



**Telecommunication
Development Bureau (BDT)**

Осн.: BDT/IEE/TND/DM/078

Женева, 26 февраля 2019 года

- Администрациям Государств – Членов МСЭ из регионов СНГ и Европы
- Регуляторным органам, Региональным организациям, Членам Секторов МСЭ и Академическим организациям из регионов СНГ и Европы

Предмет: 3-ая ежегодная Конференция по управлению спектром для стран СНГ и Центральной и Юго-Восточной Европы и Семинар МСЭ «Обеспечение беспомеховой работы радиосредств на современном этапе развития», 8-11 апреля 2019, Минск, Республика Беларусь

Уважаемая госпожа,
уважаемый господин,

От имени Международного союза электросвязи (МСЭ) имею честь пригласить вас на **3-ую ежегодную Конференцию по управлению спектром для стран СНГ и Центральной и Юго-Восточной Европы**, которая пройдет с **8 по 9 апреля** в Минске, Республика Беларусь. Конференция организована МСЭ и Forum Global в сотрудничестве с Министерством связи и информатизации Республики Беларусь. Подробная информация о конференции доступна по ссылке: https://eu-ems.com/summary.asp?event_id=4392&page_id=9922

Непосредственно после конференции будет проводиться **Семинар МСЭ «Обеспечение беспомеховой работы радиосредств на современном этапе развития»**, который будет проходить в том же месте с 10 по 11 апреля 2019. Все материалы можно будет найти на сайте МСЭ: https://www.itu.int/ru/ITU-D/Regional-Presence/CIS/Pages/EVENTS/2019/04_Minsk/04_Minsk.aspx

Оба мероприятия предназначены для представителей министерств, регуляторных органов, телекоммуникационных операторов, производителей оборудования и разработчиков программного обеспечения, научных и проектных институтов и других заинтересованных организаций Государств-Членов, Членов Секторов МСЭ и Академических организаций.

Проекты программ конференции и семинара прилагаются (Приложение 1 и Приложение 2).

Мероприятия будут проводиться на русском и английском языках с синхронным переводом.

Плата за участие в мероприятиях не взимается, однако все расходы, связанные с проездом, проживанием, а также страхованием участников должны покрываться вашей администрацией/организацией/компанией.

Регистрация на конференцию и семинар осуществляется исключительно в онлайн-режиме на:

https://eu-ems.com/register.asp?event_id=4392

Для содействия участию развивающихся стран с низким уровнем дохода и при условии наличия финансирования МСЭ предоставит одну полную или две частичные стипендии на страну региона. Заявка кандидата на получение стипендии должна быть одобрена соответствующей Администрацией связи. Желая получить стипендию необходимо заполнить форму заявки на получение стипендии (Приложение 3) и направить ее в Службу стипендий МСЭ по факсу: +41 22 730 57 78 или по электронной почте: fellowships@itu.int не позднее 18 марта 2019 года.

Если у вас возникнут вопросы или вам понадобятся разъяснения относительно места проведения, проживания в гостинице и т. п., обращайтесь к **Алексею Ивашкину**, Начальнику отдела фиксированной службы и международной защиты радиочастот, Республиканское унитарное предприятие по надзору за электросвязью БелГИЭ (email: ivashkin@belgie.by; тел.: +375 17 208 99 80). По любым другим вопросам, связанным с семинаром, обращайтесь к **Фариду Нахли**, координатору программ Регионального отделения МСЭ для стран СНГ (электронная почта: farid.nakhli@itu.int; тел.: +7 495 926 60 70).

Надеюсь на активное участие представителей вашей администрации/организации/компании.

С уважением,

[Оригинал подписан]

Дорин Богдан-Мартин
Директор

Приложения:

1. Проект программы конференции
2. Проект программы семинара
3. Форма запроса стипендии

Копия:

- Постоянным представительствам Государств – Членов МСЭ из регионов СНГ и Европы
- Директорам Бюро радиосвязи и Бюро стандартизации электросвязи

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Просьба обратить внимание, что это предварительная повестка дня

**Третья ежегодная конференция по управлению спектром
для стран СНГ и Центральной и Юго-Восточной Европы**

**8 – 9 апреля 2019 года
Минск, Республика Беларусь**

ДЕНЬ 1

Сессия 1: Приветствие и ключевые тезисы

Модератор: Виктор Стрелец, Советник Генерального директора Федерального государственного унитарного предприятия «Морсвязьспутник» (подтверждено)

09:00 – 09:20 **Приветствие и введение**

Константин Шульган, Министр связи и информатизации Республики Беларусь (подтверждено)

Кирилл Опарин, Руководитель Регионального отделения МСЭ для региона СНГ (подтверждено)

09:20 – 09:30 **Программная презентация: Координация и накопленный опыт
межрегионального сотрудничества**

Нурудин Мухитдинов, Генеральный директор Исполнительного комитета Регионального
содружества в области связи (РСС) (подтверждено)

09:30 – 09:45 **Программная презентация**

Николай Варламов, Член РПК (подтверждено)

09:45 – 10:00 **Программная презентация**

Сахиба Хасанова, Член РПК (подтверждено)

10:00 – 10:15 **Программная презентация**

Карлис Богенс, Начальник Отдела фиксированных и мобильных служб, БР МСЭ (подтверждено)

10:15 – 11:15 **Круглый стол высокого уровня «Как мы можем обеспечить реальную
максимизацию преимуществ использования спектра?»**

На первой конференции из этой серии группа экспертов обсуждала дальнейшие шаги, которые бы наилучшим образом обеспечили максимальное увеличение преимуществ региона от использования спектра. Настоящая сессия вернется к этому вопросу и проанализирует, насколько мы продвинулись за 2 года и что нужно сделать далее для достижения экономической отдачи от спектра для стран, заинтересованных сторон и граждан во всем мире.

- Какой наблюдается уровень координации и обмена передовым опытом в регионе и между странами СНГ и странами Центральной и Восточной Европы? Какие органы и платформы содействуют этому?
- Достаточно ли этого или это можно каким-то образом улучшить?
- Какими должны быть ключевые краткосрочные и долгосрочные цели регуляторных и директивных органов, устанавливающих политику в области спектра в регионе, и как обеспечить достижение этих целей?

Модератор: Виктор Стрелец, Советник Генерального директора Федерального государственного унитарного предприятия «Морсвязьспутник» (подтверждено)

Докладчики:

Представитель Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (требует подтверждения)

Петер Вари, Заместитель генерального директора Национального агентства Венгрии по СМИ и инфокоммуникациям (НМНН) (подтверждено)

Альберт Налбандян, Председатель Рабочей группы РСС по подготовке к ВКР-19 (подтверждено)

Дмитрий Корзун, Начальник Отдела регулирования радиочастотного спектра Министерства связи и информатизации Республики Беларусь (подтверждено)

11:15 – 11:35 **Утренний кофе**

Сессия 2: Ключевые пункты повестки дня, которые будут рассматриваться на ВКР-19

Поскольку до ВКР-19 остается всего несколько месяцев, начинают оформляться разные региональные точки зрения. На этой сессии будет рассмотрена текущая ситуация в регионе. Ряд ключевых заинтересованных сторон поделится своими надеждами и приоритетами в преддверии ВКР, своими мыслями о ключевых пунктах повестки дня и о том, как можно добиться скоординированного и сильного голоса для региона.

- Каковы ключевые пункты повестки дня ВКР-19 для региона и каковы позиции и приоритеты в рамках этих ключевых пунктов?
- Какую работу еще остается выполнить в рамках подготовки к Шарм-эль-Шейху?
- Какие задачи и возможности возникают у различных заинтересованных сторон?
- Каким образом страны СНГ могут лучше всего добиться скоординированного сильного голоса на ВКР-19?
- Что нужно сделать странам Центрально и Восточной Европы, чтобы их голос был услышан?

Модератор: Альберт Налбандян, Председатель Рабочей группы РСС по подготовке к ВКР-19 (подтверждено)

11:35 – 11:50 **Вступительная презентация**

Альберт Налбандян, Председатель Рабочей группы РСС по подготовке к ВКР-19 (подтверждено)

11:50 – 12:05 **Презентация**

Сергей Пастух, Председатель ИК1 МСЭ-R, ФГУП НИИР, Россия (подтверждено)

12:05 – 12:20 **Презентация: Европа**

Александр Холод, Вице-председатель РГ СЕПТ по подготовке к ВКР-19
(подтверждено)

12:20 – 13:00 **Ответ представителей промышленных предприятий (10 минут каждое выступление)**

Константин Савин, Ведущий инженер, Заместитель директора технопарка GSMA (подтверждено)

Лидия Варукина, Директор по технологическому развитию компании Nokia (требуется подтверждения)

Представитель спутникового оператора связи

HAPS

13:00 – 13:30 **Обсуждение**

13:30 – 14:30 **Обед**

Сессия 3: Формирование перспективной концепции управления спектром, которая бы отвечала потребностям сегодняшнего и завтрашнего дня

Потребность в спектре продолжает возрастать, и перед регуляторами стоит задача – обеспечить достаточный диапазон частот, отвечающий этим нуждам. Для этого им необходимо заранее планировать освобождение ключевых полос частот и обеспечивать максимально эффективное использование имеющегося спектра. На двух следующих сессиях эти аспекты будут рассмотрены более подробно. Будет также рассмотрен передовой опыт в развитии перспективной концепции управления спектром с выгодой для всех.

Сессия 3i: Выведение на рынок востребованного спектра – что должно быть приоритетным?

Регуляторные органы в СНГ и ЦВЕ непрестанно занимаются поисками дополнительного спектра, желая удовлетворить ныне существующие потребности граждан и потребителей, а также обеспечить их подготовленность к завтрашнему «связанному обществу». На этой сессии будут рассмотрены высвобождаемые в настоящее время полосы частот и задан вопрос: что должно быть приоритетным?

- Об освобождении каких полос частот странам СНГ и ЦВЕ и их регуляторам следует подумать в первую очередь?
- Как можно сбалансировать потребности технологий 5G и продолжающихся разворачиваться на рынке услуг 3G и 4G и обеспечить наличие необходимого спектра?
- Как можно обеспечить удовлетворение спроса всех пользователей спектра?
- В какой степени необходим скоординированный и согласованный подход к освобождению этих востребованных полос частот: только внутри региона, с Евросоюзом?
- В какой степени следует координировать планы по освобождению спектра с соответствующими планами, формирующимися в Европе и Азии, и какая работа ведется в этой области?
- Как добиться максимально быстрого и эффективного предоставления спектра сразу после того, как он намечен к выделению?

Модератор: **Мэттью Фрайд**, Старший менеджер компании Aetha Consulting (подтверждено)

14:30 – 15:45 **Коллегиальное обсуждение**

Роман Курдадзе, Ведущий специалист по управлению базой данных Департамента управления радиочастотным спектром Национальной комиссии коммуникаций Грузии (GNCC) (требуется подтверждения)

Феликсас Добровольскис, Генеральный директор Регуляторного органа связи Литвы (требуется подтверждения)

Ризат Нуршабеков, Председатель Правления РГП «Государственная радиочастотная служба» Министерства информации и коммуникаций Республики Казахстан (требуется подтверждения)

Вадим Поскакухин, соавтор стратегии 5G Союза операторов мобильной связи LTE (подтверждено)

Тимур Кадыров, Инженер Департамента космических служб Бюро радиосвязи МСЭ (подтверждено)

15:45 – 16:05 **Послеобеденный кофе**

Сессия 3ii: Мониторинг использования спектра и ввод эффективной экосистемы - инструментов и технологий

- Насколько эффективно в настоящее время используется в регионе спектр и каково качество предоставляемых услуг?
- Какие существуют инструменты и технологии для мониторинга эффективности и использования спектра?
- Какие существуют возможности повышения эффективности и где баланс между эффективностью и надежностью?
- Как обеспечить максимально эффективное использование спектра промышленностью и государственными органами?
- Какое сочетание спектра, распределенного на лицензированной, нелицензированной или совместной основе, может обеспечить наиболее эффективные условия?
- Какую роль в решении вопроса может играть совместное использование спектра и какие модели совместного использования спектра являются лучшим решением?

16:05 – 16:20 **Презентация: Тестирование Open Net**

Йозеф Сврчек, Директор компании Martes Secure International (подтверждено)

16:20 – 16:35 **Презентация**

Марис Александровс, Технический директор Офиса электронных коммуникаций Латвии (требуется подтверждения)

16:35 – 16:50 **Презентация**

Станислав Кизима, Эксперт в области ИКТ и научный консультант ФГУП НИИР (подтверждено)

16:50 – 17:05 **Презентация**

Ричард Вомерсли, Директор по услугам спектра компании LS Telcom (подтверждено)

17:05 – 17:20 **Презентация**

Александр Васильев, научный консультант по управлению радиочастотным спектром и спутниковым орбитам, ФГУП НИИР (подтверждено)

17:20 – 17:35 **Коллегиальное обсуждение**

ДЕНЬ 2

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

Лидия Варухина, Ведущий координатор по региону СНГ Всемирной ассоциации поставщиков мобильного телекоммуникационного оборудования (GSA) (требуется подтверждения)

Сессия 4: Планирование траекторий движения регионов СНГ и ЦВЕ к 5G

Потенциал, заложенный в технологиях 5G, обеспечивает условия для долгосрочной цифровой трансформации и способствует появлению «умных» обществ в странах СНГ и ЦВЕ. Если использовать этот потенциал правильным образом, его мощность, скорость и надежная связь, которую он может обеспечить, станут решающими в таких ключевых секторах общего развития стран, как здравоохранение и образование. Но для реализации этого потенциала должен быть принят конкретный, обдуманный план, учитывающий потребности всех пользователей в регионе. В рамках сессии докладчики рассмотрят задачи и возможности, которые появляются в неоднородной экономике регионов СНГ и ЦВЕ благодаря технологиям 5G, и попытаются ответить на вопрос, как лучше всего спланировать движение вперед для максимизации тех преимуществ, которые дают технологии 5G развитым и развивающимся регионам.

- Что является движением вперед при развертывании 5G в странах СНГ и ЦВЕ?
- Насколько важен согласованный подход СНГ к развертыванию 5G и какая работа делается для того, чтобы этого добиться?
- Какой урок следует усвоить из опыта развертывания сетей 5G в других регионах?
- Как можно добиться того, чтобы 5G стали не только технологией для больших городов и развитых областей региона, но и в действительности послужили целям развития в регионе в целом?
- Какие преимущества технологии 5G могут дать развивающимся областям и потребителям с низким уровнем дохода и как развертывание сетей 5G может быть скоординировано с продолжающимся развертыванием услуг 3G и 4G?
- Какое сочетание технологий и решений наилучшим образом отвечает потребностям региона в контексте будущего 5G и как можно обеспечить наличие необходимой для этого инфраструктуры?
- Каковы требования к спектру, который будет необходим для реализации этого, и как регуляторы могут сейчас начать планирование, чтобы обеспечить наличие востребованного диапазона частот?

09:40 – 11:00 **Коллегиальное обсуждение**

Валерий Тихвинский, Заместитель генерального директора по инновационным технологиям АО «Национальный исследовательский институт технологий связи» (АО «НИИТС») (подтверждено)

Сергей Боканча, Начальник Управления инфраструктуры связи Министерства экономики и инфраструктуры Республики Молдова (подтверждено)

Крис Вулфорд, Директор по вопросам политики международного спектра компании Ofcom (требуется подтверждения)

Иван Зайцев, Международный регулятор в области спектра и политики Ассоциации европейских операторов спутниковой связи (ESOA) (подтверждено)

Представитель компании Huawei (требуется подтверждения)

11:00 – 11:20 **Утренний кофе**

Сессия 5: Разработка перспективного регионального плана для С-диапазона: как избежать помех и удовлетворить потребности всех пользователей

C-диапазон, диапазон частот сантиметровых длин волн, обеспечивает очень важный спектр для развертывания 5G и IMT как в регионе СНГ, так и во всем мире. Но в то же время он широко используется для целого ряда ключевых услуг (например, для стационарного спутника, спутникового распределения программ цифрового телевидения и спутниковой телеметрии, слежения и управления). Это означает, что регуляторы сталкиваются с проблемой определения спектра в C-диапазоне для IMT, при этом еще и с проблемой защиты потребностей существующих пользователей и необходимостью избегать помех.

В большинстве стран Европы и Азии диапазон 3,4-3,8 гигагерц предназначен для IMT, но это проблематично для некоторых стран СНГ. Например, в России эта часть C-диапазона широко используется для услуг стационарной спутниковой связи, в том числе для распределения программ цифрового телевидения по телевизионным станциям, вместо исследования другой части C-диапазона – 4,4-5 гигагерц (часть C-диапазона 4,8-4,99 гигагерц в России уже в конце 2018 года была выделена для IMT). На этой сессии будет рассмотрена будущая модель C-диапазона в регионе. Рассматривая возможности распределения частей C-диапазона 3,4-3,8 гигагерц, 4,4-5 гигагерц и других частей C-диапазона для IMT, участники обсудят важность координации как внутри региона, так и с соседними странами в целях избежания помех и в конечном счете рассмотрят наилучшие дальнейшие шаги, направленные на удовлетворение потребностей всех пользователей.

- Каковая текущая ситуация в отношении распределения спектра C-диапазона в странах СНГ?
- Каким образом можно обеспечить одновременное соблюдение потребностей важных военных и спутниковых служб в диапазоне, но при этом и удовлетворение потребностей IMT и 5G?
- В какой степени части C-диапазона 3,4-3,8 гигагерц или 4,4-5 гигагерц содержат ключевые опции для IMT?
- Какие задачи выдвигает каждая из этих опций? Есть ли какие-нибудь другие части C-диапазона, которые следует рассматривать в ближайшей или далекой перспективе?
- Учитывая то, что Россия приняла решение о выделении для IMT по меньшей мере части диапазона 4,4-5 гигагерц, а во многих странах Европы для IMT выделяется часть диапазона 3,4-3,8 гигагерц, как можно избежать помех (в особенности в приграничных районах, например, в районах, граничащих с Финляндией)?
- Какая ведется работа для координации подхода в отношении C-диапазона в регионе СНГ с подходом европейских стран?
- Какова возможная модель C-диапазона в долгосрочной перспективе и как можно найти такой подход, который бы максимально отвечал потребностям всех?

11:20 – 12:40 **Коллегиальное обсуждение**

Представитель Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (требуется подтверждения)

Ганбат Далгермаа, Международный координатор спектра Департамента регулирования и мониторинга радиочастот Комиссии Монголии по регулированию связи (подтверждено)

Ало Эйнла, Руководитель Департамента по управлению спектром Ведомства Эстонии в сфере технического регулирования (требуется подтверждения)

Павел Мамченков, Начальник Департамента радиочастотных присвоений и лицензионного обеспечения ПАО «Мегафон» (требуется подтверждения)

Михаил Кайгородов, Международный регулятор в области спектра и политики Ассоциации европейских операторов спутниковой связи (ESOA) (подтверждено)

12:40 – 13:40 **Обед**

Сессия 6: Решение проблем связи для городских и сельских поселений

Регуляторам в регионе поручено решить проблемы связи для целого ряда различных пользователей и сообществ. В городской местности и развивающихся «умных» городах проблемой является мощность; в сельской местности она больше сводится к зоне охвата связью, а в некоторых районах – по-прежнему необходимо охватить связью еще не подключенных к ней потребителей. На следующих

двух сессиях будут более подробно рассмотрены конкретные проблемы, касающиеся различных местностей.

Сессия 6i: Предоставление востребованной связи для «умных» городов будущего

«Умные» города больше уже не являются футуристской идеей. По всему миру мы наблюдаем, как начинает находить применение целый ряд приложений, связанных с «умными» городами, которые касаются деловой сферы, общественной инфраструктуры и всех городских жителей. И чтобы все это продолжало развиваться, необходимы доступные в ценовом отношении, надежные и высокоомощные системы связи и инфраструктура. На этой сессии будут рассмотрены различные технологии, которые, вероятно, лягут в основу революционных изменений, связанных с развитием «умных» городов, и те проблемы, которые нужно преодолеть для появления устойчивой, конкурентоспособной инфраструктуры «умного» города.

- Какие возможности для развития «умных» городов откроют технологии 5G и интернета вещей?
- Какие еще технологии будут играть роль в обеспечении востребованной связи в краткосрочной и отдаленной перспективе?
- Какие инфраструктурные потребности необходимо удовлетворить для реализации потенциала 5G в городах и как регуляторы могут помочь в развертывании малых сот и прочей инфраструктуры?
- Какие полосы частот будут играть наиважнейшую роль в обеспечении мощности, которая будет востребована в подключенном городе сегодня и завтра?
- Какое сочетание высокочастотного, среднечастотного и низкочастотного спектра будет востребовано?
- Как гарантировать предоставление стабильной связи, которая требуется в районах застройки, для ключевых систем обеспечения общественной безопасности?

Модератор:

13:40 – 13:55 Совместная работа для создания «умных» городов будущего

Представитель совместной инициативы МСЭ, ЕЭК ООН и ООН-ХАБИТАТ United 4 Smart Sustainable Cities (требуется подтверждение)

13:55 – 14:10 Практический пример: Развитие «умных» городов в Республике Беларусь

Дмитрий Шедко, Первый заместитель министра связи и информатизации Республики Беларусь (подтверждено)

14:10 – 14:25 Осуществление уплотнения сетей, необходимое для «умных» городов

Представитель поставщика мобильной связи или объединения Small Cell Forum (требуется подтверждение)

14:25 – 14:40 Какую роль будет играть в будущем спектр миллиметрового диапазона в создании умных городов?

Представитель компании Qualcomm (требуется подтверждение)

14:40 – 15:05 Коллегиальное обсуждение

15:05 – 15:25 Послеобеденный кофе

Сессия 6ii: Подключение «последней мили» – инновационные инструменты и решения

Подключение еще неподключенных потребителей, в особенности в наиболее удаленных областях, потребует сочетания разных технологий и решений в дополнение к широкополосному мобильному соединению. Широкополосное мобильное соединение будет частью решения с использованием ряда низкочастотных полос (включая полосы в 700 и 800 МГц, которые продолжают появляться в регионе как часть реализуемых планов по переходу с аналогового на цифровое вещание). Однако в то же время существенную роль будет играть и ряд других инновационных технологий и решений. На этой сессии будут более подробно рассмотрены некоторые из этих возможностей, а также та роль, которую будут играть различные поставщики связи, наравне с мобильными, в подключении «последней мили».

- Какие из низкочастотных диапазонов частот самые важные в доставке широкополосной мобильной связи до наиболее удаленных районов? Какое продвижение наблюдается за последний год в связи с отключением аналогового вещания в регионе и какие задачи по-прежнему остаются нерешенными?
- Какие еще появляются инновационные технологии и решения, которые помогут решить проблемы подключения «последней мили»?
- Какую роль в этом решении могут играть такие инновационные решения, как малые спутники, наноспутники и платформы HAPS?
- Как можно максимально бюджетно и эффективно обеспечить использование в каждом случае правильного сочетания технологий, отвечающего потребностям конкретных населенных пунктов или регионов?
- Какие можно наблюдать в регионе примеры совместной работы поставщиков связи, нацеленной на подключение удаленных населенных пунктов?

15:25 – 15:40 **Презентация**

Нурлан Сманов, Директор Государственного агентства связи Кыргызской Республики (требуется подтверждение)

15:40 – 16:05 **Презентация**

Кристина Флутур, Эксперт в области международных связей Национального органа Румынии по управлению и регулированию связи (ANCOM) (требуется подтверждение)

16:05 – 16:20 **Презентация**

Представитель компании спутниковой связи / наноспутника

16:20 – 16:35 **Презентация: Оператор фиксированной и мобильной связи**

Требуется подтверждение

16:35 – 16:50 **Коллегиальное обсуждение**

16:50 – 17:30 **Подведение итогов, выводы и итоговый документ**

Альберт Налбандян, Председатель Рабочей группы РСС по подготовке к ВКР-19 (подтверждено)

17:30

Завершение конференции

ПРИЛОЖЕНИЕ 2



Министерство связи и
информатизации
Республики Беларусь

Семинар МСЭ
«Обеспечение беспомеховой работы
радиосредств на современном этапе развития»
Минск, Республика Беларусь, 10-11 апреля 2019



ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ

10 апреля 2019, среда

08:30-09:00	Регистрация участников
09:00-10:30	Вводная сессия
10:30-11:30	Групповое фото и перерыв на кофе
11:30-13:00	Сессия 1: Регуляторные механизмы, применяемые для обеспечения беспомеховой работы радиосредств <i>В рамках сессии 1 будут рассмотрены существующие регуляторные механизмы, помогающие обеспечить беспомеховой работы радиосредств. В частности:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Какие полосы частот являются наиболее загруженными и как снизить негативное воздействие? • Как обеспечить эффективную конверсию спектра? • Как сделать политику в области спектра ориентированной на будущее? • Роль международного и регионального сотрудничества? • Как содействовать реализации решений ВКР?
13:00-14:00	Перерыв на обед
14:00-15:30	Сессия 1 (продолжение)
15:30-16:00	Перерыв на кофе
16:00-17:30	Сессия 1 (продолжение)

11 апреля 2019, четверг

09:00-10:30	Сессия 2: Технические инструменты, применяемые для обеспечения беспомеховой работы радиосредств <i>В рамках сессии 1 будут рассмотрены существующие технические инструменты, применяемые для обеспечения беспомеховой работы радиосредств. В частности:</i> <ul style="list-style-type: none"> • ПО для мониторинга спектра • Как оперативно обнаружить и предотвратить вредоносные помехи? • Применение методов моделирования распространения радиоволн для планирования и оптимизации сетей
10:30-11:30	Перерыв на кофе
11:30-13:00	Сессия 2 (продолжение)
13:00-14:00	Перерыв на обед
14:00-15:30	Сессия 2 (продолжение)
15:30-16:00	Перерыв на кофе
16:00-17:30	Заключительная сессия

