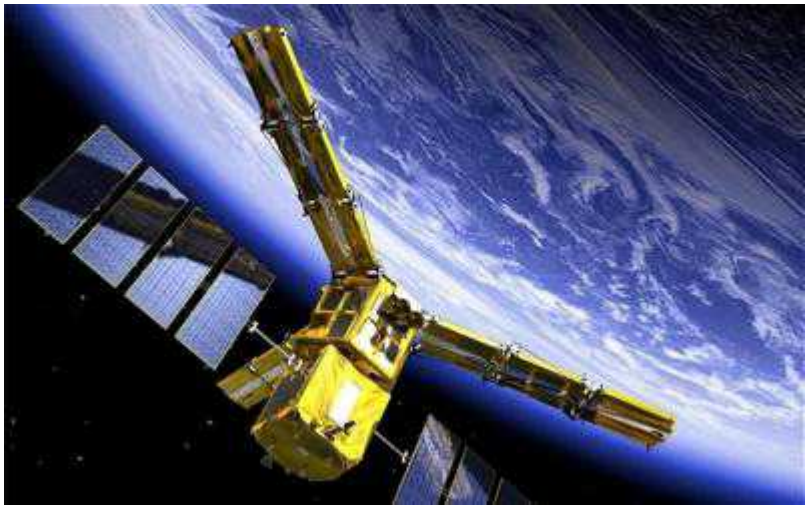
Наша Газета
nashagazeta.ch
Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

«Живая планета» уже в космосе | SMOS est dans le cosmos

Auteur: Людмила Клот, Женева , 03.11.2009.



Спутник SMOS (© smsc.cnes.fr)

Европейский спутник SMOS был запущен вчера с российского космодрома Плесецк. В его создании участвовали и швейцарские ученые.

|

Le satellite européen SMOS, chargé de repérer des traces d'eau sur terre, a été lancé depuis la base de Plessetsk en Russie. Des chercheurs suisses ont participé à son élaboration.

SMOS est dans le cosmos

Ракета-носитель «Рокот» с космическими аппаратами SMOS и PROBA-2, разработанными по заказу Европейского космического агентства (ESA), стартовала в штатном режиме с космодрома Плесецк в Архангельской области в 04:51 по российскому времени. Выход спутников на целевую орбиту прошел успешно.

Первый спутник, SMOS (Soil Moisture and Ocean Salinity), предназначен для проведения климатических исследований поверхности Земли и мирового океана, а именно - глобального наблюдения за влажностью почвы и соленостью океанических и морских вод, два этих параметра важны для определения погоды и климата. Спутнику предстоит обойти за три дня вокруг всего земного шара на высоте примерно 758 км. На борту он несет 69 измерительных приборов, вес его 683 кг, длина 8 метров. Длительность жизни спутника оценивается в три года, но при

благоприятном развитии событий он прослужит дольше, на что и надеются его создатели.

На строительство этого ультрасложного аппарата понадобилось 17 лет. В нем участвовали ученые и предприятия Швейцарии, работающие по заказам Европейского космического агентства. Совместно с компанией Gamma Remote Sensing ученые из Федерального института изучения леса, снега и пейзажа (WSL) и Университета Берна создали различные измерительные инструменты, которые были размещены на борту спутника. Благодаря собранным им точным данным о глобальном обороте влаги на Земле экологи смогут лучше понять процессы, приводящие к изменению климата, а также спрогнозировать возникновение экстремальных погодных условий, штормов и ураганов.

Второй спутник PROBA-2 (Project for OnBoard Autonomy) также будет использоваться для исследования погоды на Земле, ему предстоит наблюдать за Солнцем.

Швейцария
Статьи по теме
Женевские ученые исследуют адскую планету

Source URL:
https://nashagazeta.ch/news/education-et-science/zhivaya-planeta-uzhe-v-kosmose