

ВЫСТУПЛЕНИЕ

**представителя Российской Федерации на 57-й сессии
Научно-технического подкомитета Комитета ООН по
использованию космического пространства в мирных целях
по пункту 12 повестки дня «Объекты, сближающиеся с Землёй»
« » февраля 2020 г.**

Г-жа Председатель,

Современный мир сталкивается с многочисленными угрозами природного, техногенного и социального характера. Заметное место среди них занимает проблема астероидно-кометной опасности (АКО), т.е. столкновения Земли с небесными телами астероидной, кометной и искусственной природы.

Убеждены, что для парирования этой угрозы международному сообществу необходимо решить целый ряд задач:

1. Создать развитую оптическую систему поиска новых астероидов и комет, которая была бы способна сканировать всю небесную сферу в короткое время;
2. Учредить информационный Центр ООН для сбора, сопоставления и обобщения информации об объектах и событиях в космосе из различных авторизованных источников и, как следствие, обеспечения доступности более точной информации о ситуации в космосе;
3. На постоянной основе осуществлять наблюдение в оптическом, инфракрасном и радио диапазонах опасных небесных тел с целью изучения их динамической и физической эволюции;
4. Разработать быстрые и надежные алгоритмы оценок вероятности столкновений и их последствий;

5. В случае обнаружения небесного тела, угрожающего столкновением с Землей, быть готовыми к принятию коллективных и согласованных мер по устранению этой угрозы или снижению масштабов последствий.

Г-жа Председатель,

Российская Федерация вносит весомый вклад в решение задач АКО посредством мониторинга уже известных опасных объектов. Наблюдения за сближающимися с Землей объектами осуществляется в оптическом и радиодиапазонах. Одним из наиболее эффективных методов определения физических свойств таких объектов является радиолокация, позволяющая уточнить их размеры, форму, особенности вращения, элементы орбит и исследовать свойства поверхности.

Г-жа Председатель,

В области радиолокационных наблюдений Российская Федерация активно взаимодействует с другими государствами. С 2015 г. Институт прикладной астрономии (ИПА) Российской академии наук (РАН) совместно с Лабораторией реактивного движения и Центром дальней космической связи «Голдстоун» (Калифорния, США) проводят межконтинентальные радиолокационные наблюдения объектов, сближающихся с Землей, с использованием 70-метровой антенны в качестве передатчика и радиотелескопов Российской сети радиоинтерферометрии со сверхдлинными базами «Квazar-КВО» в качестве приемников. Результаты данной работы могут быть использованы для изучения малых тел Солнечной системы и анализа вероятности и последствий столкновения астероидов с Землей.

Хотели бы также отметить, что радионаблюдения позволяют с высокой точностью определять положения и скорости космических аппаратов (КА), вычислять и уточнять параметры их орбит.

ИПА РАН имеет большой опыт по исследованию опасных околоземных объектов, проведения совместных наблюдений в кооперации с зарубежными обсерваториями, выполнения полного цикла обработки полученных наблюдений и анализа результатов. В Институте создана и

функционирует система «Прогноз», предназначенная для выявления потенциально опасных для Земли астероидов и комет. Система позволяет определять орбиты вновь открываемых малых тел, выявлять среди них потенциально опасные для Земли, оценивать вероятности и обстоятельства столкновений, в частности, параметры входа в атмосферу и их неопределенности.

Благодарю за внимание.