

## **ВЫСТУПЛЕНИЕ**

### **делегации Российской Федерации в ходе 59-й сессии Научно-технического подкомитета Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях по пункту 9 «Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»**

Г-н Председатель,

Российская Федерация активно применяет и развивает космические системы для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС), а также природных и техногенных катастроф.

Так, для этих целей задействована российская орбитальная группировка космических аппаратов дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), в том числе для предоставления данных другим странам.

Высокую эффективность в 2021 г. продемонстрировала Система космического мониторинга чрезвычайных ситуаций Министерства по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России). Её задействование позволило своевременно предупреждать об угрозах возникновения природных пожаров и их последующего перехода на населённые пункты (более 200 раз), организовать работу по мониторингу лесопожарной обстановки на территориях сопредельных государств. В частности, информация о термических аномалиях передавалась в Российско-Сербский гуманитарный центр, Российско-Армянский центр государственного реагирования, а также Центру управления в кризисных ситуациях МЧС Республики Казахстан.

Продолжается развитие наземной инфраструктуры для приёма и обработки информации из космоса. Уже в ближайшей перспективе это позволит вести постоянный мониторинг рисков возникновения ЧС на территории крайнего севера России космическими средствами отечественного производства.

Подтвердил свою продуктивность и продолжает успешную работу на территории Республики Саха мобильный приёмно-передающий комплекс, используемый для мониторинга паводковой и пожарной обстановок в восточной части Российской Федерации. Данный комплекс предназначен для приёма, в том числе в автоматическом режиме, обработки и передачи

информации с КА ДЗЗ, как отечественных, так и зарубежных и по своему функционалу заменяет несколько стационарных станций, обеспечивающих функции приёма информации ДЗЗ.

С 2021 г. ведётся работа по совершенствованию существующих и разработке новых технологий тематической обработки и анализа данных ДЗЗ. Так, в прошлом году апробирован новаторский метод тематической обработки космической информации, реализация которого обеспечивает повышение качества визуальных свойств космических снимков с КА типа «Ресурс-П» и «Канопус-В».

В целях предупреждения природных пожаров в 2021 г. удалось успешно внедрить мобильное приложение «Термические точки», предназначенное для оперативного информирования о термических аномалиях и позволяющее идентифицировать выявленную термоточку как природный пожар.

Данные ДЗЗ средней и низкой детализации с российских и зарубежных КА принимались на станции приёма информации МЧС России ежедневно в оперативном режиме. В рамках мониторинга паводковой обстановки принято и обработано более 10 тыс. снимков. На основе полученной оперативной информации по данным ДЗЗ по территории России разработано более 25 тыс. моделей прогнозируемого подъема уровня воды на потенциально опасных для паводков участках. Как результат, в весенний период 2021 г. ни одного жилого дома не было подтоплено.

Ежемесячно в соответствии с космическим экспериментом «Сценарий» в Национальный центр с борта Международной космической станции приходят снимки земной поверхности с последующим анализом и выявлением мест повышенного риска. В рамках межведомственного взаимодействия обработано более 3 тыс. таких космоснимков.

Российские данные ДЗЗ предоставляются иностранным государствам, в том числе в рамках участия России в Международной Хартии по космосу и крупным катастрофам. Оказываем активную помощь и консультативную поддержку Республике Беларусь, которая намерена присоединиться к Хартии.

В частности, в 2020-2021 годах Российская Федерация предоставила в интересах пострадавших от ЧС иностранных государств данные ДЗЗ общей

площадью около 64 млн.кв.км. Они использовались для мониторинга 77 ЧС, включая 43 наводнения, 3 природных пожара, 16 ураганов и циклонов, 5 оползней, 6 землетрясений, 2 извержения вулкана, а также 2 техногенных ЧС.

По запросу Российской Федерации с оптических и радиолокационных спутников участников Хартии были получены архивные и оперативные космические пространственные данные ДЗЗ площадью более 59,6 млн.кв.км. (717 маршрутов съемки).

Продолжаем активно участвовать во всех международных мероприятиях Хартии, в частности в заседании её Правления и Исполнительного Секретариата, в видеоконференциях, в подготовке и стажировке специалистов.

Благодарю за внимание.