



## Бюро радиосвязи (БР)

Административный циркуляр  
САСЕ/1043

19 октября 2022 года

**Администрациям Государств – Членов МСЭ, Членам Сектора радиосвязи, Ассоциированным членам МСЭ-R, участвующим в работе 7-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, и Академическим организациям – Членам МСЭ**

Предмет: **7-я Исследовательская комиссия по радиосвязи (Научные службы)**  
– **Предлагаемое утверждение проекта одного нового Вопроса МСЭ-R**

На собрании 7-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, состоявшемся 7 октября 2022 года, был одобрен проект одного нового Вопроса МСЭ-R в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 1-8 (п. А2.5.2.2) и было решено применить процедуру, изложенную в Резолюции МСЭ-R 1-8 (см. п. А2.5.2.3), для утверждения Вопросов в период между ассамблеями радиосвязи. Текст проекта Вопроса МСЭ-R приведен для удобства в Приложении к настоящему письму. Всем Государствам-Членам, возражающим против утверждения какого-либо проекта Вопроса, предлагается сообщить Директору и председателю Исследовательской комиссии причины такого несогласия.

Учитывая положения п. А2.5.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-8, Государствам-Членам предлагается информировать Секретариат ([brsgd@itu.int](mailto:brsgd@itu.int)) в срок до 19 декабря 2022 года о том, утверждают или не утверждают они изложенное выше предложение.

По истечении вышеуказанного предельного срока результаты этих консультаций будут объявлены в Административном циркуляре, а утвержденный Вопрос будет в кратчайшие сроки опубликован (см. <http://www.itu.int/ITU-R/go/que-rsg7/en>).

Марио Маневич  
Директор

**Приложение: 1**

– Проект одного нового Вопроса МСЭ-R

## ПРИЛОЖЕНИЕ

(Документ 7/54)

### ПРОЕКТ НОВОГО ВОПРОСА МСЭ-R [SZM]/7

#### Радиоастрономия в экранированной зоне Луны

(2022)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

a) что многие радиоастрономические наблюдения и научные эксперименты невозможно проводить на поверхности Земли из-за атмосферного поглощения и отражения, мерцаний и использования спектра активными службами;

b) что экранированная зона Луны (SZM) включает в себя часть поверхности Луны и примыкающую к ней часть космического пространства, экранированную от излучений, источники которых находятся на расстоянии 100 000 км от центра Земли (п. **22.22.1** PP), и обеспечивает естественную изоляцию от источников радиоизлучений с Земли и даже от спутников на геостационарной, а также на негеостационарной орбите;

c) что развитие космических аппаратов, а также большое количество новых технологий, позволяет выполнять радиоастрономические эксперименты на ближней стороне Луны и на орбите вокруг Луны, что упрощает последующие радиоастрономические эксперименты в ожидаемой среде отсутствия помех в SZM;

d) что для поддержки радиоастрономических наблюдений в SZM потребуются линии связи между станциями в SZM и другими радиостанциями на лунной поверхности или на лунной орбите, включая телеметрию/управление/контроль от радиоастрономических обсерваторий в SZM;

e) что для обеспечения оптимального использования SZM в целях астрономических наблюдений требуется понимание электромагнитной среды Луны и ее возможного развития,

*отмечая,*

a) что SZM обеспечивает уникальную среду для радиоастрономических наблюдений и других видов пассивного использования спектра благодаря запрету вредных излучений, которые могут создавать помехи для таких наблюдений;

b) что защита частот для радиоастрономических измерений в SZM рассматривается в Рекомендации МСЭ-R RA.479,

*признавая,*

a) что в пп. **22.22–22.25** PP запрещаются излучения, которые могут создавать вредные помехи радиоастрономическим наблюдениям в SZM, во всем радиочастотном спектре, за исключением полос частот, распределенных некоторым радиослужбам, которые указаны в этих пунктах;

b) что в пп. **22.22–22.25** PP признается необходимость сохранения SZM как зоны, обладающей огромным потенциалом для наблюдений радиоастрономической службы, а также для других пассивных космических исследований и, следовательно, максимально свободной от передач;

c) что для радиоастрономических наблюдений и других видов пассивного использования спектра в SZM может потребоваться использование не относящегося к радиосвязи оборудования и других служб радиосвязи, включая перечисленные в пп. **22.23–22.24** PP, которые могут создавать вредные помехи в некоторых полосах,

*решает*, что следует изучить следующие Вопросы:

- 1 Каковы ожидаемые научные характеристики радиоастрономии в SZM, которые определяют технические и эксплуатационные характеристики радиоастрономических наблюдений в SZM, и какие полосы частот, как ожидается, обеспечат максимальный научный результат?
- 2 Каким образом лунная среда влияет на радиоастрономические наблюдения в экранированной зоне Луны?
- 3 Какие вспомогательные системы, как ожидается, потребуются для проведения радиоастрономических наблюдений в SZM и каким образом возможно избежать их воздействия, особенно для полос частот, упомянутых в пункте 1 раздела *решает*?

*решает далее,*

- 1 что результаты вышеупомянутых исследований должны быть включены в одну (один) или несколько Рекомендаций, Отчетов и/или Справочников;
- 2 что вышеуказанные исследования следует завершить к 2027 году.

Категория: S2

---