

ВЫСТУПЛЕНИЕ

**делегации Российской Федерации в ходе 58-й сессии
Научно-технического подкомитета Комитета ООН по космосу
по пункту 10 повестки дня: «Космическая погода»
« » апреля 2021 года**

Г-жа Председатель,

Одной из задач группы экспертов по космической погоде является координация усилий по обеспечению международных процедур мониторинга, прогнозирования и передачи информации об экстремальных явлениях космической погоды. Примером такой деятельности служит организованная под эгидой ИКАО (International Civil Aviation Organization) с участием ВМО (World Meteorological Organization) Международная служба космической погоды в интересах аэронавигации. В этом контексте хотел бы напомнить, что информация о космической погоде включена в регламент Метеорологического Обслуживания Международной Аэронавигации (Meteorological Service for International Air Navigation, Annex 3).

Российская Федерация принимает самое активное участие в реализации этого проекта. На основе подписанного в 2018 году соглашения о взаимном сотрудничестве между Национальным спутниковым метеорологическим центром (NSMC, CMA) и Институтом прикладной геофизики (IAG, ROSHYDROMET) был создан Российско-Китайский Консорциум поставщиков информации о космической погоде для международной аэронавигации.

Совет ИКАО присвоил нашему консорциуму статус четвертого глобального центра и призвал осуществить интеграцию консорциума в глобальную сеть поставщиков этой информации.

Сегодня служба состоит из четырёх глобальных центров:

- Центр SWPC NOAA;
- Европейский консорциум PECASUS;
- Консорциум AJCF;

- Консорциум CRC (Россия, Китай).

В 2020 году наш консорциум проделал большую работу по выполнению поставленной ИКАО задачи, в том числе:

- совместно с консорциумом стран Европы PECASUS участвовали в тестировании европейской части центра сбора данных ИКАО (DMG);
- провели тестирование систем распространения собственных сводок;
- провели подключение к оперативным каналам обмена информацией с другими глобальными центрами.

Созданные центры обеспечивают информацию о влиянии возмущений космической погоды на связь, спутниковую навигацию, функционирование бортовой аппаратуры, степень радиационной опасности от космических источников. Отметим, что мониторинг возмущений космической погоды прежде всего опирается на данные спутниковых наблюдений: низкоорбитальных, геостационарных, внемагнитосферных космических аппаратов.

В Российской Федерации активно развиваются спутниковые наблюдения за космической погодой. В настоящее время на орбите функционируют 4 космических аппарата гидрометеорологического назначения – 2 полярно-орбитальных спутника серии «Метеор» и 2 геостационарных серии «Электро».

28 февраля 2021 г. состоялся запуск первого в мире метеорологического спутника на высокоэллиптической орбите «Арктика-М» №1, что позволит значительно улучшить обеспечение спутниковой гидрометеорологической и гелиогеофизической информацией по Арктическому региону.

Космические аппараты серий «Метеор-М», «Электро-Л», «Арктика-М» оснащены гелиогеофизическими измерительными комплексами, с помощью которых осуществляется сбор информации о солнечных и галактических лучах, рентгеновском и ультрафиолетовом излучении, состоянии ионосферы и магнитосферы Земли.

Гелиогеофизические данные предоставляются всем заинтересованным пользователем в рамках международного обмена и используются при создании прогнозов космической погоды с целью минимизации рисков космической деятельности.

В 2022 году планируется начало развертывания космической системы «Ионозонд» в составе пяти специализированных космических аппаратов для наблюдений ионосферы и активности Солнца.

В процессе создания Международной службы космической погоды не раз возникали разногласия по поводу решения тех или иных вопросов её организации и структуры, но все эти разногласия удавалось снять при помощи обсуждения проблем на различных международных площадках, включая и сессии НПТК. Мы считаем, что координация усилий по обеспечению международных процедур мониторинга, прогнозирования и передачи информации об экстремальных явлениях космической погоды, включая деятельность ИКАО и ВМО, требует внимания со стороны НПТК на всех этапах выполнения подобных проектов: от создания научно-методического обоснования до процедур ввода в практику. Убеждены, что НПТК не должен оставаться в стороне от этого вопроса.

Благодарю за внимание.