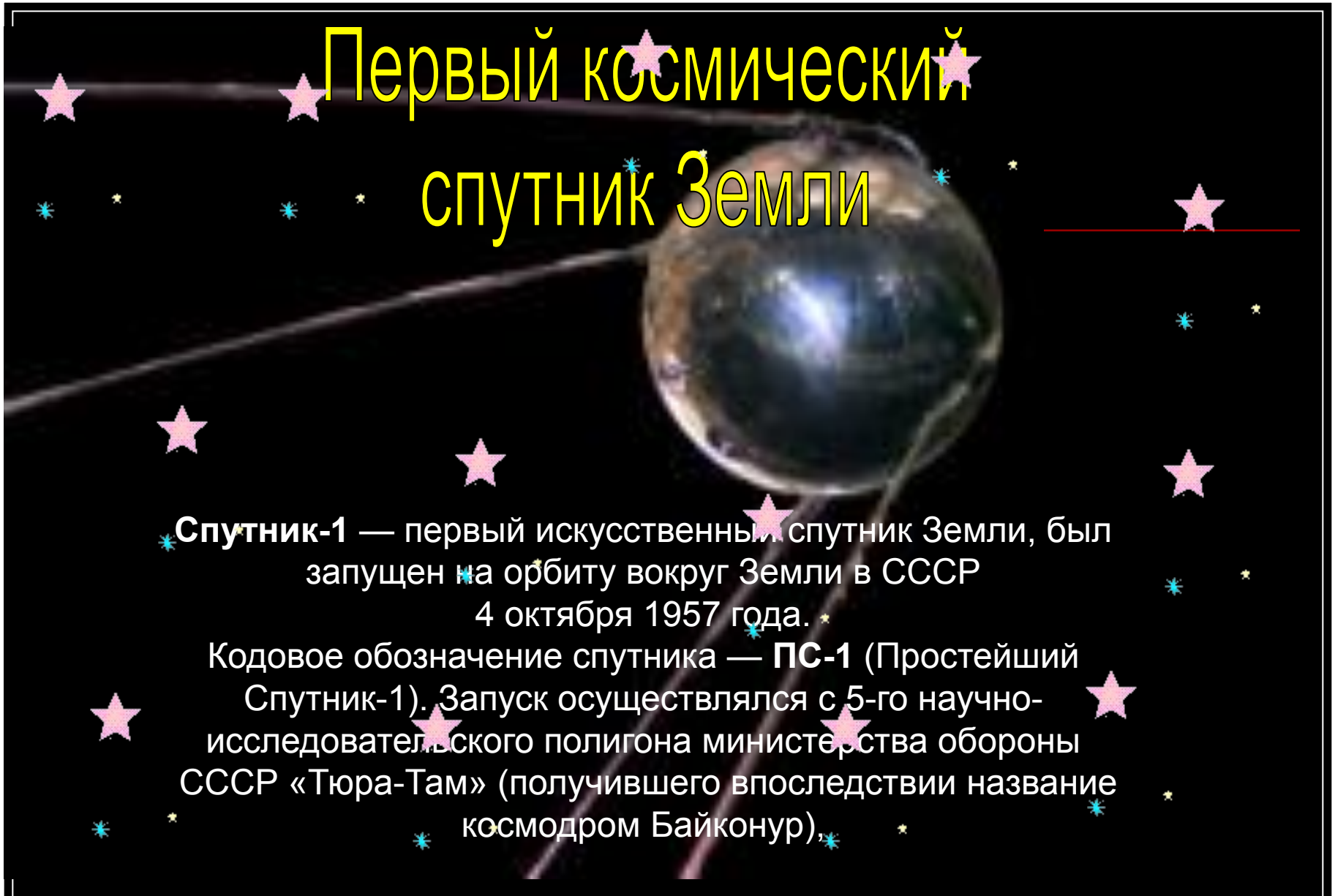


# 50 лет со дня запуска первого советского спутника

**4 октября 1957 года**



# Первый космический спутник Земли

The background of the slide is a dark space filled with numerous small, multi-colored stars (pink, blue, yellow). A large, realistic image of the Earth is positioned on the right side. A thin, light-colored line representing a satellite orbit curves around the Earth. Several pink five-pointed stars are scattered across the slide, some appearing to be part of the orbit or background.

**Спутник-1** — первый искусственный спутник Земли, был  
запущен на орбиту вокруг Земли в СССР  
4 октября 1957 года.

Кодовое обозначение спутника — **ПС-1** (Простейший  
Спутник-1). Запуск осуществлялся с 5-го научно-  
исследовательского полигона министерства обороны  
СССР «Тюра-Там» (получившего впоследствии название  
космодром Байконур).

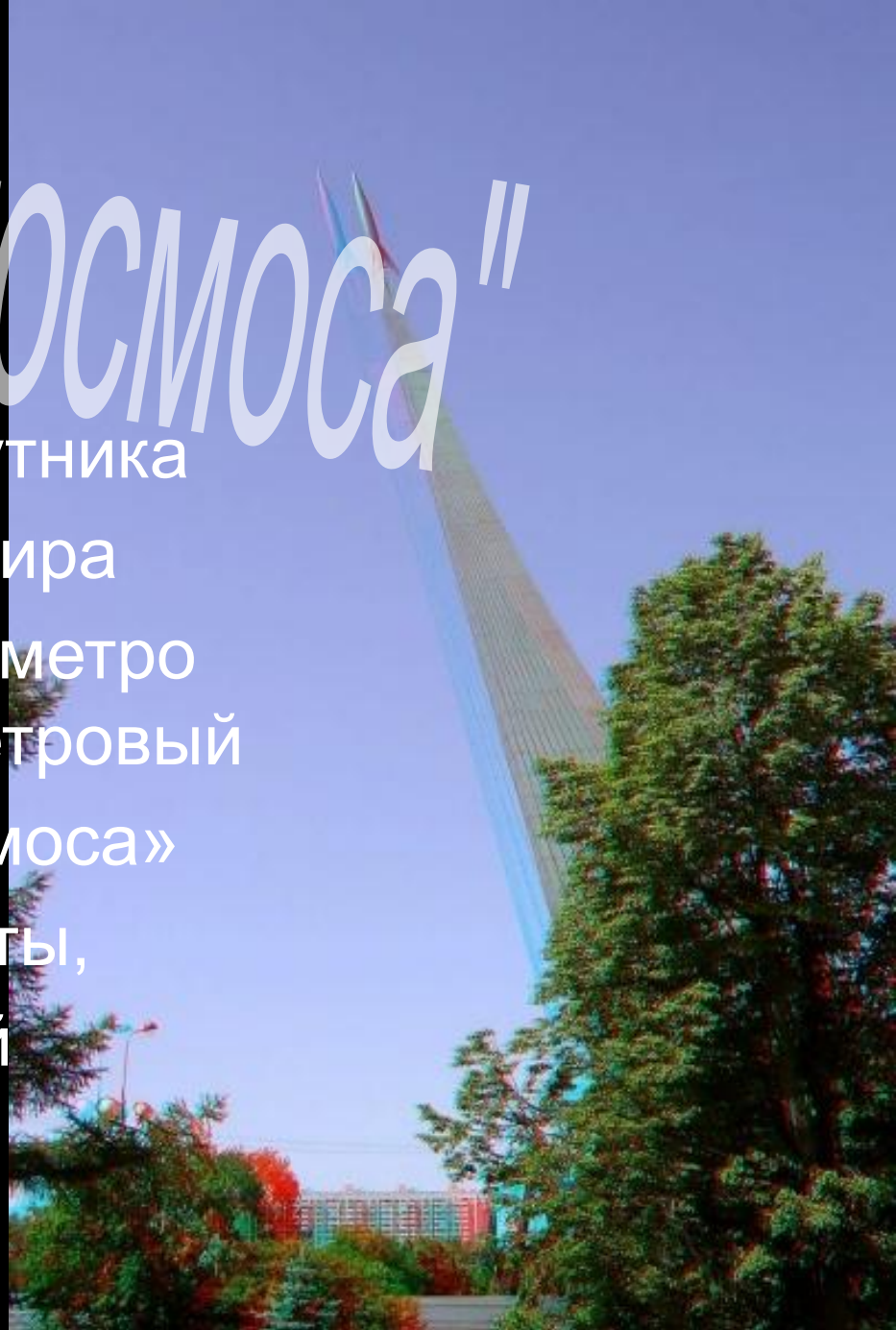
# Устройство спутника



- Корпус спутника состоял из двух полуоболочек со стыковочными шпангоутами, соединёнными между собой 36 болтами. Внешне спутник выглядел как сфера, диаметром полметра, с четырьмя антеннами. На нём были установлены 2 радиопередатчика с источниками питания.

# "ПОКОРИТЕЛИ КОСМОСА"

В честь запуска первого спутника  
в Москве на проспекте Мира  
в 1964 году возле станции метро  
ВДНХ был сооружен 99-метровый  
obelisk «Покорителям космоса»  
в виде взлетающей ракеты,  
оставляющей за собой  
огненный шлейф



A large rocket launch with a massive plume of fire and smoke. The rocket is ascending vertically, leaving a thick trail of white smoke and bright orange flames. The launch is taking place at night or in low light, as the background is dark.

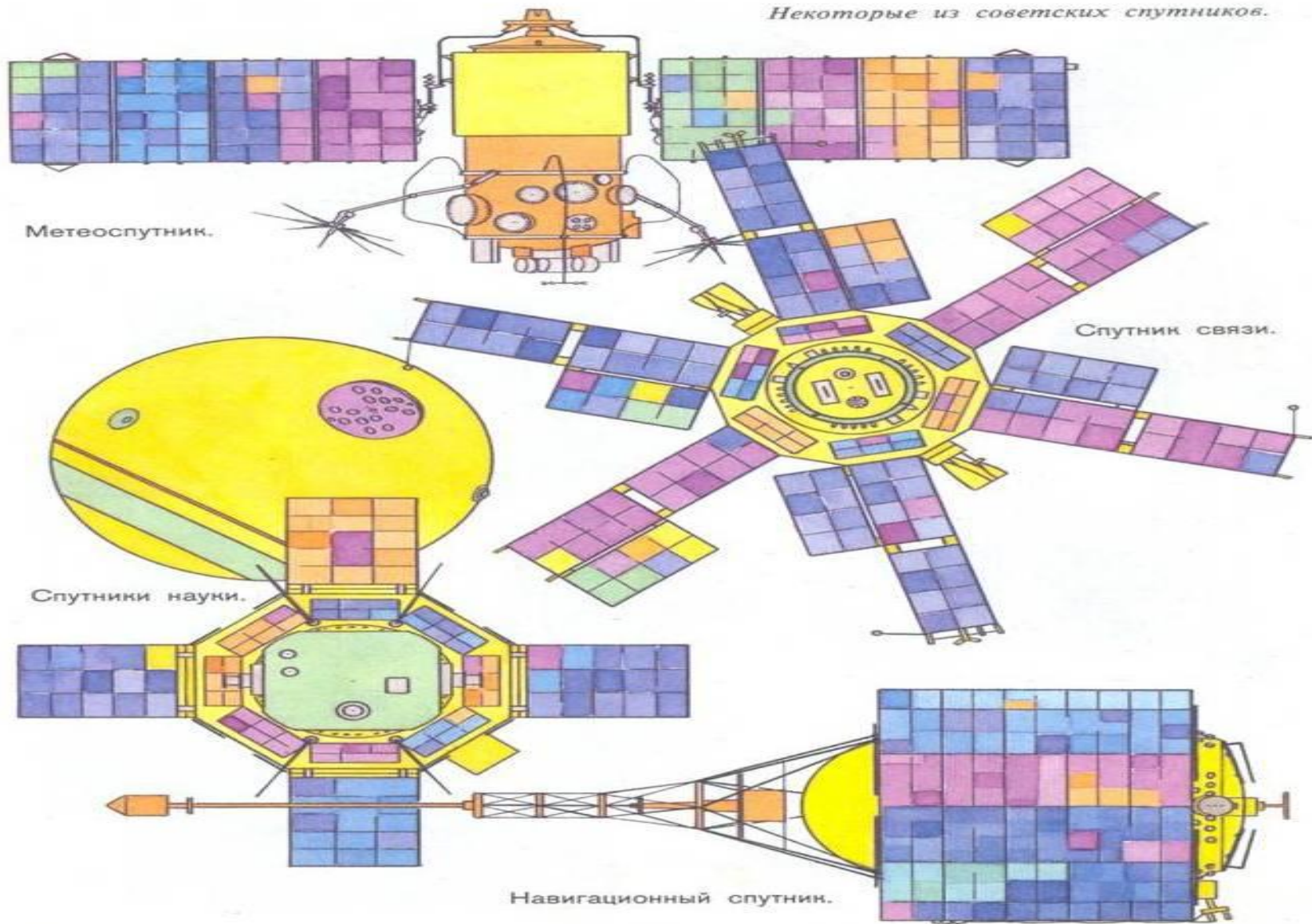
# История запуска

Полёту первого спутника предшествовала титаническая работа советских ракетных конструкторов во главе с Сергеем Королёвым.

21 августа 1957 осуществился второй успешный запуск. Через 6 дней ТАСС сообщило о создании в СССР межконтинентальной баллистической ракеты и 4 октября 1957 года был запущен первый космический спутник Земли. С тех пор спутники находятся на службе человека.

# Наши связные

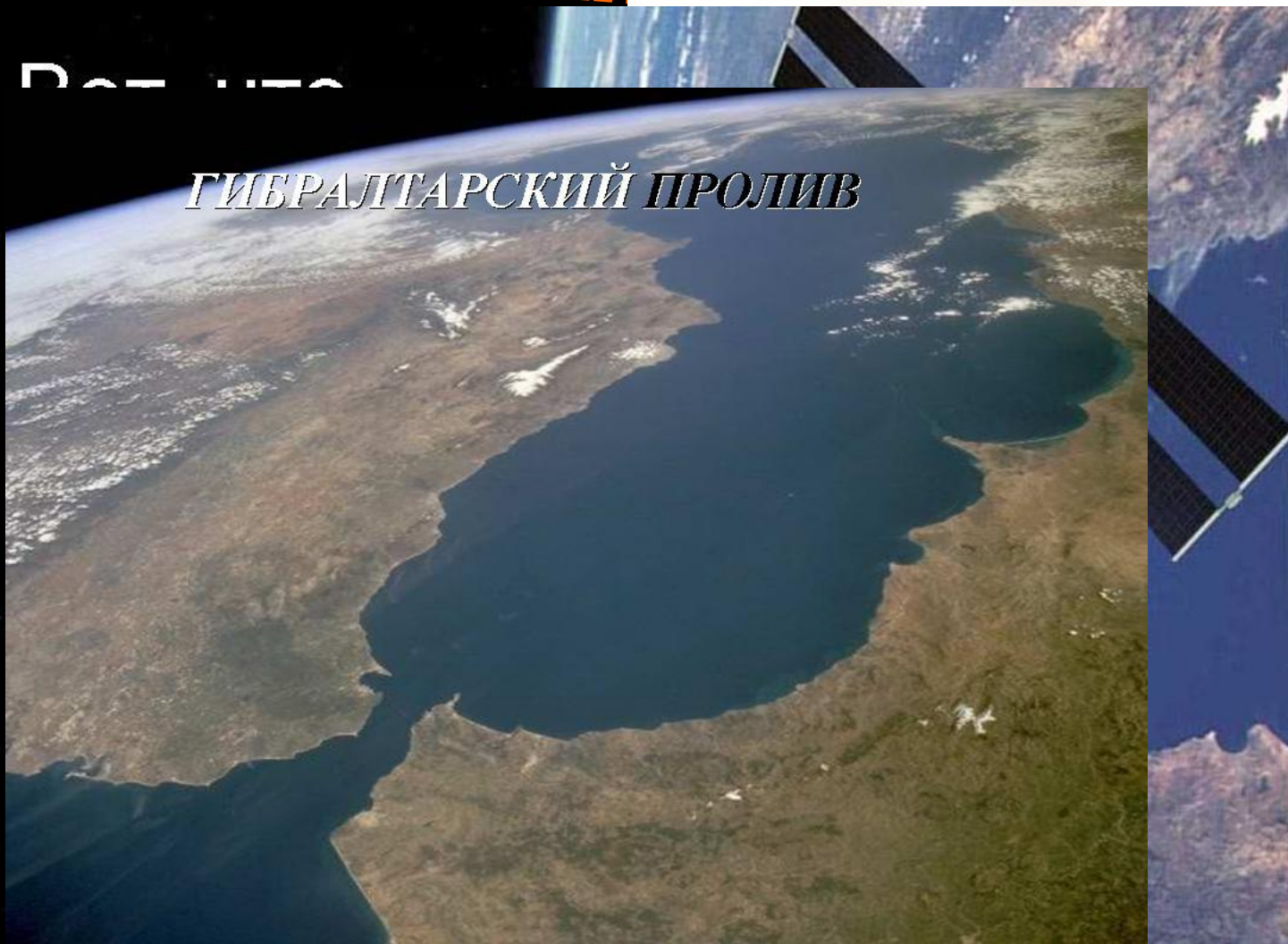
*Некоторые из советских спутников.*



# Геодезический спутник

Рис. 1.50

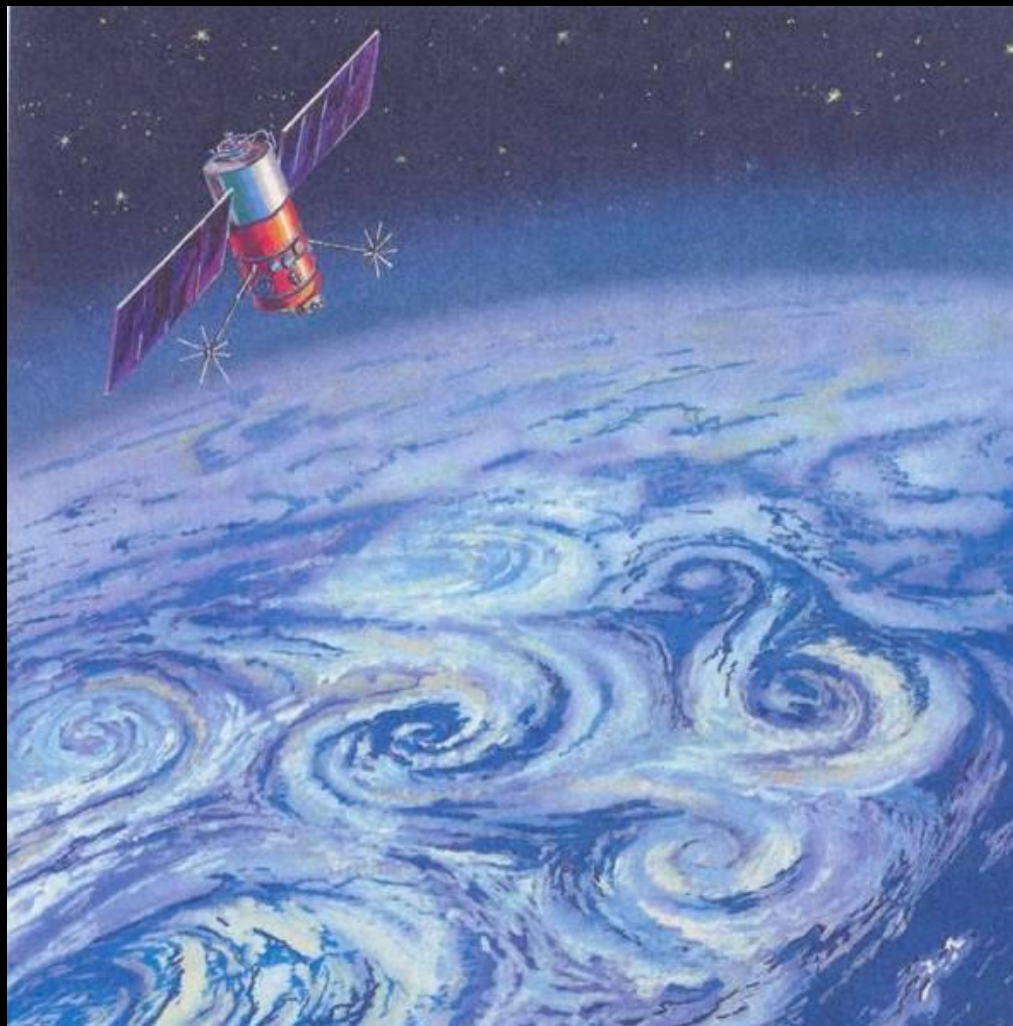
*ГИБРАЛТАРСКИЙ ПРОЛИВ*



Спутник серии «Носмос».

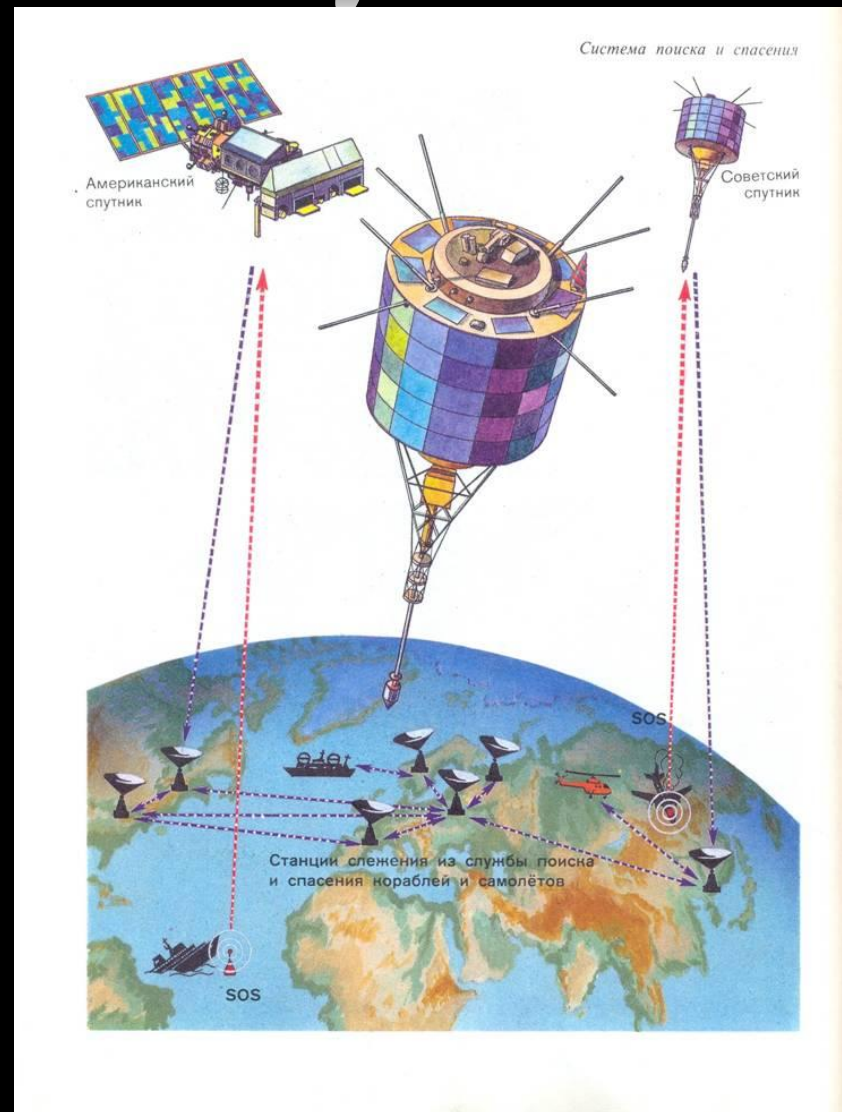
# Какая завтра будет погода?

С давних времен люди связывали с погодой урожаи на полях, здоровье своих детей и даже удачи на охоте. Важную роль в жизни человека играет погода и сейчас. Какой она будет завтра? Это хотят знать моряки и летчики, крестьяне и строители, геологи и туристы. Сегодня предсказывать погоду помогают метеоспутники.



# «Спасите наши души»

У моряков есть такой закон: сам погибай, а товарища выручай. Все, кто слышат сигнал бедствия, спешат на помощь людям, терпящим бедствие. Но бывают случаи, когда рядом никого нет и тогда используются спутники. Они летают высоко и далеко видят. Да и помочь они могут не только морякам, но и летчикам, туристам. Ученные подсчитали, что для этой цели нужно создать систему из шести спутников. Тогда из какого бы уголка Земли ни посылали сигнал бедствия, его непременно услышит хотя бы один из спутников.



# ★ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ «Вега» ★

Кометы всегда поражали воображение людей. В древности их изображали в виде отрубленных голов с развевающимися волосами. Видимо, по этому слово «комета» переводится как «волосатая звезда». Обитая на окраинах Вселенной, они, словно в холодильнике, сохранили свое первозданное состояние. Вот почему к комете Галлея, которая приближается к Земле раз в 76 лет, отправились советские автоматические станции «Вега». Они-то и передали впервые изображение ядра кометы.

Сегодня тысячи спутников бороздят небо над Землей и все они несут свою службу.



