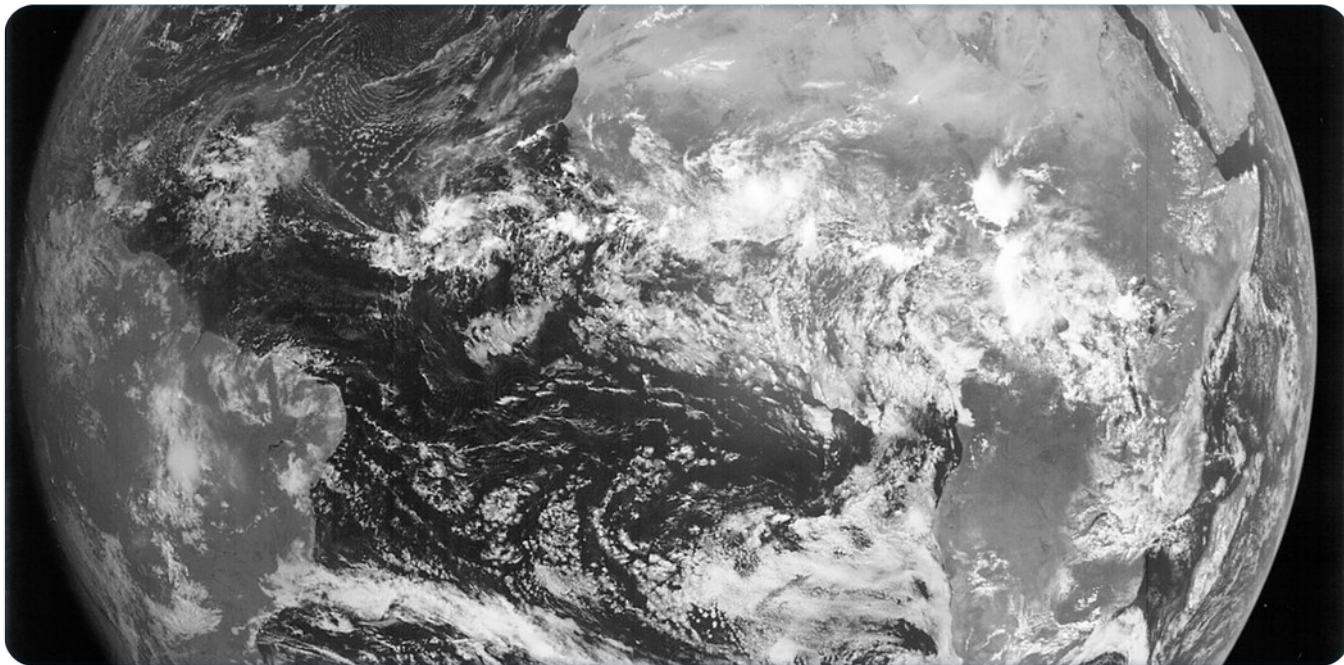




Где умирают старые спутники?



Тысячи спутников летают вокруг Земли. Но, как и всё остальное, спутники не вечны. У них есть ограниченное топливо, и суровые условия космического пространства приводят их к износу.

Когда они больше не могут работать, то возникает большая проблема, связанная с их столкновением с ещё работающими спутниками.

Аппараты, которые вращаются на низких орбитах, примерно через 25 лет войдут в плотные слои атмосферы (<http://www.spacescoop.org/ru/words/атмосфера/>) и сгорят.

Но это невозможно для спутников вращающихся на более высоких орбитах. Количество топлива, которое им нужно было бы, чтобы направить их в атмосферу Земли сделало бы их слишком тяжелыми, чтобы запускать в космос. Вместо этого, в конце своей жизни, эти спутники могут быть помещены на "кладбищенскую" орбиту.

Кладбищенская орбита находится далеко за пределами орбиты нормального спутника. Где они не сталкиваются с теми, которые еще работают.

Это именно то, что произошло в этом месяце для работающего спутника под названием Метеосат-7. После почти 20 лет службы (на 15 лет больше, чем задумано!), спутник совершил маневр и отправился к своему последнему пристанищу: на орбиту захоронения.

Метеосат-7 был частью группы метеорологических спутников, которые по-прежнему охватывают всю Землю, обеспечивая прогноз погоды. Ни один муссонный шторм не пройдет незамеченный ими, спасая тысячи жизней!

COOL FACT

Количество спутников выведенных на орбиту захоронения уже насчитывает сотни. Но скоро и она будет переполнена. Ученые до сих пор ищут решение для этого вопроса, в том числе и уничтожить или собирать старые спутники.

