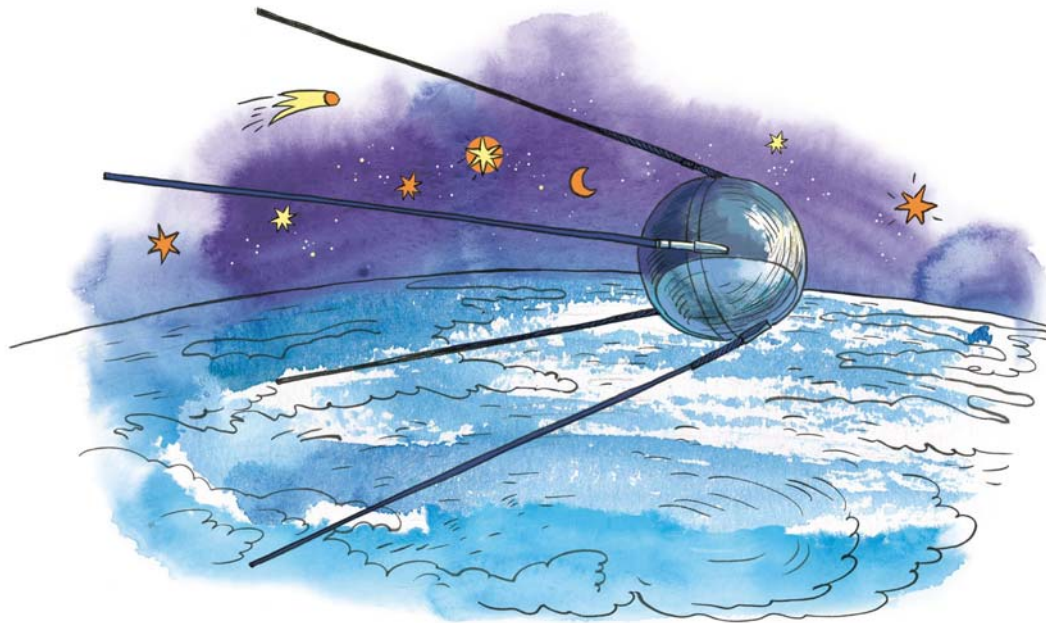


• АЛЕКСАНДР ТКАЧЕНКО •

Летающие Звёзды





Летающие звёзды

Летит в космосе спутник. Подставляет солнцу свои блестящие бока. А нам с Земли кажется, что на ночном небе появилась летающая звезда. Если присмотреться, то таких звёзд в небе ночью можно найти довольно много. Более трёх тысяч искусственных спутников Земли мчатся сейчас вокруг нашей планеты. Каждый летит по своей невидимой дорожке, которая называется — орбита. И каждый выполняет свою работу, помогая человеку в его земных делах.

А ведь всего несколько десятилетий назад можно было все глаза проглядеть, но так и не увидеть в небе ни одной летучей звезды. Потому что не было ещё в космосе спутников. А на Земле не было спутниковых телефонов, спутникового телевидения, спутниковых навигационных приборов и ещё многих и многих вещей, которые сегодня кажутся нам такими привычными. Все они вошли в нашу жизнь лишь тогда, когда появились в небе искусственные спутники Земли. Но кто же научил эти звёзды летать? Попробуем разобраться.

Кто сказал “Бип-Бип-Бип”?

Отправиться в космическое путешествие люди мечтали давно. Но главным препятствием на пути к этой мечте была сила земного притяжения. Дело в том, что Земля притягивает к себе всё, что на ней находится, словно большой-большой магнит. Попробуйте подпрыгнуть — и сразу ощутите на себе эту силу, которая тут же притянет вас обратно к земной поверхности.



Подбросьте вверх камень — он сначала будет лететь, теряя скорость, потом остановится, а после начнёт падать и в конце концов шлёпнется где-нибудь рядом с вами. Так действует на него сила притяжения Земли.

Вот эту самую силу и нужно было научиться преодолевать учёным, чтобы вывести в космос летающую звезду. Но как же это сделать? Выстрелить из пушки? Нет, так ничего не получится. У пушечного снаряда самая высокая скорость — в момент выстрела. А в воздухе он ведёт себя точно так же, как подброшенный камень: постепенно теряет скорость и падает вниз. Но для выхода в космос необходимо, чтобы такой снаряд не терял, а наобо-