

## **ВЫСТУПЛЕНИЕ**

### **делегации Российской Федерации в ходе 60-й сессии Научно-технического подкомитета Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях**

#### **по пункту 8**

#### **«Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»**

Г-н Председатель,

Российская орбитальная группировка космических аппаратов дистанционного зондирования Земли позволяет использовать данные как в интересах России, так и предоставлять их другим странам, в том числе для решения задач по мониторингу чрезвычайных ситуаций.

Министерство по чрезвычайным ситуациям Российской Федерации совместно с госкорпорацией «Роскосмос» уделяет повышенное внимание системам, позволяющим прогнозировать и моделировать стадии развития чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В 2022 г. использование системы космического мониторинга позволило на ранней стадии предупреждать местные органы власти и подразделения экстренных служб (МЧС России) об угрозе возникновения природных пожаров и их перехода на населенные пункты. По результатам использования нашей Системы космического мониторинга чрезвычайных ситуаций подтвердились в качестве природных пожаров более 105 тыс. термических точек, из них свыше 88 тыс. представляли реальную угрозу населенным пунктам.

Продолжаем развитие наземной инфраструктуры для приема и обработки космической информации, что позволит вести постоянный мониторинг рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на удаленных территориях России средствами российского производства.

Подтверждена эффективность Мобильного приемо-передающего комплекса на территории региона Якутия для мониторинга паводковой и пожарной обстановок восточной части нашей страны. Космические снимки, полученные посредством данного комплекса, оперативно размещались в ведомственном геоинформационном портале «ГИС ОБЗОР» и своевременно доводились до органов управления для принятия эффективных управленческих решений.

В 2022 г. продолжалась работа по совершенствованию и разработке новых технологий тематической обработки и анализа данных дистанционного зондирования Земли. Была разработана технология получения зон наводнений (в векторном виде) по данным с космических аппаратов типа «Канопус-В», а также космических аппаратов государств участников Международной Хартии по космосу и крупным катастрофам. Кроме того, разработан программный модуль для поиска и загрузки космических снимков с КА типа Sentinel-2 в соответствии с требуемыми параметрами (зона интереса, период съёмки, уровень облачности). Космические снимки, полученные программным модулем, применяются для

создания базы данных космических снимков зон наводнений для проведения ретроспективного анализа. Это позволяет повысить эффективность использования результатов тематической обработки при оценке ситуации.

В системе используются данные дистанционного зондирования Земли, получаемые преимущественно с российских космических аппаратов. Оперативность приёма информации составляет 15-30 часов с момента подачи заявки на проведение съемки.

За 2022 год

- Министерством по чрезвычайным ситуациям Российской Федерации было получено от «Роскосмоса» более 4 тыс. космоснимков;

- 3 раза производилась активация Международной Хартии по космосу и крупным катастрофам. Общее количество переданных снимков более 450;

- при более чем 180 происшествиях и чрезвычайных ситуациях была задействована система космического мониторинга Министерства по чрезвычайным ситуациям.

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 реализации предупреждения природных пожаров в 2022 г. подтверждена эффективность работы мобильного приложения «Термические точки», предназначенного для оперативного информирования о термических аномалиях, позволяющего идентифицировать выявленную термоточку, как природный пожар.

Нашей системой космического мониторинга организована работа по отслеживанию лесопожарной обстановки на территориях сопредельных государств, выявленные термические аномалии предоставляются совместным гуманитарным центрам (Российско-Сербский гуманитарный центр, Российско-Армянский центр гуманитарного реагирования) и в Центр управления в кризисных ситуациях МЧС Республики Казахстан в рамках заключенных регламентов информационного взаимодействия.

Данные дистанционного зондирования Земли как с отечественных, так и с зарубежных метеорологических космических аппаратов принимались нами ежедневно. В рамках мониторинга паводковой обстановки принято и обработано более 8 000 снимков. Разработано более 10 тысяч моделей прогнозируемого подъема уровня воды.

Отдельно хотелось бы поблагодарить за сотрудничество Международную Хартию по космосу и крупным катастрофам и Платформу ООН для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) – значимость и эффективность вашей работы подтверждена многими годами тесного сотрудничества.

Благодарю за внимание.