|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Бюро радиосвязи (БР)** | | |
| Административный циркуляр  **CACE/815** | | 29 июня 2017 года |
|  | | |
|  | | |
| **Администрациям Государств – Членов МСЭ, Членам Сектора радиосвязи, Ассоциированным членам МСЭ-R, участвующим в работе 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, и Академическим организациям – Членам МСЭ** | | |
|  | | |
|  | | |
| Предмет: | **3-я Исследовательская комиссия по радиосвязи (Распространение радиоволн)**  **– Утверждение одного пересмотренного Вопроса МСЭ-R** | |
|  |
|  |

В Административном циркуляре CACE/805 от 20 апреля 2017 года был представлен проект одного пересмотренного Вопроса МСЭ-R для утверждения по переписке согласно процедуре, предусмотренной в Резолюции МСЭ-R 1-7 (п. A2.5.2.3).

Условия, регулирующие эту процедуру, были выполнены 20 июня 2017 года.

Текст утвержденного Вопроса прилагается для справки в Приложении к настоящему письму и будет опубликован МСЭ.

Франсуа Ранси

Директор

**Приложение**: 1

**Рассылка**:

– Администрациям Государств – Членов МСЭ и Членам Сектора радиосвязи, участвующим в работе 3‑й Исследовательской комиссии по радиосвязи

– Ассоциированным членам МСЭ-R, участвующим в работе 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

– Академическим организациям – Членам МСЭ

– Председателям и заместителям председателей исследовательских комиссий по радиосвязи

– Председателю и заместителям председателя Подготовительного собрания к конференции

– Членам Радиорегламентарного комитета

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

Приложение

ВОПРОС МСЭ-R 203-7/3

Методы прогнозировании распространения радиоволн для наземных радиовещательной, фиксированной (широкополосного доступа)  
и подвижной служб, использующих частоты выше 30 МГц

(1990-1993-1995-2000-2002-2009-2012-2017)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

a) что сохраняется необходимость совершенствования и разработки методов прогнозирования напряженности поля для обеспечения планирования или внедрения наземных радиовещательной, фиксированной (широкополосного доступа) и подвижной служб, использующих частоты выше 30 МГц;

b) что для наземных радиовещательной, фиксированной (широкополосного доступа) и подвижной служб исследования распространения включают рассмотрение трасс распространения из пункта в зону и из многих пунктов во многие пункты;

c) что существующие методы основаны преимущественно на данных измерений и что сохраняется необходимость в измерениях в этом диапазоне частот из всех географических регионов, особенно развивающихся стран, для повышения точности методов прогнозирования;

d) что все более широкое использование частот выше 10 ГГц требует разработки методов прогнозирования для удовлетворения этих новых потребностей;

e) что в настоящее время цифровые системы, включающие широкополосную передачу, внедряются как в радиовещательной, так и подвижной службах;

f) что при разработке цифровых радиосистем должны учитываться отраженные сигналы;

g) что увеличивается спрос на совместное использование частот этими и другими службами;

h) что максимальная скорость движения железнодорожного транспорта увеличивается до 500 км/ч,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

**1** Какие методы прогнозирования напряженности поля могут использоваться для наземных радиовещательной, фиксированной (широкополосного доступа) и подвижной служб в диапазоне частот выше 30 МГц?

**2** Каким образом на прогнозируемые значения напряженности поля, многолучевого распространения и их пространственно-временные статистические характеристики влияют:

– частота, ширина полосы и поляризация;

– длина и свойства трассы распространения;

– особенности местности, включая возможность возникновения с большой задержкой отражений от склонов, расположенных вне большого круга;

– наземный покров, строения и другие искусственные сооружения;

– компоненты атмосферы;

– высота и окружающая среда оконечных антенн;

– направленность и разнесение антенн;

– подвижный прием, включая доплеровский эффект;

– общий характер трассы распространения, например трассы, проходящие над пустынями, морями, прибрежными районами или горной местностью и, в частности, в районах с условиями, способствующими возникновению явления "сверхпреломления"?

**3** В какой степени статистические характеристики распространения коррелируются в отношении разных трасс и частот?

**4** Какие методы и параметры позволяют дать наиболее точную характеристику надежности покрытия этими аналоговыми и цифровыми службами и какого вида информация, помимо данных о напряженности поля, необходима для этих целей, например вычислительные средства, встроенные в систему с быстрой перестройкой частоты?

**5** Какие методы и параметры позволяют наиболее точно описать импульсную характеристику канала распространения?

далее решает,

**1** что на основе имеющейся информации следует подготовить пересмотры соответствующих Рекомендаций или новые Рекомендации;

**2** что вышеуказанные исследования следует завершить к 2019 году.

Категория: S1

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