

## Третий спутник НГУ на орбите

5 ноября с космодрома «Восточный» на орбиту успешно выведен разработанный в НГУ спутник НОРБИ-3 формата CubeSat 6U.

**Новосибирск, 8 ноября 2024 года:** НОРБИ-3 был запущен попутно с космическими аппаратами «Ионосфера-М» № 1 и № 2 в составе дополнительной полезной нагрузки из 49 российских и зарубежных космических аппаратов. Данный пуск установил своего рода рекорд — 53 аппарата одновременно было выведено на целевые орбиты, что составило максимальное количество аппаратов для одного запуска.

НОРБИ-3, как и предыдущие два университетских спутника, был запущен в рамках программы Госкорпорации «Роскосмос» «УниверСат». В настоящий момент группировка «УниверСат» насчитывает 22 малых космических аппарата (МКА), три из которых разработаны в НГУ. Все аппараты группировки созданы в ведущих российских университетах и решают задачи в интересах государственных заказчиков ГК «Роскосмос».

*«Основная миссия Норби-3 — это мониторинг радиационной обстановки на орбите в интересах Росгидромета. Кроме того, на аппарате будут отрабатываться и проходить испытания спутниковые подсистемы и алгоритмы полетных циклограмм для наших задач в рамках федерального проекта «Сфера». Мы успешно установили связь с НОРБИ-3 и приступаем к запланированным работам», — рассказал Виталий Прокопьев, заведующий Отделом аэрокосмических исследований НГУ.*

В разработке спутника и подготовке его к запуску принимали непосредственное участие студенты магистерской программы «Космическое и специальное приборостроение» Передовой инженерной школы НГУ (ПИШ НГУ).

*«Космическое направление — одно из приоритетных направлений нашей Передовой инженерной школы. Мы уделяем ему большое внимание. В этом году мы отремонтировали и оснастили современный центр по проектированию, мелкосерийной сборке и наземной отработке МКА, увеличили парк испытательного оборудования. Это позволило существенно расширить возможности НГУ в области разработки аппаратуры космического назначения.*

*Важно, что студенты нашей магистерской программы уже на этапе учебы включены в работу над проектами по заказу ключевых российских компаний ракетно-космической отрасли — АО «Решетнёв», АО «ЦНИИмаш», АО «НПО Лавочкина» и другие. Это позволяет ребятам получить колоссальный опыт и наработать уникальные компетенции», — прокомментировал Сергей Головин, директор ПИШ НГУ.*

Справка:

Состав кластера «УниверСат» 2024:

- **МКА «НОРБИ-3»** — формата 6U CubeSat разработки Новосибирского государственного университета (НГУ);
- **МКА «Хорс» № 3 и № 4** — два МКА формата 6UXL CubeSat разработки Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана);
- **МКА «МТУСИ-1»** — первый МКА формата 6UXL CubeSat разработки Московского технического университета связи и информатики (МТУСИ);
- **МКА «Владивосток-1»** — первый МКА формата 8U CubeSat разработки Дальневосточного федерального университета (ДФУ);
- **МКА «СамСат-Ионосфера»** — формата 3U CubeSat разработки Самарского университета им. Королёва.