|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A close up of a sign  Description automatically generated | **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-23) Дубай, 20 ноября – 15 декабря 2023 года** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | | **Дополнительный документ 1 к Документу 44(Add.26)-R** | |
|  | | **13 октября 2023 года** | |
|  | | **Оригинал: английский** | |
|  | | | |
| Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) | | | |
| предложения для работы конференции | | | |
|  | | | |
| Пункт 9.3 повестки дня | | | |

9 рассмотреть и утвердить Отчет Директора Бюро радиосвязи в соответствии со Статьей 7 Конвенции МСЭ;

9.3 о мерах, принятых во исполнение Резолюции **80 (Пересм. ВКР-07)**;

Введение

В ответ на Отчет Радиорегламентарного комитета (РРК) для ВКР-23 по Резолюции **80** **(Пересм. ВКР‑07)** (Док. [WRC-23/50](https://www.itu.int/md/R23-WRC23-C-0050/en)) СИТЕЛ представляет следующие комментарии и предложения по вопросу, затронутому в Разделе 4.13 о долгосрочной устойчивости космической деятельности, справедливом доступе к орбитально-частотному ресурсу НГСО и его рациональном использовании.

Раздел 4.13 – Долгосрочная устойчивость орбитально-частотного ресурса НГСО, справедливый доступ к нему и его рациональное использование системами НГСО

В разделе 4.13 Отчета Радиорегламентарного комитета (РРК) для ВКР-23 по Резолюции **80 (Пересм. ВКР-07)** ([Документ 50, вклад для ВКР-23](https://www.itu.int/md/R23-WRC23-C-0050/en)) обсуждается вопрос о долгосрочной устойчивости космической деятельности (LTSS), справедливом доступе к орбитально-частотному ресурсу НГСО и его рациональном использовании, а Конференции предлагается рассмотреть вопросы и принять возможные решения по пункту 9.3 повестки дня ВКР-23. В течение настоящего исследовательского цикла (2020−2023 гг.) РРК стал свидетелем увеличения числа заявок от систем НОО, в которых предлагалось развернуть от десятков до сотен тысяч спутников. Рост числа подаваемых в МСЭ заявок на космические станции в спутниковых системах НГСО поднимает несколько вопросов, связанных с LTSS.

В этой области имеются пробелы, которые МСЭ мог бы устранить и тем самым способствовать обеспечению LTSS без дублирования полномочий или рекомендаций со стороны других организаций и органов ООН, занимающихся космической деятельностью. Как отмечено РРК, МСЭ участвует в основных составных частях этой концепции и уделяет особое внимание предотвращению вредных помех и обеспечению рационального, эффективного, экономического и справедливого использования орбитально-частотного ресурса, в том числе орбитально-частотного ресурса НОО в соответствии с положениями Регламента радиосвязи, с должным учетом особых потребностей развивающихся стран и географического положения конкретных стран.

В своем отчете РРК предложил ВКР-23, среди прочего, поручить МСЭ-R разработать рекомендации и отчеты, касающиеся долгосрочной устойчивости орбитально-частотного ресурса НГСО и справедливого доступа к этим орбитам и частотам. МСЭ уже принял Рекомендацию, касающуюся LTSS на ГСО, – [Рекомендацию МСЭ-R S.1003-2 "Защита геостационарной спутниковой орбиты как окружающей среды"](https://www.unoosa.org/documents/pdf/spacelaw/sd/R-REC-S1003-2-201012-IPDF-R.pdf). Цель Рекомендации МСЭ-R S.1003 состоит в том, чтобы дать указания относительно орбит захоронения для спутников на геостационарной спутниковой орбите. В этой Рекомендации также содержатся замечания относительно увеличения объема мусора за счет осколков в результате увеличения числа спутников и связанных с ними запусков. Техническое руководство, содержащееся в Рекомендации МСЭ-R S.1003, во многих случаях является частью национальной регламентарной базы спутниковой связи. Управление Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства (УВКП ООН) также ссылается на Рекомендацию МСЭ-R S.1003 на своем веб-сайте, содержащем [Сборник технических стандартов по предупреждению образования космического мусора, принятых государствами и международными организациями](https://www.unoosa.org/oosa/en/ourwork/topics/space-debris/compendium.html). Однако в МСЭ-R не существует никаких Рекомендаций и не проводится никаких исследований, которые касались бы защиты орбиты НГСО.

Администрации СИТЕЛ придерживаются мнения, что разработка такой Рекомендации МСЭ-R дополнила бы Руководящие принципы обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности (LTSS) УВКП ООН, и она должна не противоречить, не дублировать усилия и не изобретать велосипед в этой области, а способствовать реализации этих руководящих принципов с точки зрения управления использованием спектра и орбиты. Она служила бы Государствам-Членам техническим руководством по эффективному выводу с орбиты спутников, являющихся частью национальных систем НГСО, по окончании срока их службы в условиях, когда число участников деятельности в космосе растет, причем многие из них не имеют такого же опыта, который есть у признанных спутниковых операторов, особенно учитывая участие непрофессиональных, исследовательских, академических субъектов и стартапов в деятельности в отрасли малых спутников. Это также помогло бы органам, регулирующим использование спектра, поскольку они часто полагаются на стандарты и рекомендации МСЭ-R в качестве основы для установления технических условий выдачи ими разрешений на использование орбитально-частотных ресурсов в своих странах. При отсутствии такой рекомендации МСЭ в отношении НГСО разрешения на использование спутников будут по-прежнему выдаваться без требования действовать в соответствии с передовой практикой в этой области.

Предложение

РАЗДЕЛ 4.13 – Долгосрочная устойчивость орбитально-частотного ресурса НГСО, справедливый доступ к нему и его рациональное использование системами НГСО

IAP/44A26A1/1

Для частичного решения проблемы, указанной в разделе 4.13 отчета РРК для ВКР-23, СИТЕЛ предлагает ВКР-23 принять решение поручить соответствующим исследовательским комиссиям МСЭ-R в течение следующего цикла исследований провести необходимые исследования и в срочном и первоочередном порядке доработать новую техническую рекомендацию в отношении "защиты негеостационарных спутниковых орбит как окружающей среды для устойчивого использования службами космической радиосвязи", оценив и рассмотрев возможность включения в нее, среди прочего, руководящих указаний в отношении безопасных и эффективных стратегий вывода космических станций НГСО с орбиты по окончании срока их службы.

Тем временем Директору БР может быть предложено создать веб-сайт под названием "Защита негеостационарных спутниковых орбит как окружающей среды для устойчивого использования службами космической радиосвязи", доступный по ссылке с главной страницы веб-сайта МСЭ-R и содержащий подборку ссылок на доступную и достоверную информацию по вышеназванным темам, полученную от различных существующих экспертных групп и учитывающую предложения администраций и членов Сектора. Например, в качестве источника данных об эфемеридах этот веб‑сайт должен содержать ссылку на Организацию космических данных ([Центр космических данных – Ассоциация космических данных (space-data.org](https://ddec1-0-en-ctp.trendmicro.com/wis/clicktime/v1/query?url=https%3a%2f%2fwww.space%2ddata.org%2fsda%2fspace%2ddata%2dcenter%2d3%2f&umid=a04f8eab-ff69-43a4-84da-347369e71f47&auth=b755b99f5b9b8eff84f004a403ed9f3004e00b1e-99958f7303767c53375fb874d7b858f6cee7bdde)) и портал Space Track ([Space-Track.org](https://www.space-track.org/documentation#odr)). Это обеспечило бы централизованное размещение соответствующей информации для членов МСЭ-R и общественности, пока МСЭ-R работает над технической рекомендацией.

В конце этого документа предлагается проект текста для включения в протокол Пленарного заседания ВКР-23, чтобы отразить это решение, если оно будет согласовано.

Предлагаемый текст для включения в протокол пленарного заседания ВКР-23 с целью реализации вышеуказанного предложения

*"...В отношении содержания раздела 4.13 отчета Радиорегламентарного комитета по Резолюции* ***80 (Пересм. ВКР-07)*** *в том, что касается вопроса о долгосрочной устойчивости космической деятельности, ВКР-23 приняла решение поручить соответствующим исследовательским комиссиям МСЭ-R в течение следующего цикла исследований провести необходимые исследования и в срочном и первоочередном порядке доработать новую техническую рекомендацию в отношении "защиты негеостационарных спутниковых орбит как окружающей среды для устойчивого использования службами космической радиосвязи", оценив и рассмотрев возможность включения в нее, среди прочего, руководящих указаний в отношении безопасных и эффективных стратегий вывода космических станций НГСО с орбиты по окончании срока их службы.*

*В целях обеспечения централизованного доступа членов МСЭ-R и общественности к соответствующей информации, пока МСЭ-Р работает над технической рекомендацией, Директору Бюро радиосвязи поручено создать веб-сайт с названием "Защита негеостационарных спутниковых орбит как окружающей среды для устойчивого использования службами космической радиосвязи", доступный по ссылке с главной страницы веб-сайта МСЭ-R и содержащий подборку ссылок на доступную и достоверную информацию по вышеназванным темам, полученную от различных существующих экспертных групп и учитывающую предложения администраций и членов Сектора …"*

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