

ВЫСТУПЛЕНИЕ

делегации Российской Федерации в ходе 58-й сессии Научно-технического подкомитета Комитета ООН по космосу по пункту 7 повестки дня: «Космический мусор» (20 апреля 2021 года)

Г-жа Председатель,

Российская Федерация уделяет повышенное внимание проблеме космического мусора (КМ) в различных её аспектах, включая наблюдение, моделирование, защиту космических аппаратов (КА). Особый акцент делаем на практических мерах по предотвращению техногенного засорения околоземного космического пространства (ОКП). Исходим из того, что решение проблем космического мусора связано не только с развитием космической техники и технологий, но и затрагивает сферы долгосрочной устойчивости космической деятельности всех стран, что критически необходимо для сохранения космоса для последующих поколений.

Россия проводит работы по ограничению техногенного засорения околоземного космического пространства в соответствии с Федеральной космической программой на 2016-2025 гг. На постоянной основе осуществляется анализ выполнения рекомендаций, одобренных Комитетом ООН по космосу, Руководящих принципов по предупреждению образования КМ и соответствующего национального стандарта. Отечественными организациями космической отрасли предложен и реализован целый ряд мероприятий, обеспечивающих соблюдение положений указанных документов для эксплуатируемых КА и средств выведения.

Г-жа Председатель,

Одним из основных мероприятий по предупреждению образования космического мусора и снижению техногенного засорения является увод средств выведения с целевых орбит. Приведем несколько примеров за 2020 год:

– после запусков 6 февраля и 21 марта с космодрома «Байконур» спутников связи британской компании OneWeb были проведены операции по уводу РБ «Фрегат», в результате которых он прекратил своё существование;

– после выведения на расчётные орбиты спутников «Гонец-М» и 19 малых КА в результате запуска 28 сентября с космодрома «Плесецк» были проведены операции по уводу РБ «Фрегат», по завершению которых он прекратил своё существование;

– после выведения российского навигационного спутника «ГЛОНАСС-М» на расчётную орбиту в результате запуска 16 марта РБ «Фрегат» был уведён на орбиту существования высотой 19700×19380 км с наклоном 64,9°;

– после выведения российского навигационного спутника «ГЛОНАСС-К» на расчётную орбиту в результате запуска 25 октября с космодрома «Плесецк» РБ был уведён на орбиту существования высотой 19700×19300 км с наклоном 64,8°.

– после выведения 3 российских спутников связи «Гонец-М» и наноспутника «Космос-2548» на расчётную орбиту в результате запуска 3 декабря с космодрома «Плесецк» РБ «Фрегат» был сведён с орбиты и прекратил своё баллистическое существование;

– после выведения 36 спутников связи британской компании OneWeb в результате пуска 18 декабря с космодрома «Восточный» РБ «Фрегат» был сведён с орбиты и прекратил своё существование;

– в период с 9 по 23 марта 2020 г. осуществлена операция по уводу с геостационарной орбиты на орбиту захоронения российского КА «Экспресс-А4». Параметры орбиты захоронения соответствует Руководящим принципам МККМ.

Кроме того, в России проводятся исследования в области активного удаления крупногабаритных объектов космического мусора из защищаемых областей околоземного космического пространства. В данном контексте исходим из необходимости выработки в рамках Комитета на основе

консенсуса решений всего комплекса проблем, связанных с космическим мусором, включая правовые, экономические, технологические и политические аспекты.

Российские специалисты продолжают исследования, направленные на совершенствование модели ненаблюдаемой фракции космического мусора. В 2020 г. внимание уделяли разработке частной статистической модели КМ, образующегося в результате разрушения космического аппарата. Результаты, полученные с использованием разработанной модели, планируется уточнять и верифицировать, основываясь на новых перспективных методах наблюдения малоразмерных фракций космического мусора и результатах последних экспериментальных данных. Частная модель малоразмерной фракции КМ позволит существенно расширить область применения отечественной модели техногенного засорения ОКП. Статистическая модель будет использоваться при разработке новой версии отечественной модели космического мусора SDPA.

В 2020 году средствами мониторинга АСПОС ОКП каталогизировано 2394 новых космических объектов, в том числе: 1274 КА, 72 ступени РН и РБ, 97 операционных элементов запусков и 951 фрагмент КА, РН и др.

Российская делегация настроена на конструктивный диалог по проблемам КМ рамках КОПУОС и намерена и дальше активно участвовать в поиске взаимоприемлемых решений.

Благодарю за внимание.