

*Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение  
Тюкалинского муниципального района Омской области  
«Гимназия г.Тюкалинска»*

*Команда «Солнечный свет»*



**Лаптева Виктория –  
космический биолог**

**Асатуллоев Худоёр –  
инженер -  
робототехник**



**Арискин Герман –  
капитан корабля**



**Шушакова Ирина –  
специалист по  
космической медицине**

*представляет отчёт о первом дне путешествия ракеты и помогает расширить  
знания о космической технике:*

## 1. Что такое космонавтика?

Космонавтика (от греч. κόσμος — Вселенная и ναυτική — искусство мореплавания, кораблевождение) — теория и практика навигации за пределами атмосферы Земли для исследования космического пространства при помощи автоматических и пилотируемых космических аппаратов. Другими словами, это наука и технология космических полётов.

## 2. Как назывался космический корабль, на котором полетел первый космонавт?

### Восток-1

«Восток-1» («Восток») — космический корабль из серии «Восток», первый космический аппарат, поднявший человека на околоземную орбиту. На корабле «Восток» 12 апреля 1961 года лётчик-космонавт СССР Юрий Алексеевич Гагарин совершил первый в мире полёт в космическое пространство.

### 3. Что такое ракета – носитель?

Ракéта-носитель (РН), также ракéта космического назначения (РКН) — ракета Ракéта-носитель (РН), также ракéта космического назначения (РКН) — ракета, предназначенная для выведения полезной нагрузки в космическое пространство.

Иногда термин «ракета-носитель» применяется в расширенном значении: ракета, предназначенная для доставки в заданную точку (в космос либо в отдалённый район Земли) полезной нагрузки — например, искусственных спутников Земли, космических кораблей, ядерных и неядерных боевых блоков.



#### **4. Что является полезной нагрузкой для ракеты-носителя?**

Для ракет-носителей, в качестве полезной нагрузки выступают спутники, космические корабли (с грузами, либо с космонавтами) и т. ... В этом случае, термин «полезная нагрузка» означает полную массу КА выводимого на заданную орбиту. То есть масса корпуса КА и горючего на борту выводимого КА также считается полезной нагрузкой.



## 5. В чем отличие жидкостного ракетного двигателя от твердотопливного?

Жидкостный ракетный двигатель (ЖРД) — химический ракетный двигатель Жидкостный ракетный двигатель (ЖРД) —

химический ракетный двигатель, использующий в качестве топлива Жидкостный ракетный двигатель (ЖРД) —

химический ракетный двигатель, использующий в качестве топлива жидкие

химический ракетный двигатель, использующий в качестве топлива жидкие окислители

количеству используемых компонентов различают одно-, двух- и трёхкомпонентные ЖРД



Жидкостный ракетный двигатель (ЖРД) —

использий в

сжиженные газы. По

личаются одно-, двух- и

Твердотопливный ракетный двигатель (ТТРД) — ракетный двигатель Твердотопливный ракетный двигатель (ТТРД) — ракетный

двигатель, который использует в качестве топлива Твердотопливный ракетный двигатель (ТТРД) — ракетный двигатель, который использует

в качестве топлива твёрдое горючее Твердотопливный ракетный двигатель (ТТРД) — ракетный двигатель, который использует в

качестве топлива твёрдое горючее и окислитель.