

## **ВЫСТУПЛЕНИЕ**

### **делегации Российской Федерации в ходе 59-й сессии Научно-технического подкомитета Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях по пункту 8 «Космический мусор»**

Г-н Председатель,

Российская Федерация придаёт серьёзное значение проблеме образования космического мусора (КМ), участию в ведущейся в Комитете предметной экспертной дискуссии по поиску путей её разрешения.

Исходим из необходимости соблюдения Руководящих принципов ООН по предупреждению образования КМ. Российский национальный стандарт в данной области, применяемый при разработке и эксплуатации ракет-носителей, разгонных блоков и космических аппаратов, полностью им соответствует.

Особый акцент на практических мерах предотвращения техногенного засорения околоземного пространства сделан в Федеральной космической программе России на 2016-2025 гг.

Успешным примером реализации таких мер могут служить выводы с орбиты разгонного блока «Фрегат» после выведения полезных нагрузок на расчетные орбиты (9 пусков ракет-носителей «Союз-2.1» в течение 2021 г.).

В Российской Федерации продолжаются исследования по совершенствованию модели ненаблюдаемой фракции космического мусора. Разработана и в ближайшее время будет выпущена новая редакция соответствующего национального стандарта с описанием модели потоков космического мусора.

Ведутся работы по обеспечению выполнения требований стойкости российского сегмента Международной космической станции к ударным воздействиям частиц космического мусора и микрометеороидов.

С 2016 г. создана и успешно функционирует Автоматизированная система предупреждения об опасных ситуациях в околоземном космическом пространстве (АСПОС ОКП). Благодаря постоянному совершенствованию возможностей оптико-электронных средств АСПОС ОКП и Научной сети

оптических инструментов для астрометрических и фотометрических наблюдений (НСОИ АФН) неуклонно возрастает количество обнаруженных фрагментов КМ.

Так, общее количество космических объектов техногенного происхождения, находящихся в околоземном космическом пространстве и каталогизированных в комплексе баз данных АСПОС ОКП, составляет (на конец 2021 года) 27115. В 2021 году системой АСПОС ОКП было выявлено:

- 274 нарушения 4-километровой зоны безопасности МКС;
- 10207 случаев опасных прохождений объектов космического мусора, нарушающих 1,5-километровую зону безопасности сопровождаемых космических аппаратов (КА) российской орбитальной группировки;
- 3265 новых КО, в том числе: 1274 КА, 94 ступеней РН и РБ, 1367 фрагментов КА, РН и операционных элементов запусков;
- 3 факта разрушения космических объектов в околоземном космическом пространстве: 10 марта метеорологический спутник США «NOAA-17» (2002-032A); 18 марта метеорологический спутник КНР «Yunhai 1-02» (2019-063A) и 15 ноября российский спутник «Космос-1408» (1982-092A);
- 21 увод геостационарных КА на орбиту захоронения (США и SES – по 4; Япония – 3, Индонезия, Китай, Intelsat – по 2; Бразилия, Малайзия, Asiasat, Eutelsat – по 1).

Особенностью 2021 г. стал существенный рост количества опасных сближений в области высот 500-600 км.

В рамках решения задач по дальнейшему развитию сети НСОИ АФН в 2021 г. было подписано несколько международных соглашений о научном сотрудничестве с зарубежными обсерваториями и университетами. Последовательно укреплялось взаимодействие с ООН. При активном содействии Управления ООН по вопросам космического пространства проведен конкурс на установку малых телескопов ИПМ им. М.В.Келдыша РАН, который выиграли Космическое агентство Кении и Центр фундаментальной космической науки в Нигерии.

Благодарю за внимание.