

Пресс-релиз

9 октября 2023 г.

Успешно запущен первый тайваньский метеорологический спутник «Тритон» отечественной разработки

Первый отечественный метеорологический спутник «Тритон» (Triton) поднялся в небо 9 октября 2023 г. в 9:36 по тайваньскому времени на ракете-носителе VEGA французской компании Arianespace и был выведен на заданную околоземную орбиту в 10:31. В 20:56 он успешно связался с наземной станцией на Тайване. Председатель Гос.Комитета по науке и технологиям Тайваня г-н У Чжэн-Чжун (Dr. Wu Tsung-Tsong) отметил, что получение отчета об успешном запуске очень воодушевляет, и выразил надежду, что последующая миссия будет выполнена в соответствии с ожиданиями и внесет вклад в международную метеорологическую науку и прогнозирование погоды.

Генеральный директор Национального космического центра TASA г-н У Цзун-Синь (Dr. Wu Jong-Shinn) пояснил, что полезной нагрузкой спутника Triton является глобальная навигационная спутниковая система-рефлектометрия (Global Navigation Satellite System-Reflectometry, GNSS-R), а его задачей является получение данных о скорости ветра по отраженным от океана и передаваемым GNSS моделям.

Тритон - это результат работы TASA в сотрудничестве с более чем 20 тайваньскими компаниями, причем на долю отечественной разработки и производства приходится 82% всего проекта спутника. Полезная нагрузка GNSS-R спутника "Тритон" будет анализировать данные о скорости ветра, исходя из данных о высоте волн на поверхности океана. В настоящее время скорость ветра является наименее доступной информацией в метеорологических наблюдениях, и ожидается, что "Тритон" позволит получить значительный объем ценных данных, что внесет существенный вклад в международную метеорологическую науку и прогнозирование погоды.

Компания TASA провела предварительную оценку состояния "Тритона". В 20:56 по тайваньскому времени "Тритон" выходил на связь с TASA в течение почти 11 минут. Генеральный директор TASA г-н У, внимательно следивший за ходом связи, подтвердил, что состояние "Тритона", в том числе его ориентация, температура и мощность, находятся в пределах нормальных параметров. В дальнейшем функциональные испытания спутниковой шины будут проводиться в соответствии с графиком. Если все пойдет по плану, то "Тритон" активирует свою основную полезную нагрузку GNSS-R и начнет принимать сигналы от GNSS.

Информация и продукты GNSS-R будут переданы отечественному научному сообществу и Центральному метеорологическому управлению для изучения и применения. Пользователи во всем мире также могут загружать GNSS-R из центра данных ЦМУ на Тайване, что позволит получать важную информацию для метеорологических наблюдений, прогнозирования погоды и научных исследований.