



**Директор  
Бюро радиосвязи (БР)**

Женева, 12 августа 2022 года

Наш исх.: 01(DIR)O-2022-001386  
Для контактов: Марио Маневич (Mario Maniewicz),  
Директор БР  
Телефон: +41 22 730 5800  
Телефакс: +41 22 733 5785  
Эл. почта: [mario.maniewicz@itu.int](mailto:mario.maniewicz@itu.int)

*Администрация Государств – Членов  
МСЭ, Членом Сектора радиосвязи,  
Ассоциированным членом МСЭ-R и  
Академическим организациям –  
Членам МСЭ*

**Предмет: Форум МСЭ/СІТС "Соединяя мир с небес", 8–10 ноября 2022 года, Эр-Рияд,  
Саудовская Аравия (смешанный формат)**

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

Рады пригласить вас принять участие в Форуме "Соединяя мир с небес", который проводится МСЭ совместно с Комиссией по связи и информационным технологиям (СІТС) Королевства Саудовская Аравия.

Форум пройдет в очном формате с 8 по 10 ноября 2022 года в Эр-Рияде, Саудовская Аравия. СІТС предоставит онлайн-средства для дистанционного участия.

На форуме будут подробно рассматриваться сети связи воздушного и космического базирования с точки зрения технологической, космической и научной политики. Он будет интересен представителям государственного и частного секторов, в частности новаторам в области радиосвязи и космической отрасли, исследователям, заинтересованным сторонам из области ИКТ и технологий, а также участникам процесса разработки политики в отношении спектра в национальных регуляторных органах и других соответствующих международных организациях.

### **Введение**

Развитие беспроводной связи ускоряется, и над земной поверхностью разворачивается множество различных инфраструктур беспроводной связи. К ним относятся геостационарные и высокоорбитальные спутники, спутниковые группировки на средних и низких орбитах, а также станции на высотных платформах (HAPS), станции на низковисотных платформах (LAPS) и сети "воздух-земля" (A2G). Все они в настоящее время разрабатываются, испытываются и в отдельных случаях разворачиваются для эксплуатации.

Все эти типы сетей беспроводной связи должны сыграть свою роль в устранении пробелов в возможности установления соединений и сценариях использования путем интеграции друг с другом, а также с другими наземными сегментами сетей связи. Эти сегменты и элементы инфраструктуры параллельно развиваются и объединяются, образуя новые типы интегрированных топологий беспроводных сетей.

Для обеспечения устойчивого подключения тех, кто еще не подключен, во всем мире необходимо регулирование воздействия этих технологических изменений на космическую среду, а также воздействия космической и воздушной инфраструктуры на научные наблюдения и сбор космических и атмосферных данных в рамках конкретных согласованных на международном уровне протоколов: среди прочих тем на форуме также будет обсуждаться возможность дополнения политики открытого неба политикой темного и спокойного неба.

На форуме будут представлены основные доклады, состоятся модерлируемые групповые обсуждения и будут проведены показы технологий, которые продемонстрируют разнообразие технологических решений, способных обеспечить связь при помощи сетей воздушного и космического базирования, и освещены следующие вопросы:

- состояние, проблемы и возможности существующих и будущих технологий воздушного и космического базирования;
- политика открытого неба для содействия достижению устойчивой возможности установления соединений для тех, кто еще не подключен;
- пути объединения различных групп спутников на разных орбитах в гибридные сети космической и наземной связи с единой топологией;
- функциональная совместимость и взаимодополняемость технологий космической, воздушной и наземной связи для достижения возможности установления бесперебойных и интегрированных соединений;
- развитие спутников для обеспечения возможности установления соединений фиксированной или подвижной связи непосредственно с устройствами;
- спутниковые соединения для IoT, обеспечивающие преимущества инновационных приложений и сценариев использования IoT в отдаленных и неподключенных районах;
- пути использования стратосферной связи с применением HAPS для обеспечения новых возможностей покрытия для развертывания сетей сотовой связи;
- возможности технологий "воздух-земля" для обеспечения широкополосной связи с воздушными судами;
- новейшие разработки LAPS и возможные пути их интеграции в общую систему беспроводной связи;
- потребности в спектре для будущих технологий космического и воздушного базирования и потенциальные инновационные механизмы доступа и совместного использования спектра;
- воздействие технологий космического и воздушного базирования на окружающую среду и важность принятия "зеленых" стандартов ИКТ;
- новейшие испытания и сценарии использования технологий космического и воздушного базирования;
- глобальная конкуренция в сфере технологий космического и воздушного базирования, во взаимодействии с инициативой IEEE по будущим сетям.

#### **Регистрация**

Просьба принять к сведению, что вся касающаяся форума информация, а также ссылка для онлайн-регистрации будут размещены на веб-сайте МСЭ по адресу:

<http://www.itu.int/go/ITU-R/Connecting-World-from-the-skies>

Предлагаем участникам по возможности раньше зарегистрироваться на это мероприятие, используя приведенную выше ссылку.

С уважением,

Марио Маневич  
Директор БР



Мохамед Ат-Тамими  
Управляющий СТС