

ВЫСТУПЛЕНИЕ

делегации Российской Федерации в ходе 60-й сессии Научно-технического подкомитета Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях по пункту 16 «Геостационарная орбита»

Господин Председатель,

Целью создания в Российской Федерации в 2022-2025 гг. системы «Млечный путь» является информационно-аналитическое обеспечение безопасности космических операций в околоземном космическом пространстве (ОКП) в условиях быстрого роста числа космических аппаратов (КА) и техногенного засорения орбиты.

Увеличение количества космических объектов, связанное с активизацией коммерческой деятельности в ОКП и созданием многоспутниковых группировок на низких околоземных орбитах выдвигает важные задачи оперативного получения достоверных сведений о нештатных событиях в ОКП и немедленного реагирования на них. К таким событиям в сфере спутниковых телекоммуникаций относятся случаи непреднамеренного воздействия вредных радиопомех станциям служб космической радиосвязи (СКР) и радиоастрономической службы (РАС), факты нештатной работы и/или отказов бортовых радиоэлектронных систем КА, негативные изменения в ОКП под влиянием техногенных и природных факторов.

Создаваемая Госкорпорацией «Роскосмос» система «Млечный путь» позволит эффективнее решать вопросы обеспечения телекоммуникационной деятельности в ОКП, позволяя в частности:

1) снизить риск возникновения нештатных ситуаций при вводе в действие отечественных спутников СКР после завершения развертывания зарубежных многоспутниковых группировок КА на низких околоземных орбитах;

2) наладить оперативное взаимодействие средств сетевого мониторинга российских спутниковых операторов (земных станций контроля и управления КА, центров мониторинга загрузки бортовых ретрансляторов КА, управления трафиком спутниковых радиолиний) со средствами системы

«Млечный путь» для выявления возможных источников вредных и неприемлемых радиопомех;

3) оперативно проверять спутниковые радиопомехи систем СКР, излучающие радиосигналы в широком диапазоне энергетических и спектральных характеристик в диапазонах радиочастот до 50 ГГц (и более), на соответствие характеристикам, заявленным в Международном союзе электросвязи (МСЭ), и ограничениям, принятым администрациями связи в рамках координационных соглашений;

4) получать достоверную информацию о случаях вредных радиопомех станциям наземных и космических служб от негеостационарных (НГСО) и геостационарных (ГСО) спутниковых систем и определять администрации связи, отвечающие за устранение таких помех;

5) предоставлять спутниковым операторам через информационные сервисы системы «Млечный путь» сведения о характеристиках спутниковых радиопомех ГСО/НГСО для содействия международной координации и ввода в действие перспективных проектов спутниковых систем, заявляемых в МСЭ.

Кроме того, в ближайшее время Российской Федерации будет необходимо выполнять международные обязательства по мониторингу орбитальных характеристик спутниковых НГСО систем, связанные с перспективой принятия Всемирной конференцией радиосвязи 2023 г. (ВКР-23) требований к допускам на орбитальные характеристики заявляемых в МСЭ спутниковых НГСО систем в полосах частот и службах, подпадающих под действие Резолюции 35 (ВКР-19).

На ВКР-23 планируется принять конкретные требования к высотам апогея и перигея орбиты, углу наклона и аргументу перигея плоскости орбиты для обеспечения безопасной эксплуатации и планового обновления спутниковых группировок (проблема обсуждается в рамках Темы А пункта 7 повестки дня ВКР-23).

Информационные и технические средства системы «Млечный путь» позволят выполнять мониторинг реальных орбитальных характеристик создаваемых многоспутниковых НГСО систем, которые на сегодня полностью блокируют возможность совместного использования целых

сегментов низких околоземных орбит и полос радиочастот при реализации перспективных проектов спутниковых систем.

Учитывая продолжающиеся массовые запуски и эксплуатацию в ОКП множества НГСО спутников, Полномочная конференция МСЭ (Бухарест, 2022 г.) приняла новую Резолюцию 219, в которой поручила Ассамблее радиосвязи в срочном порядке провести в Секторе радиосвязи МСЭ исследования вопросов расширения использования радиочастотного спектра и долгосрочной устойчивости связанных с ним орбитальных ресурсов НГСО орбит, справедливого доступа и рационального совместного использования ресурсов радиоспектра на ГСО и НГСО орбитах, согласно Статье 44 Устава МСЭ.

Резолюция 219 настоятельно рекомендует Государствам-Членам МСЭ при выдаче разрешения для систем НГСО принимать все необходимые меры для исключения неприемлемых помех другим системам ГСО / НГСО, а также иным службам радиосвязи других администраций и обеспечивать эффективное использование радиочастотного спектра и связанных с ним ресурсов спутниковых орбит, в связи с чем необходимо разработать соответствующие регуляторные основы для обеспечения эксплуатации систем НГСО.

Кроме того, предложено включить в Информационную панель цифрового развития Сектора развития электросвязи МСЭ ежегодную отчетность о принятии в государствах-членах политики в поддержку справедливого доступа к радиочастотному спектру и связанным с ним орбитальным ресурсам.

Благодарю за внимание.