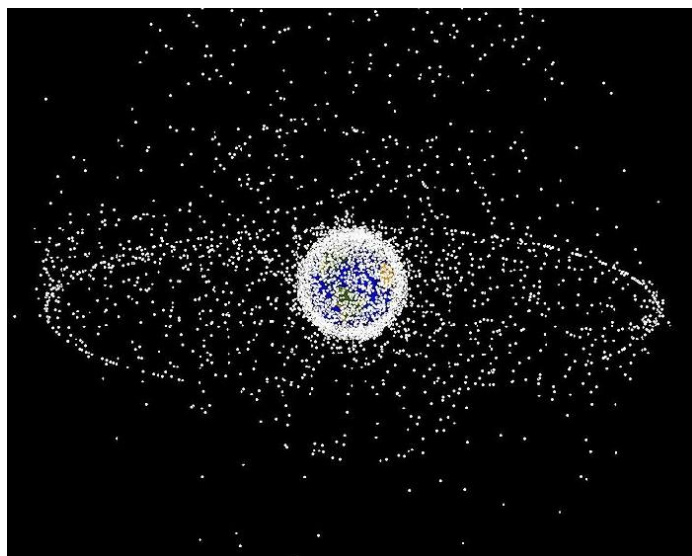


# *Приложения*

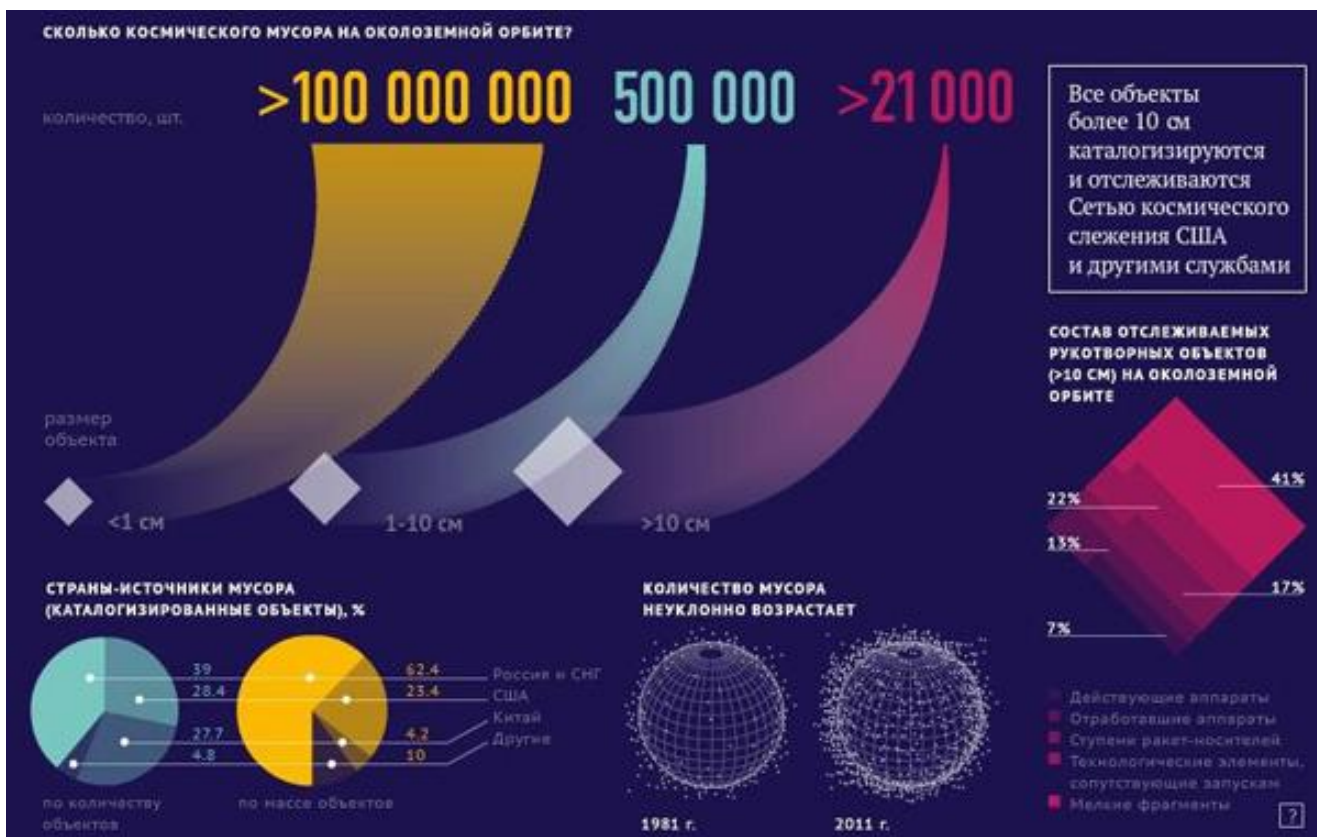
**Космический мусор окружает нашу планету**



**Солнечная батарея станции «Мир» получила значительные повреждения в результате столкновений с космическим мусором**






Динамика накопления мусора в околоземном пространстве



## Способы снижения уровня засорения космического пространства


**Как бороться с мусором**

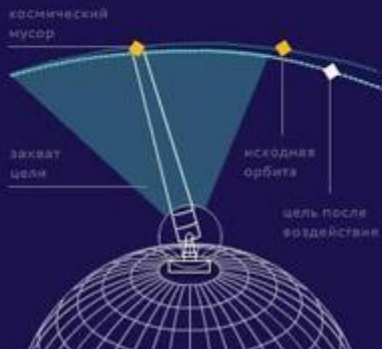
**СЕГОДНЯ**

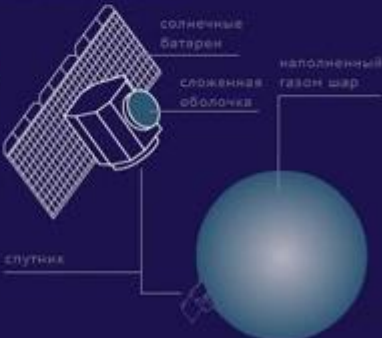
-  Защита аппаратов специальными противударными экранами
-  Каталогизация и мониторинг космического мусора
-  Меры по предотвращению образования новых обломков

**В БУДУЩЕМ**  
Существуют разные проекты устранения мусора, пока далёкие от реализации

- 1** Аппарат-«космический мусорщик», который будет перехватывать мёртвые аппараты или крупные обломки мусора и сводить их с околоземной орбиты


- 2** Воздействие на мусор лазером: световое давление способно изменить орбиту мусора и предотвратить возможные столкновения. Возможно также замедление скорости объектов, которое ускорит их падение на Землю

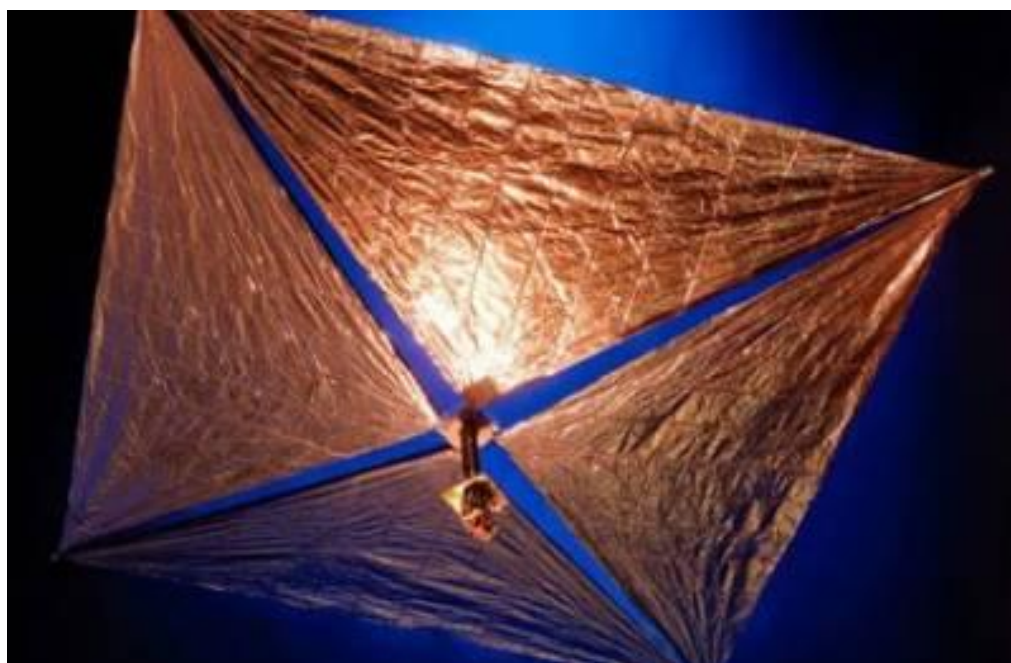

- 3** Оснащение космических аппаратов сложным воздушным шаром, который по завершении срока работы аппарата наполняется газом и за счёт большого объёма тормозит движение аппарата, принуждая его к ускоренному сходу с орбиты и снижению



**Аппараты для сбора космического мусора**



Парус для очистки земной орбиты от космического мусора



Прототип космического мусорщика. Фото EADS/Astrium/Surrey Space Centre