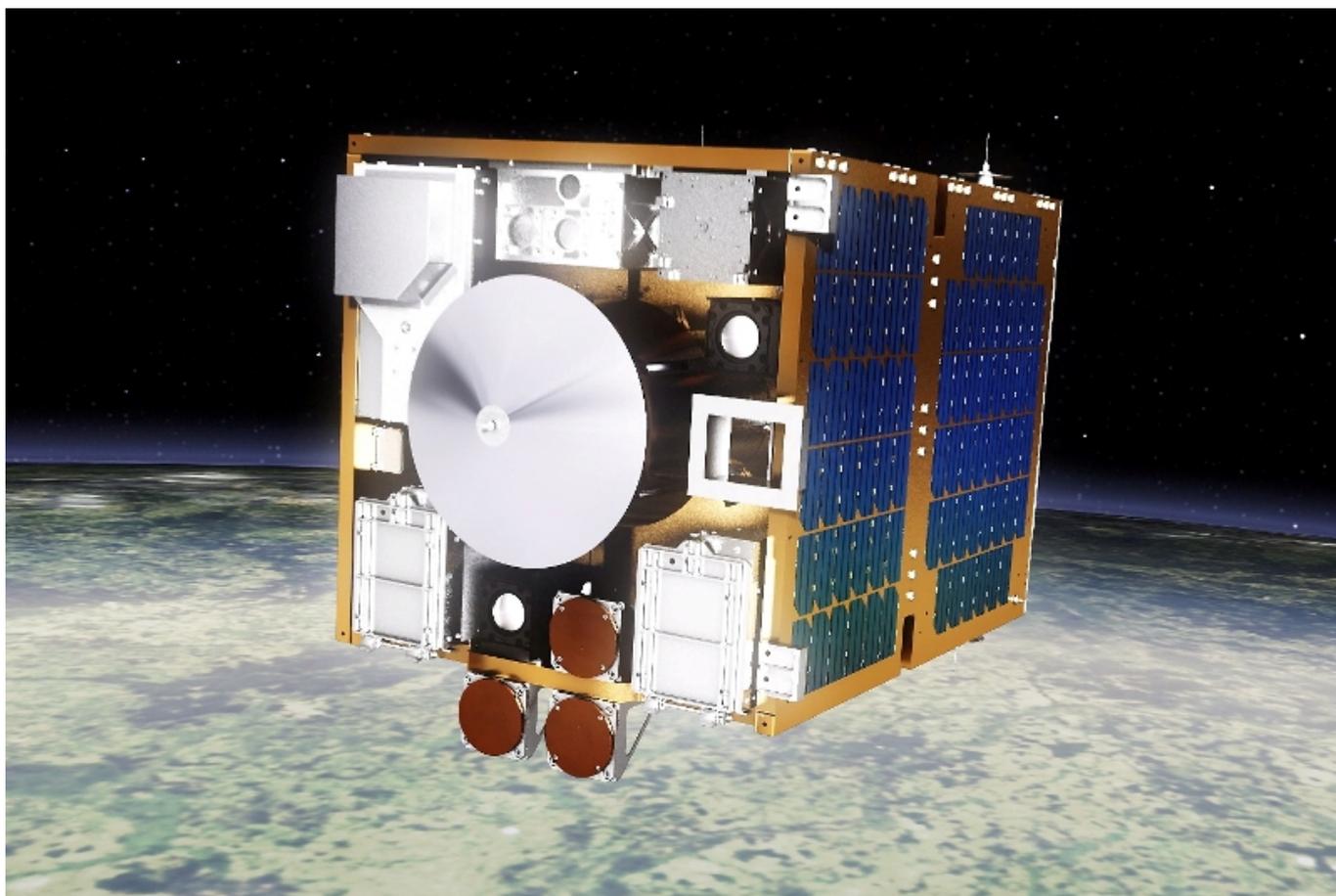


## Швейцарские «глаза» для аппарата по уборке космического мусора | Des «yeux» suisses pour l'appareil qui va éliminer des débris dans l'espace

Author: Лейла Бабаева, [Невшатель](#) , 04.04.2018.



Спутник-уборщик ([csem.ch](http://csem.ch))

Швейцарский центр электроники и микротехники (CSEM) в Невшателе принимает участие в европейском проекте RemoveDEBRIS по тестированию технологий для очистки орбиты Земли от мусора.

| Le Centre suisse d'électronique et de microtechnique (CSEM) participe au projet européen

RemoveDEBRIS dont le but est de tester des techniques d'élimination des débris dans l'espace, informe la RTS.

Des «yeux» suisses pour l'appareil qui va éliminer des débris dans l'espace

Спутник RemoveDEBRIS, оснащенный системой обнаружения мусора, был запущен в понедельник 2 апреля с мыса Канаверал во Флориде. Швейцарцы протестируют технологию, позволяющую находить обломки в космосе, информирует телерадиокомпания RTS.

Рост объема мусора на околоземной орбите – это бомба замедленного действия, и падение в южной части Тихого океана остатков 8-тонной китайской космической станции «Тяньгун-1» - тому яркое свидетельство. Цель европейского проекта RemoveDEBRIS – тестирование «на месте» способов устранения таких отходов. CSEM участвует в проекте в партнерстве с Университетом Суррея (Великобритания).

Ученые намерены протестировать способы улавливания десятков тысяч космических обломков, используя сеть и гарпун. В этом случае большое значение имеет система наблюдения, которая позволит эффективно визуализировать цель. Спутник оснащен лидаром (активный дальномер) для получения 3D-изображений и цветной камерой. Система обнаружения была разработана специалистами CSEM в партнерстве с компанией Airbus и INRIA (Национальный институт исследований в области информатики и автоматки, Франция). Работа ученых тем более актуальна, что обломки спутников и ракет, которые вращаются вокруг нашей планеты, могут повредить действующие аппараты.



Система обнаружения, разработанная в CSEM (csem.ch)

На данный момент речь идет о захвате мелких объектов, но в будущем, вероятно, можно будет очистить космос от более крупных обломков, пояснил в интервью RTS инженер CSEM Фабьен Дроз.

Почему же испытания системы для очищения околоземного пространства начинаются только сейчас? По словам Фабьена Дроза, рост числа обломков на орбите в последние годы заставил ученых обратить на это внимание: «Если бы мы и дальше запускали аппараты на орбиту в таком количестве, то пришлось бы обязательно принимать меры через 5-10 лет. За последние 10 лет произошло одно-два столкновения, что было еще в рамках допустимого». Звучит обнадеживающе... Если невшательские исследователи будут зорко следить за нашей орбитой, вполне

вероятно, что на голову нам не будут падать космические обломки.

[космос и Швейцария](#)

[CSEM](#)

[Швейцария](#)

Статьи по теме

[Программное обеспечение EPFL для флотилии спутников](#)

[Швейцарцы запустят в космос новый кубик](#)

[EPFL выходит в открытый космос](#)

[Швейцарский спутник для исследования экзопланет](#)

---

**Source URL:**

<http://www.nashgazeta.ch/news/education-et-science/shveycarskie-glaza-dlya-apparata-po-uborke-kosmicheskogo-musora>