|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Бюро радиосвязи (БР)** | | |
| Административный циркуляр **CА/234** | | 24 мая 2017 года |
|  | | |
|  | | |
| **Администрациям Государств – Членов МСЭ, Членам Сектора радиосвязи, Ассоциированным членам МСЭ-R и Академическим организациям – Членам МСЭ** | | |
|  | | |
|  | | |
| Предмет: | Второй семинар Международного союза электросвязи (МСЭ) и Всемирной метеорологической организации (ВМО) "**Использование радиочастотного спектра в метеорологии: прогнозирование и мониторинг погоды, климата и качества воды**",  23−24 октября 2017 года, МСЭ, Женева, Швейцария | |
|  |  | |

# 1 Введение

Памятуя об успехе первого совместного семинара, организованного МСЭ и ВМО в 2009 году, имею честь пригласить вас принять участие во втором семинаре на тему: "Использование радиочастотного спектра в метеорологии: прогнозирование и мониторинг погоды, климата и качества воды", который планируется провести в штаб-квартире МСЭ в Женеве 23−24 октября 2017 года. Стойка регистрации расположена при входе [в здание МСЭ "Монбрийан" (M) по адресу: 2, rue de Varembé,](https://maps.google.ca/maps?q=Rue+de+Varemb%C3%A9+2%2c+Geneva%2c+Suisse&hl=en&ie=UTF8&sll=45.47848%2c9.320967&sspn=0.48868%2c0.837021&oq=2+rue+de+Varemb%C3%A9%2c+Geneva&t=v&hnear=Rue+de+Varemb%C3%A9+2%2c+Servette+-+Petit-Saconnex%2c+1202+Gen%C3%A8ve%2c+Switzerland&z=17) Женева. Предварительная программа семинара прилагается для вашего сведения.

Этот семинар организуется МСЭ и ВМО с целью предоставления информации об использовании и перспективном развитии основанных на радиосвязи космических и наземных систем и применений для мониторинга погоды, климата и качества воды, и о соответствующих видах деятельности по управлению использованием радиочастотного спектра. Семинар направлен на то, чтобы повысить информированность национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) о важности защиты спектра, связанного с метеорологией, и о растущей необходимости их участия в деятельности по управлению использованием спектра на национальном и международном уровнях.

На семинаре специалисты по управлению использованием спектра и государственные администраторы электросвязи получат общее представление об использовании радиочастотного спектра в современных применениях метеорологии и об их перспективном развитии, а также о социально-экономическом значении этих услуг для достижения ЦУР. На семинаре будет также представлено новое издание справочника МСЭ/ВМО "Использование радиочастотного спектра в метеорологии".

# 2 Программа семинара

Базовая информация и проект программы представлены в Приложении.

Веб-страница для участников находится на веб-странице МСЭ по адресу: <http://itu.int/go/ITU-R/sg7-itu-wmo-rsm-17>.

Веб-страница ВМО доступна по адресу: [http://wis.wmo.int/page=ITU-WMO2017](https://wiswiki.wmo.int/ITU-WMO2017).

Более подробная информация будет размещена на веб-сайте в ближайшее время вместе с подробной программой и соответствующими выступлениями.

Контактные лица:

|  |  |
| --- | --- |
| в МСЭ | г-н Вадим Ноздрин (Mr Vadim Nozdrin), советник Департамента исследовательских комиссий МСЭ-R, Бюро радиосвязи Эл. почта: [vadim.nozdrin@itu.int](mailto:vadim.nozdrin@itu.int) Тел.: +41 22 730 6016 |
| в ВМО | г-н Дэвид Томас (Mr David Thomas), руководитель Отдела информационно-телекоммуникационных систем Эл. почта: [dthomas@wmo.int](mailto:dthomas@wmo.int) Тел.: +41 22 730 8241 |

Семинар будет проводиться только на английском языке.

# 3 Участие/необходимость получения визы/размещение в гостиницах

Предварительная регистрация для участия в мероприятиях МСЭ-R носит обязательный характер и осуществляется исключительно в онлайновой форме через назначенных координаторов (DFP). Каждому Члену МСЭ-R было предложено назначить координатора, ответственного за осуществление всех регистрационных формальностей, включая запросы об оказании визовой поддержки, которые также должны подаваться DFP во время онлайновой регистрации. Лицам, желающим зарегистрироваться для участия в каком-либо мероприятии МСЭ-R, следует обращаться непосредственно к DFP для своего объединения. Со списком DFP МСЭ-R (доступным только при наличии учетной записи TIES), а также с подробной информацией о регистрации для участия в мероприятиях, требованиях, касающихся визовой поддержки, размещении в гостиницах и т. п., можно ознакомиться по адресу:

[www.itu.int/en/ITU-R/information/events](http://www.itu.int/en/ITU-R/information/events).

По вопросам регистрации национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) просим связываться с Дэвидом Томасом (см. выше).

# 4 Стипендии

Принимая во внимание трудности, с которыми сталкиваются страны с низким уровнем дохода, МСЭ предлагает по одной частичной стипендии на страну, отвечающую установленным критериям, при этом приоритет будет отдаваться наименее развитым странам (НРС). Процедура запроса стипендий изложена по адресу:

<http://www.itu.int/en/ITU-R/information/events/Pages/Fellowships.aspx>

Стипендии должны запрашиваться назначенными координаторами во время процедуры онлайновой регистрации (см. выше), а соответствующие запросы должны быть представлены до **10 сентября 2017 года**. Размещение в гостиницах будет организовано и оплачено МСЭ.

Франсуа Ранси  
Директор

**Рассылка**:

– Администрациям Государств – Членов МСЭ

– Членам Сектора радиосвязи

– Академическим организациям – Членам МСЭ

– Председателям и заместителям председателей исследовательских комиссий по радиосвязи

– Председателю и заместителям председателя Консультативной группы по радиосвязи

– Председателю и заместителям председателя Подготовительного собрания к конференции

– Членам Радиорегламентарного комитета

– Генеральному секретарю МСЭ, Директору Бюро стандартизации электросвязи, Директору Бюро развития электросвязи

– Генеральному секретарю ВМО

– Директору секретариата Межправительственной группы по наблюдениям за Землей (GEO)

– Директору УВКП ООН

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочный документ

Последний мировой экономический кризис свидетельствует о важной роли эффективного и продуктивного использования ограниченных природных ресурсов, например ресурсов биомассы, биосферы, полезных ископаемых, а также водных ресурсов, для стимулирования устойчивого экономического развития. Проблема изменения климата была признана как "определяющий вызов нашего времени". Ее влияние уже сегодня проявляется со всей очевидностью и со временем будет только нарастать, если ей не уделить должного внимания. Имеются бесспорные научные доказательства того, что изменение климата будет представлять угрозу для экономического роста, долгосрочного процветания и социального благополучия практически всех стран, а также для самого выживания наиболее уязвимых слоев населения.

ИКТ и радиосвязь, в частности, являются важными средствами в борьбе с изменением климата. Области, которые предвидятся в этом контексте, включают: непрерывные наблюдения и долговременный мониторинг солнечной активности, чтобы углубить наши знания и понимание механизма воздействия электромагнитного солнечного излучения на окружающую среду Земли, включая климат; непрерывные наблюдения для получения характеристик изменений, происходящих в атмосфере, Мировом океане и на земной поверхности, и использования полученной информации для моделирования изменения климата; и непрерывные наблюдения изменений в озоновом слое и их влияния на окружающую среду и здоровье человека. Оценка изменения растительного покрова и понимание его динамики признаны в качестве важных требований для обеспечения устойчивого управления природными ресурсами, защиты окружающей среды, продовольственной безопасности, реализации программ, касающихся изменения климата, и реализации гуманитарных программ. Системы наземной и спутниковой радиосвязи содействуют мониторингу выбросов углерода, изменения запасов льда в полярных куполах и ледниках и изменений температур.

На протяжении вот уже более 140 лет между двумя глобальными учреждениями по метеорологии и электросвязи – в конце 1800-х годов это были Международный телеграфный союз и Международная метеорологическая организация, ставшие в 1950-х годах, соответственно, МСЭ и ВМО, – существуют отношения плодотворного сотрудничества и партнерства. В то время как ВМО концентрирует свои основные усилия на удовлетворении потребностей в информации об окружающей среде и соответствующих ресурсах радиочастотного спектра для стандартизированных метеорологических, климатических и гидрологических применений, МСЭ, как международная организация, отвечающая за управление использованием радиочастотного спектра, распределяет необходимые радиочастоты таким образом, чтобы обеспечить свободную от помех работу применений, базирующихся на радиосвязи, и систем радиосвязи (наземных и космических), используемых для прогнозирования и мониторинга климата, прогнозирования погоды, а также для раннего предупреждения о бедствиях и их обнаружения.

Следовавшие одна за другой всемирные конференции радиосвязи МСЭ учитывали потребности ВМО в обеспечении наличия и защиты радиочастотных полос для таких инструментов наблюдения за состоянием окружающей среды, как радиозонды, метеорологические радиолокаторы и радиолокаторы измерения профиля ветра, орбитальные инфракрасные и микроволновые зонды и другие инструменты.

Проект программы

|  |  |
| --- | --- |
| **Время** | **Тема** |
| **23 октября 2017 года** | |
| 09:30−10:00 | Открытие семинара |
|  | МСЭ |
|  | ВМО |
| 10:30−12:00 | МСЭ − международная система управления использованием спектра |
|  | Основные принципы управления использованием спектра:  ВКР, деятельность МСЭ-R, РР, принципы регистрации, исследовательские комиссии МСЭ-R |
|  | Деятельность ИК7 МСЭ-R |
| 14:00−15:30 | ВМО − интегрированная глобальная система наблюдений, ее социально-экономическая значимость |
|  | Важная роль радиочастот |
| 16:00−17:30 | Метеорологические спутники |
|  | Платформы сбора данных |
|  | Обзор современных применений |
| **24 октября 2017 года** | |
| 09:00−10:30 | Активное и пассивное зондирование |
|  | Перспективы развития |
| 11:00−12:30 | Метеорологические радары |
|  | Существующие угрозы |
|  | Перспективы развития |
| 14:00−15:30 | Вспомогательная служба метеорологии |
|  | Молнии Радиозонды Космическая погода |
| 16:00−17:30 | Вопросы Всемирной конференции радиосвязи 2019 года и 2023 года |
| 17:30−18:00 | Закрытие семинара |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_