вопрос мсэ-R 274/4[[1]](#footnote-1)\*

Технические методы оптимизации использования спектра/орбиты

(2008)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что в настоящее время существует проблема нехватки доступных ресурсов спектра и орбиты на некоторых участках геостационарной спутниковой орбиты (ГСО) и в некоторых полосах частот;

*b)* что координация спутниковых систем, работающих в той же полосе частот, может быть затруднена, если угловой разнос спутников составляет менее 2°−3°;

*c)* что спутниковые системы, уже введенные в эксплуатацию, испытывают суммарные помехи, уровень которых непрерывно возрастает;

*d)* что в некоторых случаях, применяя современные методы обработки сигналов, возможно добиться значительного снижения влияния помех, создаваемых системами, которые работают в тех же полосах частот,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

1 Какие методы возможно применять на земных станциях для ослабления влияния помех, возникающих между разными спутниковыми сетями ГСО, которые работают в тех же полосах частот и имеют близкие орбитальные позиции?

2 Какого снижения взаимных помех, возникающих между разными спутниковыми системами, возможно добиться при применении на земных станциях специальных методов, направленных на снижение влияния помех, с учетом удержания спутников ГСО на орбите?

3 Насколько возможно повысить эффективность использования ресурсов спектра/орбиты (например, путем уменьшения углового разноса) при применении к сигналам земных станций современных методов обработки сигналов?

4 До какой степени преимущества, обусловленные введением методов снижения влияния помех, утрачиваются в силу таких недостатков, как возросшая эксплуатационная сложность, дополнительные устройства земных станций и другие неблагоприятные эксплуатационные воздействия?

далее решает,

1что результаты вышеуказанных исследований следует включить в соответствующие Рекомендации и/или Отчеты;

2что вышеуказанные исследования следует завершить к 2025 году.

Категория: S1

1. \* В 2023 году 4-я Исследовательская комиссия по радиосвязи внесла редакционные поправки в текст настоящего Вопроса в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 1. [↑](#footnote-ref-1)