Вопрос МСЭ-R 149-1/7[[1]](#footnote-1)\*

Использование частот на обратной стороне Луны

(1990-1993)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

a) что некоторые радиоастрономические и другие научные эксперименты трудно и предположительно невозможно проводить на поверхности Земли по причине тропосферного и ионосферного поглощения и мерцания;

b) что разработка космического корабля позволит проводить эксперименты в относительно спокойной среде на обратной стороне Луны;

c) что в дополнение к установлению для научных и других целей между Землей и космическим кораблем линий связи, работающих в пределах прямой видимости, возможно потребует установить линии связи между станциями на обратной стороне Луны и другими станциями либо на Земле, либо видимых с Земли;

d) что на обратной стороне Луны в значительной мере обеспечивается развязка с наземной радиацией на всех радиочастотах;

e) что в пп. 22.22–22.25 Регламента радиосвязи признается необходимость сохранения экранированной зоны Луны как области, обладающей большими возможностями для наблюдений радиоастрономической службы и для пассивных космических исследований и, следовательно, свободной, насколько это возможно, от передач;

f) что для оптимального использования частот на обратной стороне Луны требуется лучшее понимание экранирующих эффектов вследствие присутствия Луны,

решает, что необходимо изучить следующий Вопрос:

**1** Каким образом изменяется экранирующий эффект, создаваемый Луной, как функция от частоты и углового расстояния от края луны в направлении центра ее обратной стороны, а также расстояния над поверхностью Луны?

**2** Каковы предпочтительные средства и направления осуществления связи между станцией на обратной стороне Луны и земной станцией?

**3** В каких полосах частот наблюдались бы преимущества, в случае если радиоастрономические измерения проводятся на обратной стороне Луны, по сравнению с наблюдениями с поверхности Земли?

**4** Какие критерии защиты частот следует принять для станций на обратной стороне Луны?

решает далее,

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

**2** что вышеупомянутые исследования должны быть завершены к 2015 году.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – См. Рекомендацию МСЭ-R RA.479.

1. \* В 2011 году 7-я Исследовательская комиссия по радиосвязи перенесла дату завершения исследований по этому Вопросу. [↑](#footnote-ref-1)