

**WMO OMM**

World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale
Organización Meteorológica Mundial
Всемирная метеорологическая организация
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
世界气象组织

Secrétariat

7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300
CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11
Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – public.wmo.int

Ref.: 09215/2024.1.8 I/SSU

Наш исх.: 09259/2024/I/SSU

5 июня 2024 г.

Приложения: 2 (только на английском языке)

Вопрос: Региональный семинар ВМО и Международного союза электросвязи для стран Содружества Независимых Государств на тему «Наблюдения за Землей для целей устойчивого развития: технологии, спектр, применения, воздействие» состоится в Алматы, Казахстан, 16 и 17 сентября 2024 года

Предлагаемые меры: Сообщить Секретариату ВМО, смогут ли соответствующие эксперты принять участие в семинаре, в кратчайшие сроки, но желательно **не позднее 31 июля 2024 года**

Уважаемый господин / Уважаемая госпожа!

Позвольте сообщить Вам, что ВМО и Международный союз электросвязи (МСЭ) организуют совместный региональный семинар для стран Содружества Независимых Государств (СНГ) на тему «Наблюдения за Землей для целей устойчивого развития: технологии, спектр, применения, воздействие». Семинар пройдет в Алматы, Казахстан, 16 и 17 сентября 2024 года, а его организатором выступит Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан совместно с Региональным содружеством в области связи. Семинар будет проводиться очно на английском языке с синхронным переводом на русский язык.

Цель семинара — повысить осведомленность национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) о важности защиты связанного с метеорологией спектра и растущей необходимости их участия в национальных и международных мероприятиях по управлению спектром, особенно в рамках подготовки к всемирным конференциям радиосвязи МСЭ. На семинаре руководителям, ответственным за распределение спектра, и государственным телекоммуникационным администраторам будет представлен обзор использования радиочастотного спектра современными применениями в области метеорологии и наблюдений за Землей и их будущего развития, а также будет проиллюстрировано социально-экономическое значение такого обслуживания в контексте целей в области устойчивого развития Организации Объединенных Наций (ЦУР). Кроме того, семинар станет прекрасной возможностью для обмена информацией между НМГС и национальными регулирующими органами региона.

Предварительная повестка дня, рабочие документы, а также информация о логистике семинара размещены на [веб-странице](#) ВМО.

В этой связи я хотела бы пригласить соответствующих экспертов из вашей организации принять участие в семинаре.

Выражаем надежду, что расходы на участие ваших экспертов возьмет на себя ваша организация. Однако если это не представляется возможным, то ВМО готова рассмотреть, по запросу, вопрос о предоставлении финансовой поддержки, которая может включать в себя покрытие путевых расходов (по наиболее экономичному авиационному тарифу по самому прямому маршруту) и/или выплату суточных для одного из ваших экспертов.

Постоянным представителям Азербайджана, Беларуси, Кыргызстана, Таджикистана при ВМО (ограниченное распространение)

Применительно к страховому покрытию для лиц, не являющихся членами персонала, позвольте обратить Ваше внимание на следующее:

Лица, не являющиеся членами персонала ВМО, которым разрешено совершать поездки за счет Организации и/или которые получают суточные от ВМО, должны обеспечить полную ответственность за расходы, понесенные в случае смерти, болезни или травмы во время официальных поездок и участия в заседаниях от имени Организации. Таким образом, они несут полную ответственность за организацию страхования жизни, здоровья, от несчастных случаев, а также любых других видов страхования с адекватным уровнем покрытия на время проведения таких совещаний и мероприятий.

Обязательства ВМО ограничиваются выполнением услуг или присутствием на заседании от имени Организации, покрываются страхованием от травм и болезней, которое обеспечивает ограниченное покрытие медицинских, экстренных и дополнительных расходов на официальные поездки.

В административных целях я буду признательна, если Вы сообщите в Секретариат ВМО г-же Наталье Донохо по адресу ndonoho@wmo.int в удобное для Вас время, но желательно **не позднее 31 июля 2024 года**, смогут ли ваши эксперты принять участие в семинаре.

Я также хотела бы особенно отметить важность недавно созданной [сети национальных координаторов ВМО по вопросам, связанным с радиочастотами](#). Важно подчеркнуть, что развитие потенциала является краеугольным камнем этой инициативы. Национальные координаторы должны играть важную роль в продвижении позиции ВМО на национальном, региональном и международном уровнях. Поэтому я хотела бы призвать Вас как можно скорее представить свои кандидатуры в Секретариат ВМО.

Пользуясь настоящей возможностью, хочу поблагодарить Вас за неизменную поддержку деятельности ВМО.

С уважением,



г-жа Ко Баррет
за Генерального секретаря

BACKGROUND PAPER**ENHANCING EARTH OBSERVATION AND METEOROLOGY THROUGH
EFFICIENT SPECTRUM MANAGEMENT**

Ref.: 09215/2024.1.8 I/SSU

According to United Nations forecasts, by 2050, the world's population will reach 9 billion people. The task of ensuring the basic essential needs of humanity – water, food, adequate living conditions – becomes critically important in the face of gradual depletion of natural resources, climate change, and the increasing number of natural disasters. Recognizing the urgent need to develop measures to overcome potential crises, leaders of the global community have established 17 Sustainable Development Goals (SDGs), for which optimal management mechanisms should be found, reducing consumption through efficient use of resources and ensuring the protection of our planet's natural ecosystems.

Within the framework of achieving the SDGs, special importance is placed on Earth observation and meteorological systems. They make a direct or indirect contribution to the achievement of all Goals without exception. Additionally, data obtained through the use of relevant remote sensing systems are indispensable for monitoring the results of actions taken. For example, about 30 out of 232 indicators developed to monitor the progress of SDGs achievement can only be assessed using data obtained from Earth remote sensing satellites.

From the perspective of using Radio Frequency spectrum, it is pertinent to note that in this case, it is necessary not only to provide access to this natural resource for the relevant complex of radio systems but also to guarantee complete radio silence in bands used globally for studying various characteristics of the atmosphere and Earth's surface through controlling emissions of natural origin.

For over 140 years, starting with the International Telegraph Union and the International Meteorological Organization in the late 1800s, which respectively become the ITU and WMO in the 1950s, there has been fruitful collaboration and partnership between the global meteorological and telecommunication agencies. While WMO focuses its efforts on meeting the needs for making and disseminating weather, climate, water, and related environmental observations and corresponding services and applications, ITU, as international steward of the radio spectrum, allocates the necessary radio frequencies to allow the interference-free operation of radio-based space and terrestrial systems and applications employed for weather, water and climate monitoring.

More effective communication of the added value of the economic and societal benefits provided by existing and future meteorological observations needs to be developed. Future spectrum management must be based on careful balance of public and private interests to define a worldwide harmonized way for efficient spectrum use and requires more active involvement of meteorological agencies in the decision-making process.

The seminar aims:

- To increase awareness of NMHS of the importance of meteorological related spectrum protection and the growing need for their participation in national and international spectrum management activities.
- To provide spectrum managers and state telecom administrators an overview of contemporary meteorological applications' use of radio spectrum and their future development as well as to illustrate the socio-economic importance of these services within the context of the SDGs.
- To encourage information exchange between national meteorological and hydrological services and national regulatory authorities.

The regular WMO-ITU Seminar is intended to kick-off a post-World Radiocommunication Conference 2023 (WRC-23) cycle. The following topics are to be discussed:

- *Overview of WMO and ITU activities for Earth observation and meteorology*, and meteorological and hydrological infrastructure that underpins weather and related environmental services worldwide.
- *Radio technologies of Earth observations and meteorology*: A general overview of existing radio systems and new technological development will be considered.
- *Space agencies outlook*: Consideration of current and future missions, applications, existing and future spectrum requirements.
- *Economic value of Earth observation, Societal Benefits, and Empowering Decision Making*.
- *Impact of RFI on spectrum use for Earth observation*: The situation with the degradation of measurements and interference cases, especially in passive bands, should be highlighted, and possible ways to keep the spectrum clean, such as regulation, monitoring, reporting, enforcement, to be discussed.
- *Results of WRC-23 and preparation for WRC-27*: Lessons to be learned for future conferences are to be discussed to improve preparation for the next WRC. Preliminary discussion of agenda items of the future WRC targeted at defining interests and potential threats to the spectrum used by Earth observation and meteorological agencies to define priorities and strategies for the next study cycle.

The seminar is opened for specialists from state regulatory bodies, national meteorological or hydrological services, frequency management and space agencies, R&D institutions, equipment developers and manufacturers from CIS countries.

DRAFT PROGRAMME

**WMO-ITU REGIONAL SEMINAR "EARTH OBSERVATIONS FOR SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS: TECHNOLOGIES, SPECTRUM, APPLICATIONS, IMPACTS"**

16 and 17 September 2024, Almaty, Kazakhstan

	16 September 2024		17 September 2024
0930–1000	Opening	0900–1030	Space agencies outlook: Evolution of Earth observation programmes
1020–1200	Overview of WMO and ITU activities for Earth observation and meteorology	1100–1230	Space agencies outlook: Evolution of Earth observation programmes
1330–1530	Radio technologies of Earth observations	1400–1530	Impact of RFI on spectrum use for Earth Observation
1600–1800	Economic value of Earth observation, Societal Benefits and Empowering Decision Making	1600–1730	World Radiocommunication Conference issues