Вопрос МСЭ-R 146-2/7[[1]](#footnote-1)\*

Критерии оценки помех радиоастрономической службе

(1990-1993-2000)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что в соответствии с Регламентом радиосвязи (РР), полосы частот распределены радиоастрономической службе для наблюдений спектральных линий и непрерывного спектра;

*b)* что нежелательные сигналы очень малой мощности могут приводить к вредным помехах радиоастрономическим наблюдениям;

*c)* что другие службы работают во многих полосах, в которых имеAются распределения радиоастрономической службе, или используют передатчики высокой мощности в соседних полосах или гармонически связанных с полосами, используемыми радиоастрономической службой;

*d)* что увеличение числа передач с космических кораблей может вызвать проблемы помех радиоастрономической службе и что этих проблем нельзя избежать с помощью выбора места расположения обсерватории или местной защиты;

*e)* что использование радиоастрономической службой для определенных видов наблюдений орбитальных антенн, как в виде элементов антенных решеток, так и в виде независимых радиотелескопов, обеспечивает преимущества перед наземными антеннами;

*f)* что в Рекомендации 61[[2]](#footnote-2)\*, на ВАРК-79 запрашивается информация, касающаяся критериев вредных помех радиоастрономической службе;

*g)* что Резолюция 63 (Пересм. ВКР-97) предлагает продолжить исследования, касающиеся промышленного, научного и медицинского (ПНМ) оборудования, чтобы обеспечить надлежащую защиту служб радиосвязи,

решает, что необходимо изучить следующий Вопрос:

1 Каково практическое толкование вредной помехи, как она определена в п. 1.169 РР, для радиоастрономической службы?

2 Каковы пороговые уровни нежелательных сигналов, которые, в случае их превышения сверх заданного процента времени, будут создавать вредные помехи и какова зависимость этих порогов от характера и методов радиоастрономических наблюдений?

3 Каковы уровни помех, которые могут возникать в месте расположения типовой обсерватории [[3]](#footnote-3)\*\*, вследствие различных источников помех, включая:

3.1 передачи других служб, работающих в полосах, которые используются для радиоастрономических наблюдений;

3.2 гармоники, продукты интермодуляции, а также боковые полосы передатчиков в других полосах частот;

3.3 другие источники электрических помех, включая оборудование ПНМ?

4 Какое влияние оказывают отражения от воздушных судов и спутников Земли в плане увеличения риска помехи?

5 Каков отклик типового радиоастрономического приемника на сигналы в полосах частот, соседних с номинальной полосой пропускания приемника?

6 Какие особые меры предосторожности могут понадобиться со стороны радиоастрономов и операторов других служб, если передатчик, который является потенциальным источником помехи, находится на борту космического корабля или воздушного судна в пределах области видимости радиоастрономической обсерватории?

7 Какие условия требуются для недопущения вредных помех наблюдениям при наличии радиоастрономических антенн?

решает далее,

1 что результаты вышеупомянутых исследований должны быть включены в Рекомендацию(и);

2 что вышеупомянутые исследования должны быть завершены к 2027 году.

Категория: S2

1. \* В 2009 году 7-я Исследовательская комиссия по радиосвязи перенесла дату завершения исследований по этому Вопросу. [↑](#footnote-ref-1)
2. \* Настоящая Рекомендация была исключена на ВКР-2000. [↑](#footnote-ref-2)
3. \*\* Данные о распространении для настоящего исследования потребуются от 3-й Исследовательской комиссии. [↑](#footnote-ref-3)