

РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 74

Деятельность в области устойчивого использования ресурсов радиочастотного спектра и связанных с ним спутниковых орбит космическими службами

(2023)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

напоминая

- a)* о Резолюции 219 (Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции об устойчивости ресурсов радиочастотного спектра и связанных с ним спутниковых орбит, используемых космическими службами;
- b)* о Резолюции 218 (Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о роли МСЭ в осуществлении "Повестки дня "Космос-2030": космос как двигатель устойчивого развития", а также в процессе последующей деятельности и анализа,

учитывая,

- a)* что технологии, используемые в негеостационарных (НГСО) системах фиксированной спутниковой службы (ФСС), а также геостационарных (ГСО) сетях ФСС и радиовещательной спутниковой службы (РСС) стремительно развиваются, и, как следствие, соответствующие Рекомендации и Отчеты Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) необходимо обновлять, с тем чтобы отразить меняющийся характер характеристик и эксплуатации таких систем и сетей;
- b)* что Государства-Члены могут осуществлять сведение с орбиты своих спутников по окончании срока службы и разрабатывать критерии и методики, включая обмен данными, для содействия координации частот и совместимого использования спутниковых систем; кроме того, Государства-Члены могут представлять вклады в рамках соответствующих исследовательских комиссий, с тем чтобы инициировать или продолжить проведение исследований МСЭ-R для разработки Рекомендаций, способствующих долгосрочной устойчивости ресурсов радиочастотного спектра и связанных с ним орбит;
- c)* разработку новых технологий обслуживания на орбите (IOS) космических аппаратов космических служб радиосвязи, включая активную утилизацию космического мусора;
- d)* что доступные ресурсы радиочастотного спектра и связанных с ним орбит являются ограниченными и должны использоваться совместно всеми государствами;
- e)* что важно учитывать долгосрочную устойчивость космической деятельности при формировании политики и процедур эффективного использования ресурсов радиочастотного спектра и спутниковых орбит,

признавая,

- a) что в п. 78 Устава МСЭ (Статья 12), посвященном функциям и структуре Сектора радиосвязи, указано следующее: "Функции Сектора радиосвязи заключаются, с учетом особых интересов развивающихся стран, в реализации целей Союза, относящихся к радиосвязи, как указано в Статье 1 настоящего Устава, путем: обеспечения рационального, справедливого, эффективного и экономного использования радиочастотного спектра всеми службами радиосвязи, включая те, которые используют орбиту геостационарных спутников или другие спутниковые орбиты, при условии выполнения положений Статьи 44 настоящего Устава, и проведения исследований без ограничения диапазона частот и принятия рекомендаций по вопросам радиосвязи";*
- b) что в п. 196 Устава (Статья 44), посвященном использованию радиочастотного спектра, ГСО и других спутниковых орбит, указано следующее: "радиочастоты и связанные с ними орбиты, включая орбиту геостационарных спутников, являются ограниченными естественными ресурсами, которые надлежит использовать рационально, эффективно и экономно, в соответствии с положениями Регламента радиосвязи, чтобы обеспечить справедливый доступ к этим орбитам и к этим частотам разным странам или группам стран с учетом особых потребностей развивающихся стран и географического положения некоторых стран";*
- c) что в Резолюции 219 (Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции Ассамблеи радиосвязи поручается в срочном порядке провести силами соответствующих исследовательских комиссий по радиосвязи необходимые исследования по вопросу о расширении использования ресурсов радиочастотного спектра и связанных с ним орбит НГСО, обеспечении долгосрочной устойчивости этих ресурсов, а также о справедливом доступе к орбитально-частотным ресурсам ГСО и НГСО и их рациональном и совместимом использовании в соответствии с целями Статьи 44 Устава;*
- d) что в Рекомендации МСЭ-R S.1003-2 (2010 г.) по защите ГСО как окружающей среды содержатся указания относительно орбит захоронения для спутников на ГСО, а также замечания относительно увеличения объема мусора за счет осколков в результате увеличения числа спутников и связанных с ними запусков, и что эквивалентной Рекомендации для НГСО не существует;*
- e) что исследовательские комиссии по радиосвязи, занимающиеся космическими службами радиосвязи, на протяжении многих лет разрабатывали и планируют продолжать разрабатывать исследования, в том числе по использованию спектра и связанных с ним орбитальных ресурсов, а также по управлению использованием спектра и связанных орбитальных ресурсов, что способствует обеспечению долгосрочной устойчивости этих ресурсов;*
- f) что данные исследования, проводимые исследовательскими комиссиями по радиосвязи, занимающимися космическими службами радиосвязи, направлены на решение вопросов технической совместимости и регламентарных процедур для спутниковых систем НГСО, и призваны обеспечить всем странам или группам стран справедливый доступ к радиочастотам и любым связанным с ними орбитам;*

g) существующий мандат и текущую работу, проводимую в рамках Комитета Организации Объединенных Наций по использованию космического пространства в мирных целях (КОПУОС), по содействию долгосрочной устойчивости космического пространства, в том числе путем принятия в 2019 году КОПУОС руководящего принципа обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности, в дальнейшем рассмотренного Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций, и важность не дублировать работу, которая уже проводится другими учреждениями системы ООН¹;

h) что в последнее время в Бюро радиосвязи зафиксирован огромный рост числа заявок на регистрацию систем НГСО, в том числе систем, состоящих из сотен или тысяч космических станций и многочисленных конфигураций, и наблюдается продолжение и расширение запуска и эксплуатации негеостационарных спутников в космическом пространстве,

отмечая,

a) что, как указано в Резолюции МСЭ-R 9, исследовательские комиссии по радиосвязи или группы, созданные этими исследовательскими комиссиями, могут осуществлять взаимодействие, сотрудничество и обмен информацией в соответствии с установленными принципами с другими организациями, такими как организации по разработке стандартов, университеты, промышленные организации, а также с проектами партнерства, форумами, консорциумами, совместными исследовательскими работами;

b) что в исследовательских комиссиях по радиосвязи уже проводится значительный объем работ, связанных с долгосрочной космической устойчивостью,

решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ в срочном порядке

1 принимая во внимание Статью 12 Устава, продолжать техническую деятельность, в том числе по оценке помех и методам ослабления влияния помех между системами НГСО, в поддержку долгосрочной устойчивости в рамках МСЭ R с упором на предотвращение вредных помех и обеспечение рационального, справедливого, эффективного и экономного использования ресурсов радиочастотного спектра и связанных с ним орбит, с уделением особого внимания системам НГСО в соответствии с положениями Регламента радиосвязи и применимыми Рекомендациями МСЭ R, а также с учетом особых потребностей развивающихся стран и географического положения некоторых стран;

2 разработать и завершить в течение следующего исследовательского цикла Справочник по передовому опыту устойчивого использования частот и связанных с ними НГСО орбит космическими службами радиосвязи, включая конкретный опыт и руководящие принципы, принятые Государствами-Членами и Членами Сектора,

порукает соответствующим исследовательским комиссиям по радиосвязи,

принимая во внимание пункт g) раздела *признавая*, выше, пункт 3 раздела *порукает Директору Бюро радиосвязи*, ниже, Рекомендацию МСЭ-R S.1003 и прогресс в области технологий, провести исследования, направленные на разработку новой Рекомендации, обеспечивающей руководство по безопасным и эффективным стратегиям и методикам сведения с орбиты и/или захоронения космических станций НГСО, задействованных в службах радиосвязи, после окончания их срока службы, с уделением особого внимания ресурсам радиочастотного спектра и связанных с ним спутниковых орбит, используемым космическими службами,

¹ См. также Управление Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства, <https://www.unoosa.org/>.

порушает Директору Бюро радиосвязи

1 представить отчеты Консультативной группе по радиосвязи и Ассамблее радиосвязи 2027 года о ходе работы и результатах исследований и действий, предпринятых в рамках выполнения настоящей Резолюции;

2 разработать веб-сайт, который будет доступен по ссылке с основной веб-страницы МСЭ-R и будет содержать перечень ссылок на доступные и надежные сведения по темам, определенным в пункте 2 раздела *решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ в срочном порядке* настоящей Резолюции;

3 сотрудничать и обмениваться информацией с другими организациями системы Организации Объединенных Наций, занимающимися космической деятельностью, а также с Управлением Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства и КОПУОС в ходе исследований, проводимых в рамках сферы действия настоящей Резолюции,

настоятельно рекомендует членам Сектора радиосвязи МСЭ

принять активное участие в выполнении настоящей Резолюции путем, в том числе, представления вкладов для соответствующих исследовательских комиссий по радиосвязи,

предлагает Генеральному секретарю МСЭ

довести настоящую Резолюцию до сведения Управления Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства.