



# ЗАЧЕМ НУЖНЫ ИСКУССТВЕННЫЕ СПУТНИКИ?

ВМЕСТЕ С КОМПАНИЕЙ «РОСТЕЛЕКОМ» МЫ РЕШИЛИ РАЗОБРАТЬСЯ, ЧТО ТАКОЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СПУТНИКИ И ЗАЧЕМ ИХ ЗАПУСКАЮТ В КОСМОС!



## ЧТО ЭТО ТАКОЕ?

Это космические аппараты, внутри которых нет людей и которые нужны для разных целей. Первый такой аппарат СССР запустил в 1957 году. Учёные того времени назвали его искусственным спутником, потому что он вращался вокруг Земли и был похож на природный спутник — Луну. Только очень маленькую. Прошло 65 лет, и сейчас на орбите Земли находится около 7500 спутников!



## КАКИЕ БЫВАЮТ?

Искусственные спутники выполняют множество разных функций. Они связывают людей друг с другом, делают снимки и раздают интернет. Большинство из них летает вокруг Земли, но есть и такие, которые путешествуют по космосу.

Вот несколько самых распространённых видов спутников.

**НАВИГАТОРЫ.** Благодаря им в твоём телефоне есть GPS. Без таких спутников всем автомобилистам и капитанам кораблей было бы очень сложно находить верный путь.

**СВЯЗИСТЫ.** Эти спутники ретранслируют сигнал (то есть перехватывают его из одной точки Земли и направляют в другую). Такие спутники передают телефонную связь, интернет, радио- и телепередачи.

**МЕТЕОСПУТНИКИ.** С их помощью метеорологи составляют прогноз погоды, получая со спутников данные об изменении погоды и климата в целом.

**ИССЛЕДОВАТЕЛИ.** Они предоставляют учёным данные о магнитном поле Земли, о ландшафте и радиационном излучении.

**АСТРОСПУТНИКИ.** В отличие от остальных, эти спутники не летают вокруг орбиты Земли, а направляются в открытый космос. Они исследуют планеты Солнечной системы и далёких галактик (изучают излучение, делают фотографии).

