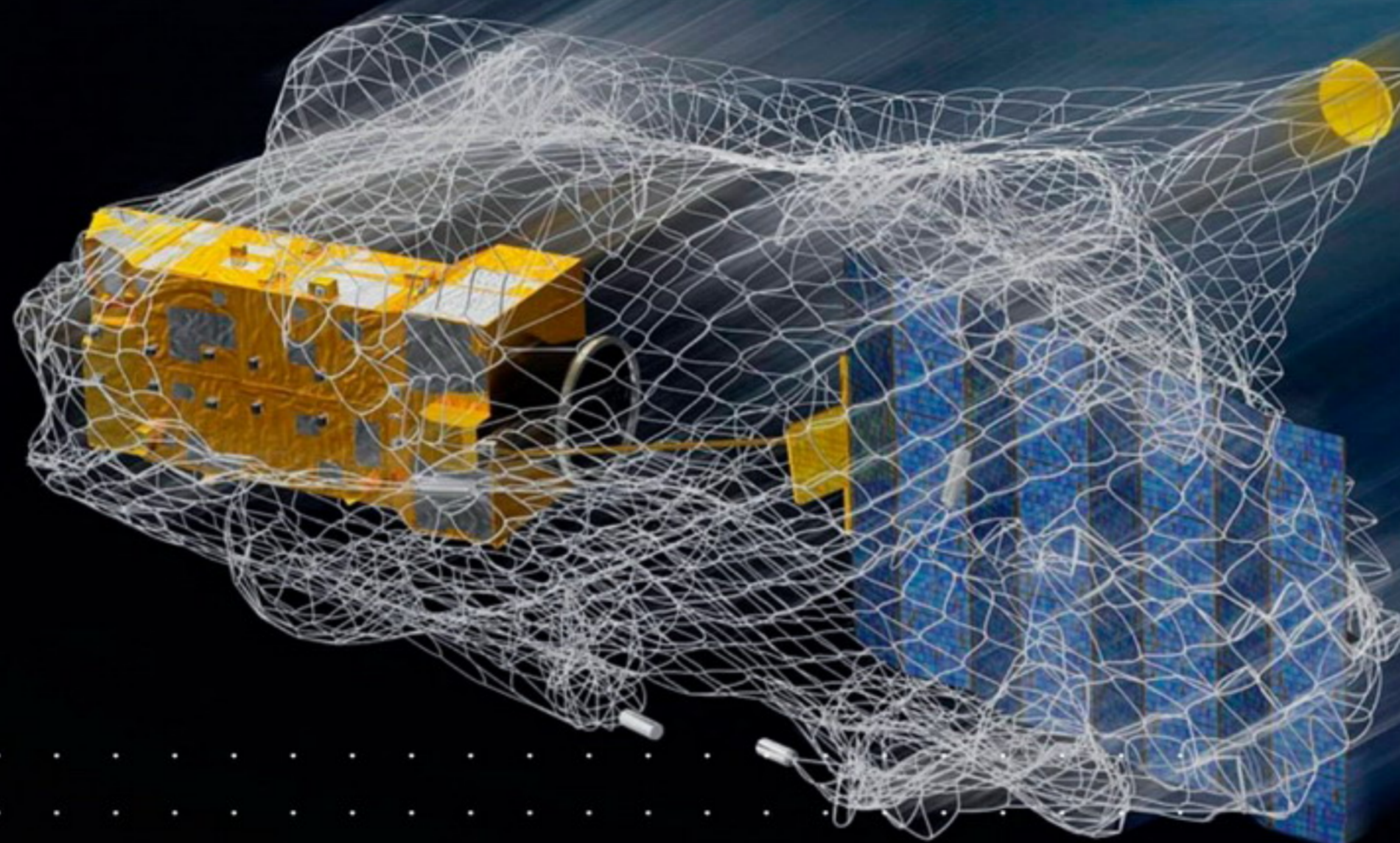


ТЕХ  
ПА-  
РАД



## СУББОТНИК НА ОРБИТЕ

БОЛЬШИНСТВО ЗАСОРЯЮЩИХ ОКОЛОЗЕМНОЕ ПРОСТРАНСТВО МЕРТВЫХ СПУТНИКОВ, РАЗГОННЫХ БЛОКОВ И ИХ ОБЛОМКОВ – НА СОВЕСТИ КИТАЯ, РОССИИ И США. ОДНАКО УБОРКУ НАЧАЛИ АККУРАТНЫЕ ЕВРОПЕЙЦЫ: СПУТНИК REMOVEDEBRIS ПРОВЕЛ ПЕРВУЮ УСПЕШНУЮ ОПЕРАЦИЮ ПО АКТИВНОМУ СВЕДЕНИЮ С ОРБИТЫ КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА.





КОСМОНАВТИКА



# М

## МИССИЯ, РАЗРАБОТАННАЯ SURREY SATELLITE TECHNOLOGY

в партнерстве с другими европейскими компаниями и вузами, включает материнский аппарат массой 100 кг и пару малых зондов формата CubeSat (10x10x10 см). В апреле RemoveDEBRIS был доставлен на МКС, и летом манипулятор Canadarm2 отправил его в полет, заодно установив рекорд массы для спутников, запущенных с борта станции. Миссия должна была отработать на

орбите технологии, многократно испытанные на Земле, и вскоре успешно продемонстрировала первую из них. Один из дочерних зондов отстрелил мишень, которая была поймана выброшенной с небольшого удаления сетью и сошла с орбиты. Второй CubeSat поучаствует в более сложном эксперименте, требующем маневрирования для сближения с мишенью. Без таких технологий околоземное пространство грозит скоро стать недоступным: уже сегодня здесь скопилось почти 30 тыс. фрагментов мусора крупнее 10 см.