

# Космическая ракета



**Гагарин  
Юрий  
Алексеевич**



# Сергей Павлович Королёв



Қосмодром  
М  
Плосецк

Қосмодром Байқонур  
Қазақстан



Н  
Е  
В  
Е  
С  
О  
М  
О  
С  
Т  
Ь



КОРОЛЁВ

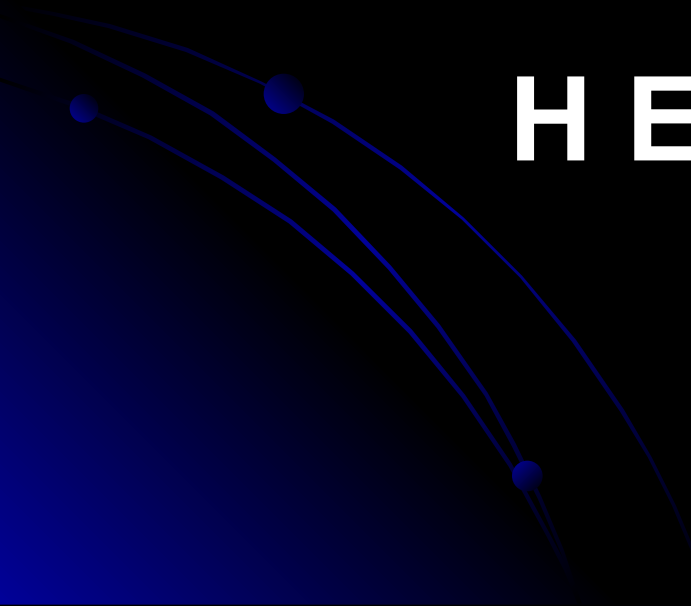
РАКЕТА

ВОСТОК

ГАГАРИН

КОСМОДРОМ

НЕВЕСОМОСТЬ



**Впервые человек совершил  
выход в открытый космос  
18 марта 1965 года.**

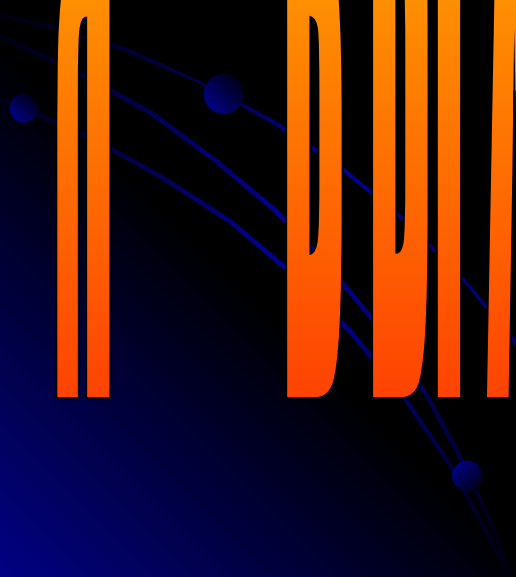
**Это был советский  
космонавт, член экипажа  
космического корабля  
«Восход-2».**

**Алексей Архипович Леонов.**

**Но сначала на Земле  
отрабатывали все  
возможные ситуации,  
которые могли возникнуть в  
космосе.**



FOR BUILDING ROCKET



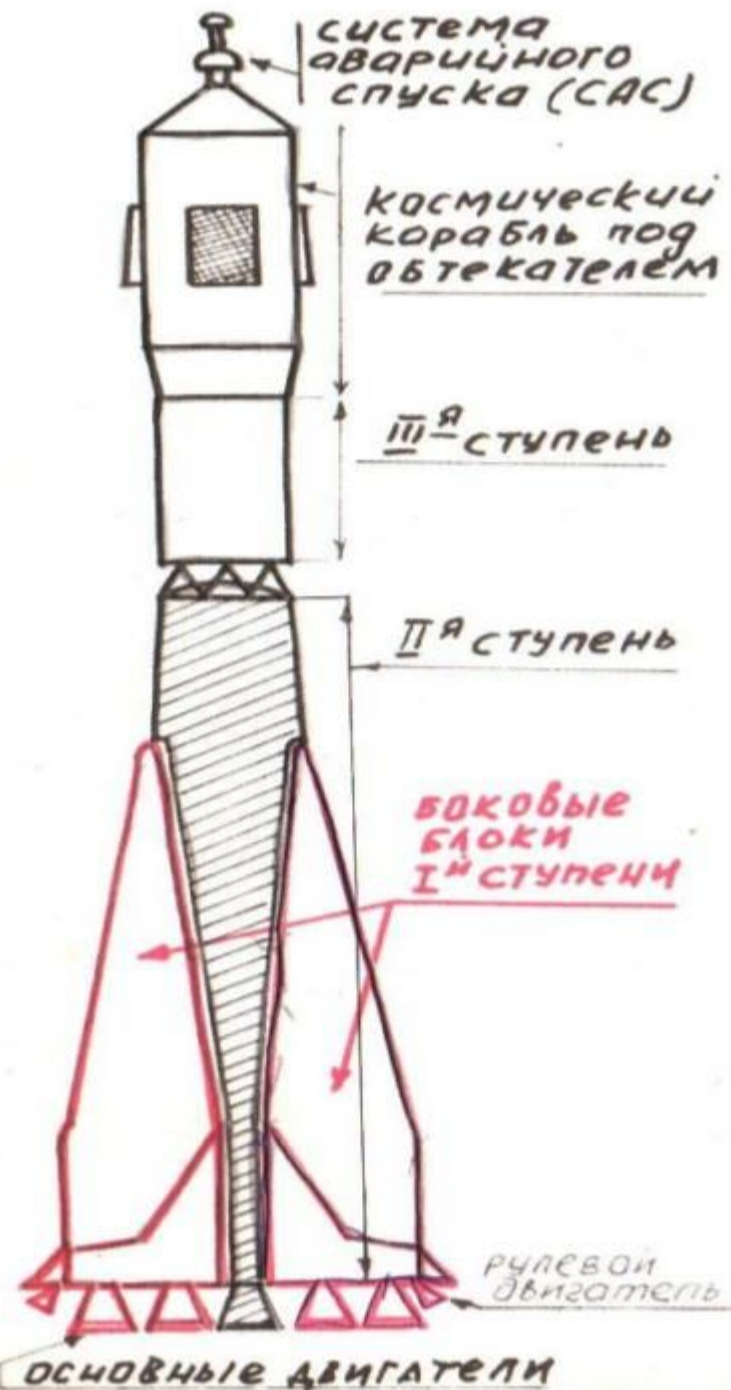


**«...с ним - куда  
угодно, хоть в  
разведку, хоть  
на край  
света...»**



**Беляев Павел Иванович  
Командир корабля «Восход - 2»**





**«...Отработала первая ступень – перегрузка спала, включилась вторая – перегрузка опять навалилась на нас... Отработала вторая ступень – возникла кратковременная невесомость, но вот опять могучий вздох – включилась третья ступень, и опять перегрузка.**

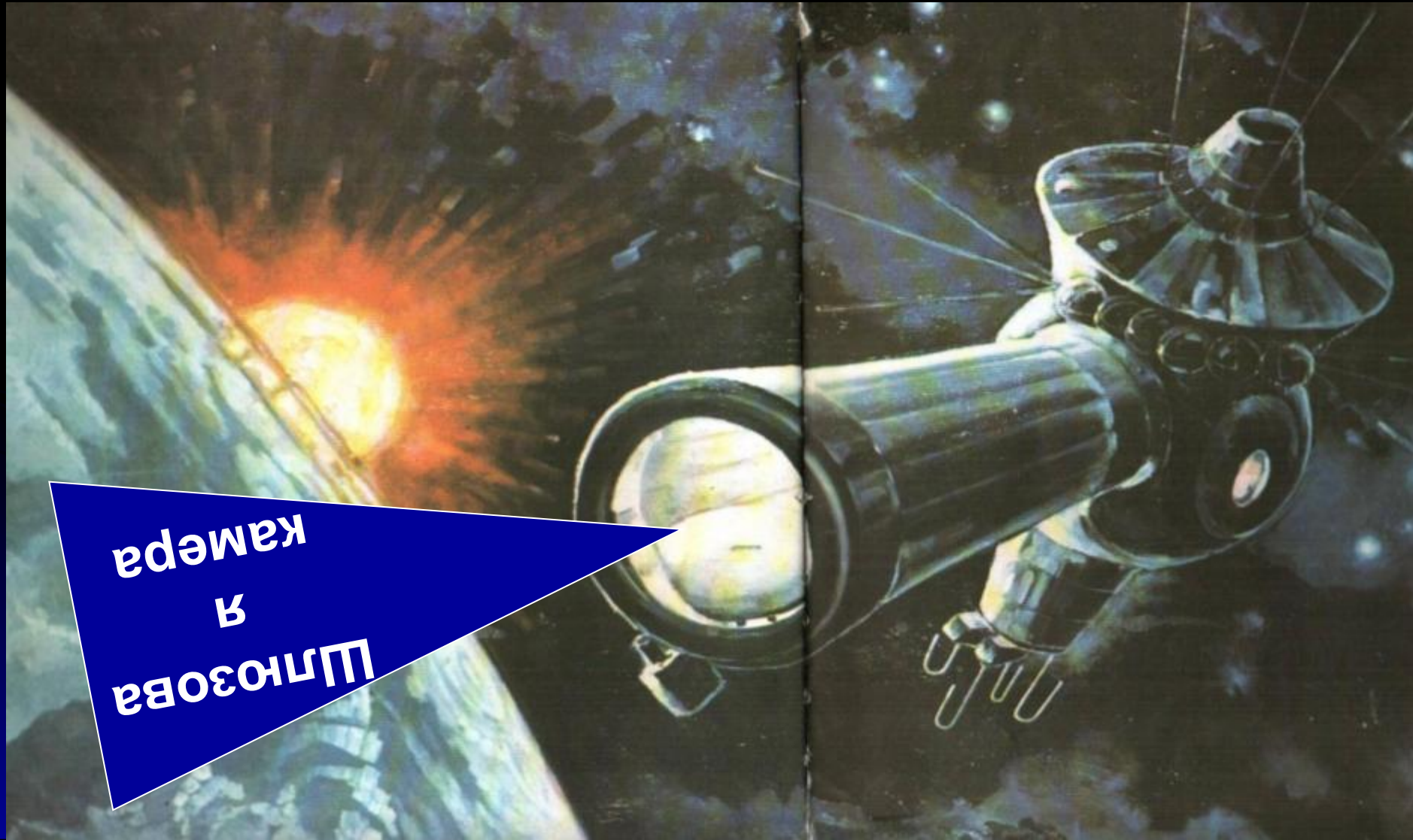
**Совсем неожиданно для нас прекратился шум двигателя, что-то щёлкнуло, и наш корабль плавно отсоединился от носителя – мы в невесомости. Почти 10 минут потребовалось нам, чтобы выйти на орбиту высотой 500**

**км...»**

$$500 \text{ км} : 10 \text{ мин} = 50 \text{ км /мин.}$$



**«...Корабль, залитый яркими лучами солнца, с  
распущенными антеннами – иглами выглядел,  
как фантастическое существо...»**



**камера  
в  
Шлюзова**



Фал –  
трос

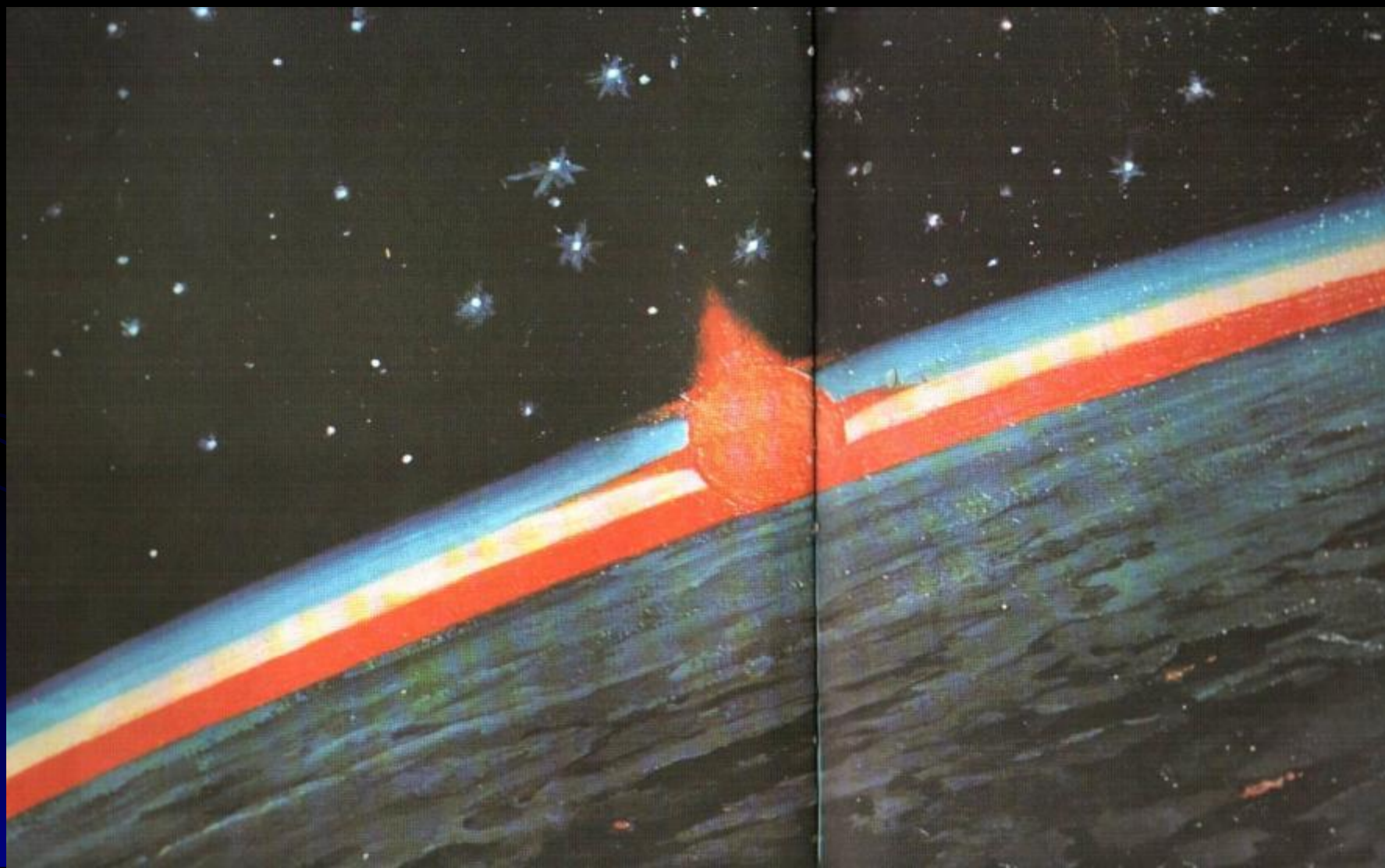
**«... Вдруг я  
завращался как-то  
сложно: вначале  
через голову, а затем  
слева - направо. Фал  
начал опутывать  
меня, как спрут. Это  
плохо – он связывал  
меня...»**



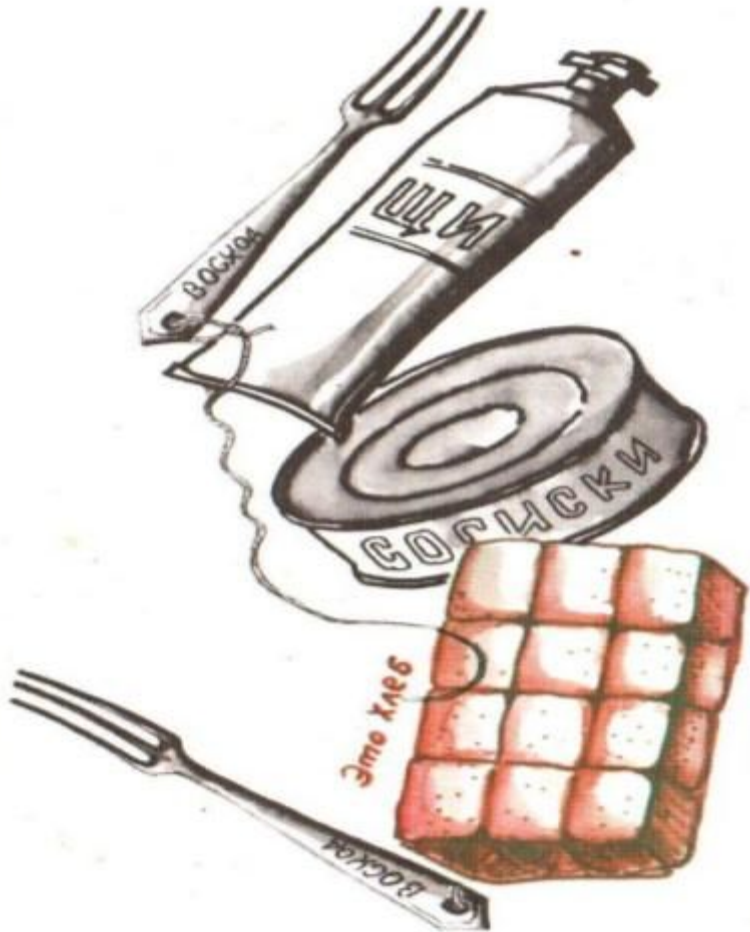


**Космос встретил людей сюрпризами. Скафандр в безвоздушном пространстве раздулся под давлением воздуха, находящегося в нем, перчатки, тоже принявшие неудобную форму, ограничивали движение пальцев; были и другие неприятности. Но самое страшное, что раздувшийся скафандр не позволял космонавту вернуться на корабль, не пролезал в люк. Это едва не стоило Леонову жизни. В общей сложности первый выход в открытый космос занял 20 минут, но этот эксперимент позволил в будущем подготовить более длительные выходы, во время которых космонавты уже не просто совершают «прогулку», а работают там.**

«...Вот и солнце встаёт. Оно большое и необычно выглядит в своём красном кокошнике – солнечной короне... Идём над Африкой... В саванне виден большой пожар... А вот и Нил, я его узнаю по характерным извилинам...»



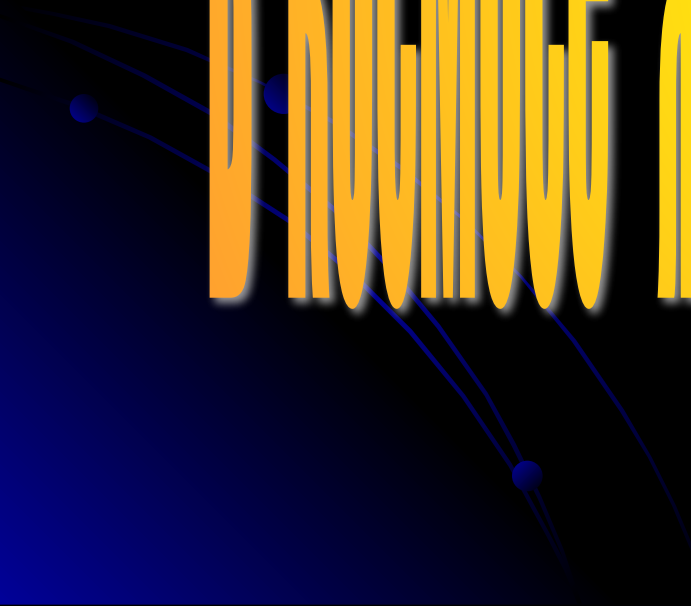
# Обед в космосе



# Земля принимает нас!



В КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЕ РАБОТАЕТ ОУЧЕБНИК



«Космос не только удел  
мужественных и смелых.  
Он для любознательных и  
терпеливых, смекалистых и  
твёрдых, ищущих и верящих в  
будущее этого, пока ещё не  
познанного мира»

Юрий Гагарин