|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15) Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 7 к Документу 7(Add.24)-R** |
|  | **29 сентября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) | |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ | |
|  | |
| Пункт 10 повестки дня | |

10рекомендовать Совету пункты для включения в повестку дня следующей ВКР и представить свои соображения в отношении предварительной повестки дня последующей конференции и в отношении возможных пунктов повесток дня будущих конференций, в соответствии со Статьей 7 Конвенции,

Базовая информация

Использование активных датчиков на борту космических аппаратов в полосе частот 40–50 МГц представляет интерес для космических агентств в целях осуществления измерений подповерхностных участков Земли для составления радиолокационных карт подповерхностных рассеивающих слоев, с тем чтобы обнаруживать местоположения отложений воды и льда. Измерения в полосе 40−50 МГц позволяют обеспечить детализацию на глубине более 30 метров ниже поверхности Земли при благоприятном состоянии земной поверхности. Использование частот ниже 40−50 МГц потребует применения антенн большего размера, что сложно для полетов космических аппаратов, реализующих данное применение. Использование частот выше 40−50 МГц приведет к уменьшению глубины, на которой может вести измерения радиолокационный зонд на борту космического аппарата. Использование другой полосы частот, не 40−50 МГц, потребует проведения новых воздушных операций на другой частоте для оценки и калибровки измерений на этой частоте для использования в рамках полета космического аппарата с радиолокационными зондами на борту.

Информация, получаемая от установленного на борту космического аппарата радиолокационного зонда, работающего в полосе частот 40−50 МГц, будет представлять большую ценность для проводимых исследований глобального изменения климата и для администраций при проведении ими оценок ресурсов подповерхностных вод на своей территории. Повторные измерения подповерхностных отложений воды во всем мире практически возможны только при применении активных датчиков на борту космических аппаратов.

Полоса 40–50 МГц распределена фиксированной, подвижной и радиовещательной службам на первичной основе. Использование полосы частот 40,98–41,015 МГц службой космических исследований осуществляется на вторичной основе. Относящиеся к странам примечания к Таблице распределения частот в полосе 40−50 МГц обеспечивают распределения на первичной основе для воздушной навигационной и радиолокационной служб в некоторых частях мира. В Рекомендации МСЭ-R RS.2042-0 приводятся технические и эксплуатационные характеристики систем радиолокационных зондов на борту космических аппаратов, использующих полосу 40−50 МГц, которые должны использоваться в исследованиях помеховой обстановки и совместимости.

В данном будущем пункте повестки дня конференции предлагается проведение исследований совместимости функционирования радиолокационных зондов на борту космических аппаратов в полосе частот 40−50 МГц с существующими службами, имеющими распределения в этой полосе. Кроме того, в рамках этого пункта предлагается исследование возможного изменения Таблицы распределения частот для отражения распределения спутниковой службе исследований Земли (активной). Это распределение обеспечит возможность работы систем радиолокационных зондов на борту космических аппаратов в полосе частот 40−50 МГц.

Предложения

ADD IAP/7A24A7/1

Проект новой Резолюции [IAP-10G-2023] (ВКР-15)

Предварительная повестка дня Всемирной конференции   
радиосвязи 2023 года

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2015 г.),

учитывая,

*a)* что в соответствии с п. 118 Конвенции МСЭ общее содержание повестки дня ВКР-18 следует установить заблаговременно за четыре года − шесть лет;

*b)* Статью 13 Устава МСЭ относительно компетенции и графика проведения всемирных конференций радиосвязи и Статью 7 Конвенции относительно их повесток дня;

*c)* соответствующие резолюции и рекомендации предыдущих всемирных административных радиоконференций (ВАРК) и всемирных конференций радиосвязи (ВКР),

решает выразить мнение,

что в предварительную повестку дня ВКР-23 должны быть включены следующие пункты:

1 предпринять соответствующие действия в отношении срочных вопросов, конкретно поставленных ВКР-19;

2 на основе предложений администраций и Отчета Подготовительного собрания к Конференции и с учетом результатов ВКР-19 рассмотреть следующие вопросы и предпринять соответствующие действия:

2.[40-50] пересмотреть Таблицу распределения частот с целью внесения изменений для обеспечения распределения спутниковой службе исследования Земли (активной) в полосе частот 40−50 МГц в соответствии с Резолюцией **[IAP‑10G-40-50**] **(ВКР‑15)**;

3 рассмотреть в соответствии с Резолюцией **28 (Пересм. ВКР-03)** пересмотренные Рекомендации МСЭ-R, включенные посредством ссылки в Регламент радиосвязи, которые переданы Ассамблеей радиосвязи, и принять решение о том, следует ли обновлять соответствующие ссылки в Регламенте радиосвязи согласно принципам, содержащимся в Дополнении 1 к Резолюции **27 (Пересм. ВКР-12)**;

4 рассмотреть логически вытекающие изменения и поправки к Регламенту радиосвязи, которые могут потребоваться в связи с решениями Конференции;

5 в соответствии с Резолюцией **95 (Пересм. ВКР-07)** рассмотреть резолюции и рекомендации предыдущих конференций с целью их возможного пересмотра, замены или аннулирования;

6 рассмотреть Отчет Ассамблеи радиосвязи, представленный в соответствии с пп. 135 и 136 Конвенции, и принять соответствующие меры;

7 определить пункты, требующие срочных действий со стороны исследовательских комиссий по радиосвязи;

8 рассмотреть возможные изменения и другие варианты в связи с Резолюцией 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции о процедурах предварительной публикации, координации, заявления и регистрации частотных присвоений, относящихся к спутниковым сетям, в соответствии с Резолюцией **86 (Пересм. ВКР-07)** в целях содействия рациональному, эффективному и экономному использованию радиочастот и связанных с ними орбит, включая геостационарную спутниковую орбиту;

9 рассмотреть просьбы от администраций об исключении примечаний, относящихся к их странам, или исключении названий их стран из некоторых примечаний, если таковые утратили актуальность, принимая во внимание Резолюцию **26 (Пересм. ВКР-07)**, и принять по ним надлежащие меры;

10 рассмотреть и утвердить Отчет Директора Бюро радиосвязи в соответствии со Статьей 7 Конвенции:

10.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-19;

10.2 о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи; и

10.3 о действиях согласно Резолюции **80 (Пересм. ВКР-07)**;

11 рекомендовать Совету пункты для включения в повестку дня следующей ВКР в соответствии со Статьей 7 Конвенции,

предлагает Совету

рассмотреть мнения, приведенные в настоящей Резолюции,

поручает Директору Бюро радиосвязи

принять необходимые меры для созыва Подготовительного собрания к конференции и подготовить отчет для ВКР-23,

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

**Основания**: Провести исследования для изучения совместимости работы радиолокационных зондов на борту космических аппаратов в полосе 40−50 МГц с существующими службами, имеющими распределение в этой полосе, и для возможного внесения изменений в Таблицу распределения частот для отражения распределения спутниковой службе исследования Земли (активной), с тем чтобы обеспечить возможность работы систем радиолокационных зондов на борту космических аппаратов в полосе частот 40−50 МГц.

ADD IAP/7A24A7/2

Проект новой Резолюции [IAP-10G-40-50] (ВКР-15)

Возможное распределение ССИЗ (активной) для радиолокационных зондов на борту космических аппаратов в полосе частот 40−50 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2015 г.),

учитывая,

*a)* что полоса 40–50 МГц распределена фиксированной, подвижной и радиовещательной службам на первичной основе;

*b)* что использование полосы частот 40,98–41,015 МГц службой космических исследований осуществляется на вторичной основе;

*c)* что относящиеся к странам примечания к Таблице распределения частот в полосе 40−50 МГц обеспечивают распределения на первичной основе для воздушной радионавигационной и радиолокационной служб в некоторых частях мира;

*d)* что радар на борту космического аппарата предназначен для использования только в ненаселенных или малонаселенных областях земного шара, его основным направлением являются пустыни и области полярного льда, и он работает только в ночное время – с 3 до 6 часов по местному времени;

*e)* что в Рекомендации МСЭ-R RS.2042-0 приводятся технические и эксплуатационные характеристики радиолокационных зондов на борту космических аппаратов, использующих полосу 40−50 МГц, которые должны использоваться в исследованиях совместимости,

признавая,

*a)* что активные радиочастотные датчики на борту космических аппаратов могут предоставлять уникальную информацию о физических свойствах Земли и других планет;

*b)* что для активного дистанционного зондирования с борта космического аппарата требуются определенные полосы частот, в зависимости от наблюдаемого физического явления;

*c)* что использование активных датчиков на борту космических аппаратов вблизи полосы частот 40–50 МГц представляет интерес для проведения измерений подповерхностных слоев Земли в целях составления радиолокационных карт подповерхностных рассеивающих слоев, с тем чтобы обнаруживать местоположения отложений воды и льда;

*d)* что регулярные измерения подповерхностных отложений воды во всем мире требуют применения активных датчиков на борту космических аппаратов;

*e)* что для удовлетворения всех требований к радиолокационным зондам на борту космических аппаратов предпочтительной является полоса частот 40–50 МГц,

решает предложить МСЭ-R

1 провести исследования совместного использования частот спутниковой службой исследования Земли (активной) и радиолокационной, фиксированной, подвижной, радиовещательной службами, а также службой космических исследований в полосе 40−50 МГц;

2 завершить исследования, принимая во внимание текущее использование распределенной полосы, с целью представления в надлежащие сроки технической основы для работы ВКР-23,

решает предложить ВКР-23

1 провести и своевременно завершить к ВКР-23 исследования возможного нового распределения спутниковой службе исследования Земли (активной) для радиолокационных зондов в полосе частот 40−50 МГц, принимая во внимание защиту действующих служб;

2 рассмотреть результаты перечисленных выше исследований и принять надлежащие меры,

предлагает администрациям

принять активное участие в исследованиях, представляя свои вклады в МСЭ-R,

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения Группы координации космических частот (ГККЧ) и других заинтересованных международных и региональных организаций.

**Основания**: Резолюция, которая обеспечит проведение исследований МСЭ-R, необходимых в рамках соответствующего пункта повестки дня ВКР-23.

прилагаемый документ

Предложение по пункту повестки дня, предусматривающему исследование возможного распределения ССИЗ (активной) для радиолокационных зондов на борту космических аппаратов в полосе частот 40−50 МГц

|  |  |
| --- | --- |
| ***Предмет***: Предлагаемый будущий пункт повестки дня ВКР для ВКР-23, предусматривающий возможное распределение для радиолокационных зондов на борту космических аппаратов в полосе частот 40−50 МГц. | |
| ***Источник***: Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) | |
| ***Предложение***: Пересмотреть таблицу распределения частот с целью внесения изменений для обеспечения распределения спутниковой службе исследования Земли (активной) в полосе частот 40−50 МГц в соответствии с Резолюцией [IAP‑10G-40-50] (ВКР‑15). | |
| ***Основание/причина***:  Использование активных датчиков на борту космических аппаратов в полосе частот 40–50 МГц представляет интерес для космических агентств в целях осуществления измерений подповерхностных участков Земли для составления радиолокационных карт подповерхностных рассеивающих слоев, с тем чтобы обнаруживать местоположения отложений воды и льда. Эта информация будет представлять большую ценность для проводимых исследований глобального изменения климата и для администраций при проведении ими оценок ресурсов подповерхностных вод на своей территории. Повторные измерения подповерхностных отложений воды во всем мире практически возможны только при применении активных датчиков на борту космических аппаратов.  Полоса 40–50 МГц распределена фиксированной, подвижной и радиовещательной службам на первичной основе. Использование полосы частот 40,98–41,015 МГц службой космических исследований осуществляется на вторичной основе. В Рекомендации МСЭ-R RS.2042-0 приводятся технические и эксплуатационные характеристики систем радиолокационных зондов на борту космических аппаратов, использующих полосу 40−50 МГц, которые должны использоваться в исследованиях помеховой обстановки и совместимости.  В данном будущем пункте повестки дня конференции предлагается проведение исследований совместимости функционирования радиолокационных зондов на борту космических аппаратов в полосе частот 40−50 МГц с существующими службами, имеющими распределения в этой полосе, и возможное изменение Таблицы распределения частот для отражения распределения спутниковой службе исследований Земли (активной), которое обеспечит возможность работы систем радиолокационных зондов на борту космических аппаратов в данной полосе частот. | |
| ***Затрагиваемые службы радиосвязи***: Фиксированная, подвижная, радиовещательная, радиолокационная, воздушная радионавигационная службы и служба космических исследований | |
| ***Указание возможных трудностей***: Трудности не предвидятся. | |
| ***Ранее проведенные/текущие исследования по данному вопросу***: Подлежит определению. | |
| ***Кем будут проводиться исследования***: РГ 7C | ***с участием***: РГ 5A, 5B, 5C, 6B, 7B |
| ***Затрагиваемые исследовательские комиссии МСЭ-R***: ИК 5, 6, 7 | |
| ***Влияние на ресурсы МСЭ, включая финансовые последствия (см. K126)***: Минимальное | |
| ***Общее региональное предложение***: Подлежит определению. | ***Предложение группы стран***: Нет  ***Количество стран***: |
| ***Примечания*** | |

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