

Согласно докладу Европейского космического агентства (ЕКА), количество вышедших из строя спутников на орбите Земли превысило число функционирующих аппаратов.

В докладе агентства говорится, что к началу 2025 года на орбите Земли находилось около 40 000 спутников, и только 11 000 из них работоспособны. Увеличение количества космического мусора уже привело к повышению риска столкновений между объектами.

Учёные ЕКА предупреждают в докладе, что если плотность космического мусора будет расти и дальше, это может вызвать эффект Кесслера, в результате чего ближний космос станет непригодным для использования. В докладе подчёркивается, что на орбите Земли суммарно находится около 54 000 объектов размером более 10 сантиметров и порядка 130 млн объектов размером от 1 миллиметра до 1 сантиметра.

При этом даже крошечные обломки могут нанести значительный ущерб спутникам и другим космическим аппаратам. В докладе также отмечена необходимость активных стратегий по удалению мусора для очистки космического пространства, хотя признаётся, что в последние годы достигнуты определённые успехи в утилизации «мусорных» космических объектов.