

Международный союз электросвязи



Photo credit: Shutterstock®

Семинар МСЭ
Современные
методы управления
использованием РЧС

ПРОГРАММА

www.itu.int/ITU-R/go/itu-adv-spect-management-seminar

Алматы, Республика Казахстан

12–16 сентября 2011



12 СЕНТЯБРЯ 2011 Г.

Председатель: Ризат Нуршабеков,
Министерство связи и информации, Казахстан

8.30-9.30	Регистрация	
9.30-10.00	Открытие	
	Администрация Казахстана, Международный Союз Электросвязи, Исполком РСС	
	Состояние развития радиосвязи и радиовещания в Республике Казахстан	Ризат Нуршабеков, Министерство связи и информации, Казахстан
10.00-10.30	Перерыв	
Международная система управления использованием РЧС		
10.30-12.00	МСЭ и МСЭ-R	Франсуа Ранси, Директор БР, МСЭ
	Международная структура регулирования РЧС	Вадим Ноздрин, БР, МСЭ
	Подготовка к Всемирной конференции радиосвязи 2012 г.	Франсуа Ранси, Директор БР, МСЭ
12.00-14.00	Обед	
Международное управление использованием РЧС		
14.00-15.30	Подготовка к Ассамблее радиосвязи 2012 г.	Владимир Минкин, НИИР, Россия
	Радио Регламентный Комитет	Виктор Стрелец, РПК, Россия
	Роль Консультативной группы по радиосвязи в деятельности МСЭ-R	Владимир Минкин, НИИР, Россия
	Деятельность Исследовательских Комиссий МСЭ-R	Вадим Ноздрин, БР, МСЭ
15.30-16.00	Перерыв	
Управление использованием РЧС на региональном уровне		
16.00-17.30	Задачи и основные направления работы Регионального содружества в области связи по управлению использованием РЧС	Альберт Налбандян, Министерство транспорта и связи, Армения
	Деятельность СЕПТ и Комитета по электронным средствам связи (КЭСС)	Томас Эверс, Federal Network Agency, Германия
	Регулирование РЧС в Европе и стандарты	Мишель Шарп, ETSI

13 СЕНТЯБРЯ 2011 Г.

Председатель: Франсуа Ранси, Директор, Бюро радиосвязи, МСЭ

Эффективное использование частотно/орбитального ресурса спутниковыми системами связи

9.00-10.30	Использование РЧС спутниковыми системами связи	Франсуа Ранси, Директор БР, МСЭ
	Проблемные вопросы регулирования использования орбитально- частотного ресурса	Валерий Бутенко, НИИР, Россия
	МСЭ, Регламент радиосвязи и спутниковые сети	Пер Ховстад, Asiasat
10.30-11.00	Перерыв	
11.00-12.30	Об определении орбитально-частотного ресурса, занятого геостационарной системой спутниковой связи	Лев Кантор, НИИР, Россия
	Совершенствование регуляторных процедур для спутниковых систем	Николай Варламов, ГРЧЦ, Россия
	Проблемы использования ГСО спутниковыми системами связи	Игорь Желтоногов, НПФ "Гейзер", Россия
12.30-14.00	Обед	
14.00-15.30	Нужен ли спутниковый радиоконтроль?	Ян Вердуин, эксперт БРЭ, Голландия
	Развитие национальной спутниковой системы связи и вещания КАЗСАТ	Аянжан Буддыбаев, Министерство связи, Казахстан
	Опыт применения норм Регламента радиосвязи Администрацией связи Республики Беларусь при выполнении функции Заявляющей Администрации по спутниковым системам связи	Сергей Новиков, Министерство связи, Николай Сицко, Гипросвязь, Беларусь
15.30-16.00	Перерыв	
16.00-17.30	Развитие спутниковой системы связи в Азербайджанской республике	Гулам Абдулаев, Министерство связи, Азербайджан
	Эффективность использования орбитально-частотного ресурса спутниковыми системами	Вадим Ноздрин, БР, МСЭ
Вопросы и обсуждения		

14 СЕНТЯБРЯ 2011 Г.

Председатель: Альмира Гатаулина, Зам. Председателя Государственной комиссии по радиочастотам, Узбекистан
Национальный опыт по управлению использованием РЧС

9.00–10.30	Исследования МСЭ-R в области управления использованием РЧС на национальном уровне	Вадим Ноздрин, БР, МСЭ
	Национальное управление использованием РЧС — опыт Франции	Эрик Фурнье, ANFR, Франция
	Национальное управление использованием РЧС — опыт Германии	Томас Еверс, Federal Network Agency, Германия
10.30–11.00	Перерыв	
11.00–12.30	Национальное управление использованием РЧС — опыт Российской Федерации	Сергей Пастух, НИИР, Россия
	Управление использованием РЧС в Узбекистане	Альмира Гатаулина, Государственная комиссия по радиочастотам, Узбекистан
	Национальное управление использованием РЧС — опыт Кыргызской Республики	Алмаз Кадыркулов, Байыш Нурматов, Государственное агентство связи, Кыргызстан
12.30–14.00	Обед	
14.00–15.30	Деятельность МСЭ-Д в области управления РЧС	Иштван Божоки, БРЭ, МСЭ
	Национальное управление использованием РЧС — опыт Республики Беларусь	Сергей Новиков, Министерство связи, Беларусь
	Управление использованием РЧС в Украине	Олег Кокотов, Государственный центр радиочастот, Украина
15.30–16.00	Перерыв	
16.00–17.30	Национальное управление использованием РЧС — опыт Армении	Самвел Арутюнян, Республиканский центр телекоммуникация, Армения
	Национальное управление использованием РЧС — опыт Индонезии	Херу Сутади, Администрация по регулированию электросвязи, Индонезия
	Система управления использованием РЧС в Республике Молдова	Максим Кумпанич Национальный Радиочастотный Центр, Молдова

15 СЕНТЯБРЯ 2011 Г.

Председатель: Артурас Медейшис, Государственный Университет, Литва
Методы управления спектром: исследования частных случаев

9.00–10.30	Задачи и роль радиоконтроля	Ян Вердуин, эксперт БРЭ, Голландия
	Перспективы оптимального использования РЧС когнитивными/перепрограммируемыми системами радиосвязи	Артурас Медейшис, Государственный Университет, Литва
	Эксплуатационные взгляды на когнитивное радио	Владимир Боке, Orange, Франция
10.30–11.00	Перерыв	
11.00–12.30	Принципы оптимального распределения частот для наземных мобильных систем радиосвязи в приграничных районах	Артур Медейшис, Государственный Университет, Литва
	Приграничная координация в полосе 790–862 МГц : СЕПТ/РСС базовое соглашение	Эрик Фурнье, ANFR, Франция
	Методические подходы по проведению координации в приграничных районах в диапазоне цифрового дивиденда	Игорь Желтоногов, НПФ "Гейзер", Россия
	Оценка управления использованием спектром и приграничная координация	Иштван Божоки, БРЭ, МСЭ
12.30–14.00	Обед	
14.00–15.30	Перераспределение частот: теоретический анализ	Дирк Оливер фон Эмден, OFCOM, Швейцария
	Факторы учитываемые при проведении перераспределения частот	Павел Мамченков, Мегафон, Россия
	Решения по электронному управлению РЧС	Алексей Бурлак, LS Telcom, Германия
15.30–16.00	Перерыв	
16.00–17.30	Плата за РЧС: Административное стимулирующее ценообразование	Дирк Оливер фон Эмден, OFCOM, Швейцария
	Принципы управления РЧС ориентированные на рынок: некоторые перспективы	Андре Артс, Агентство радиосвязи, Голландия
	Методические подходы к определению платы за использование РЧС в России и автоматизация ее расчета	Сергей Пастух, Евгений Девяткин, НИИР, Россия

16 СЕНТЯБРЯ 2011 Г.

Председатель: Вадим Ноздрин, Бюро радиосвязи, МСЭ

Подвижный широкополосный доступ

9.00–10.30	Перспективы будущего подвижного широкополосного доступа: IMT в следующем десятилетии	Чингиз Евчи, Alcatel-Lucent, Франция
	Подвижная широкополосная связь: прогноз нагрузки	Владимир Боке, Orange, Франция
10.30–11.00	Перерыв	
11.00–12.30	Подвижный широкополосный доступ: развитие в условиях ограниченного частотного ресурса	Юрий Громаков, Интеллект-Телеком, Россия
	Будущее подвижного широкополосного доступа	Шао Хинхуа, China Telecom, Китай
	Результаты опытной эксплуатации сетей LTE в диапазоне 2,5–2,7 ГГц на территории Республики Беларусь	Николай Сицко, ОАО Гипросвязь, Республика Беларусь
12.30–14.00	Обед	
14.00–15.30	Заккрытие семинара	

Расширение использования радиотехнологий и большие возможности для социального развития, которые предоставляют эти технологии, подчеркивают значимость радиочастотного спектра (РЧС) и важность процессов его управления. Технологический прогресс непрерывно открывает новые разнообразные возможности использования спектра, которые вызывают большой интерес и повышенный спрос на ограниченные ресурсы РЧС. Увеличение спроса требует рационального использования спектра и применения эффективных процессов управления его использованием.

Для эффективного использования спектра процесс его использования следует координировать и регулировать в соответствии с национальными регулирующими документами и Регламентом радиосвязи Международного союза электросвязи (МСЭ). Способность каждой страны извлекать максимальную выгоду из использования частотного ресурса зависит, главным образом, от ее деятельности по управлению использованием спектра, которые способствуют скорейшему внедрению систем радиосвязи и обеспечивают минимизацию помех.

В соответствии с международными правилами регулирования (Регламентом радиосвязи МСЭ), каждое правительство обладает определенной степенью гибкости и автономности в регулировании использования спектра радиочастот. Каждая администрация следует разработать свои правила и организовать исполнение обязательств по управлению использованием спектра. Несмотря на то, что нет двух администраций, одинаковым образом управляющих использованием спектра, основные подходы в управлении являются общими для всех администраций.

На этом семинаре МСЭ будет представлен как обзор деятельности МСЭ в области международного и национального регулирования с особым вниманием к самым последним достижениям, так и национальный опыт администраций по эффективному использованию РЧС. В частности будут обсуждаться следующие темы:

- международная и региональные системы управления РЧС;
- эффективное использование орбитально-частотного ресурса спутниковыми системами;
- основные принципы, законодательство, структура государственной системы управления и национальный опыт в области управления использованием РЧС;
- перераспределение частот и цифровой дивидент;
- оптимизация использования частот в приграничных районах;
- будущее развитие подвижного широкополосного доступа;
- технические методы повышения эффективности использования РЧС, в частности когнитивное и перенастраиваемое радио.