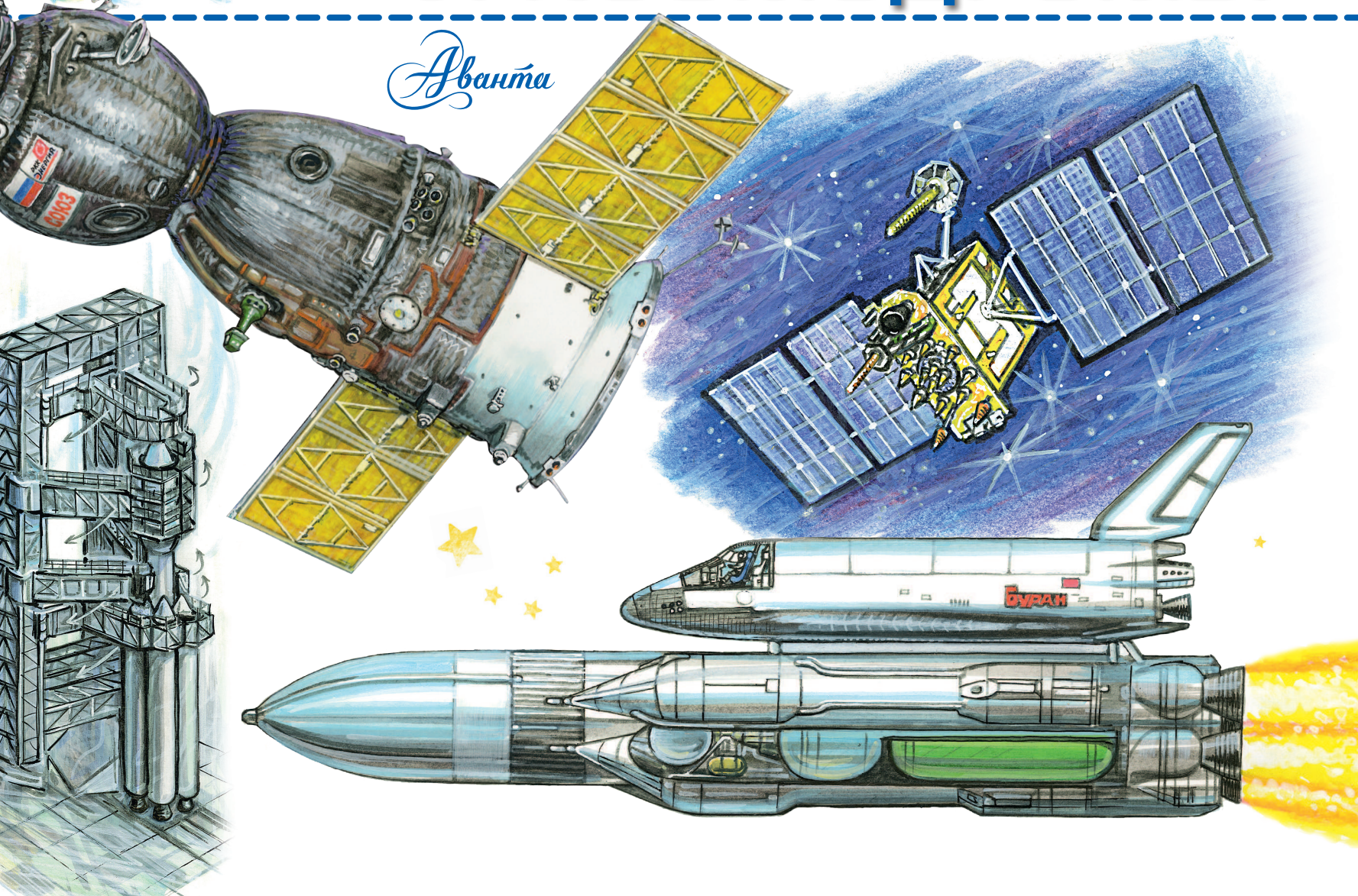


Илья Овчинников

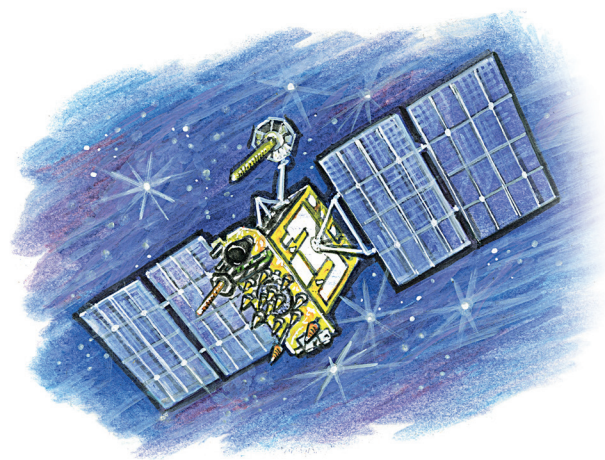
Энциклопедия техники
для детей

РАКЕТЫ
И КОСМОДРОМЫ

Аванта



Художник Александр Чукавин



Напутствие от космонавта



Я люблю смотреть в ночное звёздное небо. Эта величественная, завораживающая картина не может, наверное, никого оставить равнодушным. Когда смотришь на это бесконечное количество звёзд, понимаешь, насколько он огромен — наш мир! Человек всегда задумывался — как это всё устроено и где наше место в этой вселенной? И для чего всё это существует? И чтобы найти ответы на возникающие вопросы, человек придумывает различные инструменты — будь то телескопы, ракеты или спутники. А поскольку даже ближний космос — это среда, где человек не сможет жить и работать без специальных приспособлений, он изобрел защитный скафандр, космический корабль и орбитальную станцию. Когда начинаешь всё это изучать, понимаешь, насколько интересна и сложна космическая техника, ракеты и устройство космодромов! Да, это непросто! Но это стоит того, чтобы узнать чуть-чуть больше об окружающем нас мире, сделать космос чуть-чуть понятнее и звёзды чуть-чуть ближе. И пусть эта книга вдохновит и окрылит вас — как космонавтика вдохновляет и окрыляет меня! В добрый путь, любознательный читатель!

*Лётчик-космонавт,
Герой Российской Федерации
Юрий Владимирович Усачёв*



Давай познакомимся с космической техникой

Именно с **космодрома** ракеты уносятся в космос! А ещё их здесь собирают, проверяют вместе космическими кораблями и спутниками и заправляют топливом.

Космодром

Ракета-носитель

Чтобы вырваться за пределы земного притяжения и выйти на орбиту, нужны **ракеты**. С их помощью в космос отправляют и спутники, и модули для станций, и даже пилотируемые корабли с космонавтами на борту.



На **космических кораблях** космонавты добираются до станции и возвращаются обратно на Землю. Это как автомобиль для полётов в космосе — внутри есть пульт управления, а также запас кислорода, еды и воды.

Космический корабль

Спутник

Космическая станция

Кроме космонавтов, в космосе работают космические аппараты — **спутники**. Они фотографируют Землю с орбиты, обеспечивают связь, спутниковое телевидение, помогают исследовать нашу планету и космос!

Чтобы жить и работать в космосе месяцами или даже годами, нужна **космическая станция** — самый настоящий дом на орбите. Её собирают из отдельных модулей, а внутри есть всё, чтобы комфортно жить и работать. Современные станции — это научные лаборатории, где ставят уникальные эксперименты.

