

## Старт с Восточного: российские учёные получили новый инструмент для изучения ионосферы

25 июля, в 08:54 по московскому времени, с космодрома Восточный была запущена ракета-носитель «Союз-2.1б» с разгонным блоком «Фрегат», который доставил на расчётные орбиты два гелиогеофизических космических аппарата «Ионосфера-М» № 3 и № 4, а также группу из 18 малых космических спутников.



Запуск спутников серии «Ионосфера-М» завершил формирование группировки из четырёх аппаратов космического комплекса «Ионозонд», который будет заниматься мониторингом геофизической обстановки для проведения фундаментальных научных исследований и решения прикладных задач.

Комплекс создан в интересах Российской академии наук и Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Спутники «Ионосфера-М» предназначены для комплексного изучения верхних слоев атмосферы Земли. Они будут наблюдать за различными физическими процессами в ионосфере, включая природные и техногенные воздействия, изменения электромагнитных полей, состав атмосферы

и распределение озона. Полученные данные будет использовать Росгидромет в сочетании с наземными наблюдениями. Российская академия наук планирует проводить наземно-космические эксперименты для исследования реакции ионосферы на природные явления, такие как ураганы и извержения вулканов.

Также на орбиту выведены 18 малых спутников. Девять из них созданы компанией «Геоскан» и будут заниматься фотосъёмкой Земли, отслеживанием движения морских и воздушных судов, исследованием ближнего космоса и многим другим. Часть аппаратов предназначена для образовательных целей.

Советник генерального директора Фонда содействия инновациям Иван Бортник высоко оценил значение сегодняшнего запуска: *«Это большое достижение Роскосмоса — завершение формирования группы спутников „Ионосфера-М“ для проведения исследований нашими учёными, представителями фундаментальной науки. Также в этом запуске много аппаратов частных спутникостроительных компаний, в том числе четыре кубсата компании из Санкт-Петербурга. Один из аппаратов компании „Геоскан“ входит в [проект Space Pi](#), это важно для Фонда содействия инновациям и для Политеха как родоначальника и лидера проекта. Это первый из серии спутников, с помощью которых школьники смогут заниматься охотой за сверхновыми. Мы как Фонд содействия инновациям провели конкурс и определили победителей, которые начнут изготавливать такие аппараты, надеюсь, что в следующем году они полетят».*

По словам Ивана Бортника, наноспутник «239Алфёров» (239Alferov) Президентского физико-математического лицея № 239 и Лицея «Физико-техническая школа имени Ж. И. Алфёрова» откроет новое направление проекта Space Pi — запуск целевых аппаратов. Это первый из серии спутников, оснащённых датчиками рентгеновского излучения, которые будут заниматься охотой за сверхновыми звёздами. Это станет возможным благодаря созданной компанией «Геоскан» сети наземных станций, покрывающих практически всю территорию России.

Фото: roscosmos.ru

Дата публикации: 2025.07.25

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям