
10:15-10:45	Перерыв на кофе
10:45-11:00	<p><b>Тема для размышления: название уточняется</b>  <b>Ричард Уомерсли</b>, Директор по консалтингу в области спектра компании LS Telcom</p>
11:00-12:30	<p><b>Сессия 4: Варианты удовлетворения увеличивающихся запросов на спектр</b></p> <p><b>Сессия 4а: Варианты для мобильной широкополосной сети</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Какой дополнительный спектр, кроме полос цифрового дивиденда, может быть востребован для урегулирования роста спроса на мобильные данные?</li> <li>• Насколько важны будут полосы 2.3 ГГц, 2.6 ГГц и 3.4-3.8 ГГц в обеспечении решения? Когда потребуется этот дополнительный спектр и какие соображения должны быть приняты во внимание при планировании дополнительных выделений и присуждений?</li> <li>• Каким образом можно обеспечить соблюдение требований дополнительных пользователей внутри этих полос?</li> <li>• Насколько необходим скоординированный и выверенный подход к выпуску этих полос внутри региона и с Евросоюзом?</li> <li>• Какую роль могут играть другие технологии – спутниковые и беспроводного доступа, - разгружая трафик?</li> </ul> <p><b>Модератор: Фарид Нахли</b>, Координатор программ Регионального отделения МСЭ для стран СНГ</p> <p><b>Панельная дискуссия (1 час 30 минут)</b>  <b>Участники:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Представитель компании – оператора мобильного связи</li> <li>• Представитель GSA</li> <li>• <b>Ричард Уомерсли</b>, Директор по консалтингу в области спектра компании LS Telcom</li> <li>• Представитель регуляторного/нормотворческого органа из региона</li> </ul>

12:30-13:30	Обед
13:30-15:00	<p><b>Сессия 4 (продолжение)</b></p> <p><b>Сессия 4b: Повышение эффективности использования спектра - инструменты и технологии</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Насколько эффективно в настоящее время используется спектр в регионе и какое обеспечивается качество обслуживания?</li> <li>• Какие имеются инструменты и технологии для контроля эффективности и использования спектра? Какие есть возможности повысить его эффективность и где находится баланс между эффективностью и надежностью?</li> <li>• Какую роль может играть совместное использование спектра в решении этого вопроса?</li> </ul> <p><b>Модератор: Ульрих Рефюсс</b>, Председатель Рабочей группы по спектру, Digital Europe</p> <p><b>Докладчики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Презентация «Открытый Nettest» - <b>Йозеф Сврчек</b>, Specure</li> <li>• Презентация «Радиомониторинг наземных и космических систем радиосвязи; новые технологии радиомониторинга» – <b>Станислав Кизима</b>, Эксперт МСЭ, Россия</li> <li>• Презентация «Спектр для услуг PPDR – баланс между эффективностью и надежностью» – <b>Андрей Лашкевич</b>, Вице-Председатель ИК 6 МСЭ-R, ФГУП НИИР, Россия</li> <li>• Презентация «Принципы совместного использования полос частот космическими и наземными службами радиосвязи» – <b>Николай Васильев</b>, Руководитель Департамента наземных служб БР МСЭ</li> </ul>
15:00-15:30	Перерыв на кофе
15:30-17:00	<p><b>Сессия 5: Преодоление цифрового разрыва: политика в области спектра для обеспечения доступной связи для всех</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Какие есть успехи в преодолении цифрового неравенства и достижении универсального покрытия?</li> <li>• Какие полосы частот будут самыми важными при решении этого вопроса?</li> <li>• Какой набор технологий обеспечит одновременно и доступность, и эффективность?</li> </ul> <p><b>Модератор: Сергей Пастух</b>, ФГУП НИИР, Россия; Председатель ИК-1 МСЭ-R («Результаты Резолюции 9 ВКРЭ»)</p> <p><b>Панельная дискуссия</b></p> <p><b>Участники:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Иштван Божоки</b>, Бюро развития электросвязи <b>МСЭ</b></li> <li>• <b>Ульрих Рефюсс</b>, Руководитель по вопросам политики в области спектра компании Nokia</li> <li>• <b>Айшан Тиянак (Aizhan Tiyanak)</b>, Главный специалист по планированию спектра, Казахстан (tbc)</li> <li>• Представитель компании Facebook</li> </ul>

14 декабря, четверг

08:30-09:00	Приветственные закуски
09.00-09.15	Программная презентация «ВКР-19» - Франсуа Ранси, Директор Бюро радиосвязи МСЭ
09.15-11.30	<p><b>Сессия 6: Вперед к ВКР-19</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Каковы будут ключевые пункты повестки дня в ВКР -19 для пользователей спектра в регионе?</li> <li>• Какова предварительная позиция АС СЕПТ и РСС по пунктам повестки ВКР-19?</li> <li>• Какую работу ведет РСС для максимизации влияния региона на процесс ВКР-19 и что необходимо для подготовки к конференции?</li> </ul> <p><b>Модератор: определяется</b></p> <p><b>Презентации (каждая продолжительностью 15 минут)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Альберт Налбандян</b>, Председатель Рабочей группы РСС по подготовке в ВКР-19</li> <li>• <b>Александр Кюн</b>, Председатель Группы СЕПТ по подготовке к ВКР-19, <b>Германия</b></li> <li>• <b>Елнура Каримова (Elnura Karimova)</b>, Главный специалист по управлению Государственного Агенства по Информационным технологиям и Связи Кыргызской Республики (tbc)</li> <li>• <b>Айшан Тиянак (Aizhan Tiyanak)</b>, Главный специалист по планированию спектра, Казахстан</li> <li>• <b>Альмира Гатаулина (Almira Gataulina)</b>, Секретарь Республиканского Совета Радиочастотам, Республики Узбекистан</li> <li>• Представитель компании – оператора мобильной связи</li> <li>• Представитель компании – оператора спутниковой связи</li> </ul>
11.30-11.45	Подведение итогов и закрытие конференции
11:45	Начало семинара МСЭ