

12 апреля

**ВСЕМИРНЫЙ
ДЕНЬ
АВИАЦИИ И
КОСМОНАВТИКИ**





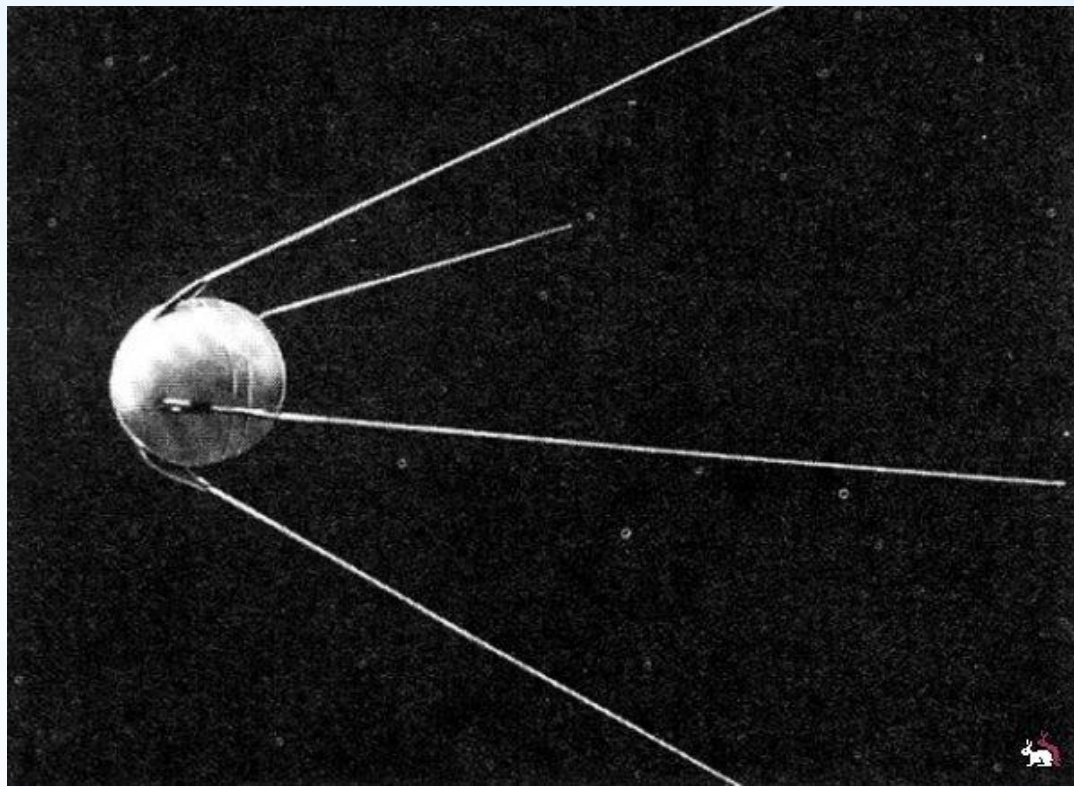
* Мечта о космосе одна из самых первых, которая родилась у человечества. Мир звезд привлекал астрономов и философов Древней Греции. Мечта о полетах к звездам всегда была с человеком. Человека манили голубые дали. Во многих странах возникали мифы, легенды о людях, которые пытались преодолеть земное притяжение. И все-таки эта мечта осуществилась.



- * В России мысль о возможности полета в космос впервые высказал К. Э. Циолковский.
- * Он всю жизнь проработал учителем физики и математики, а в свободное время конструировал ракеты и двигатели к ним.



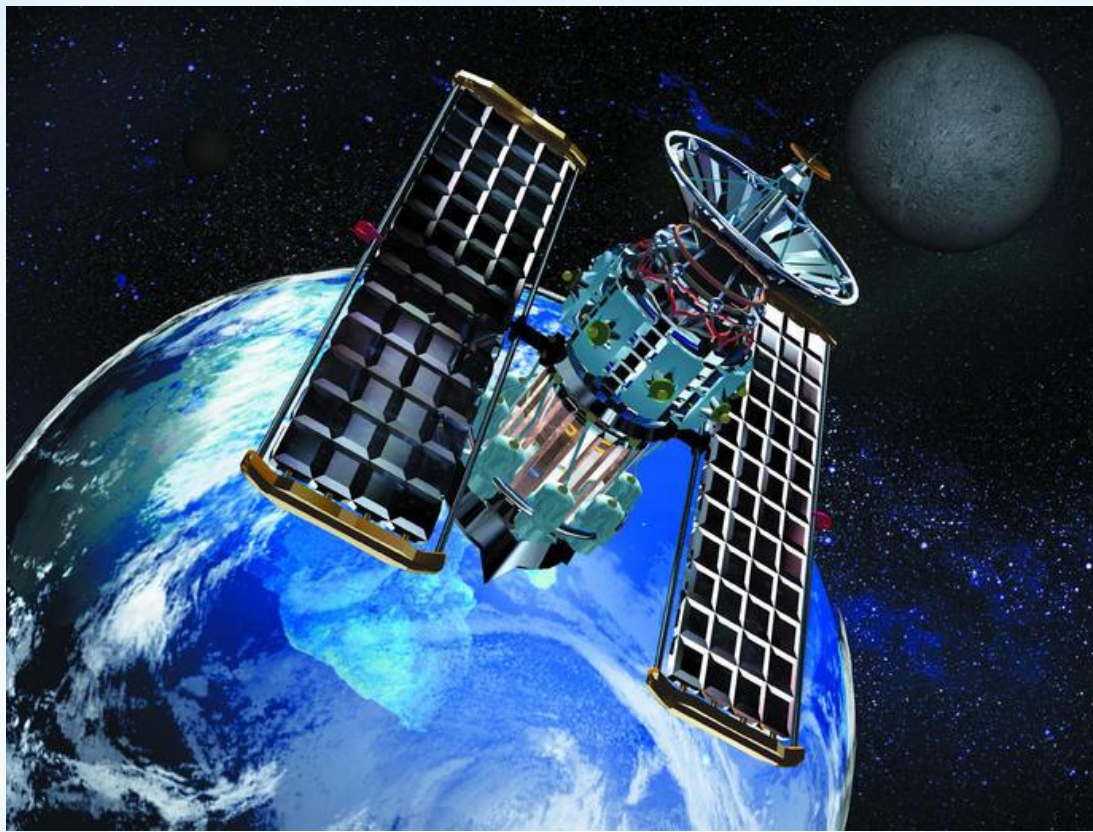
- * Эстафету у Циолковского принял С.П. Королев.
- * Под его руководством в нашей стране было построение множество космических аппаратов — искусственных спутников Земли и космических кораблей.



* 4 октября 1957 года в нашей стране был запущен искусственный спутник Земли. Его вес составлял 83кг600гр, корпус имел форму шара диаметром 0,58 метров. Аппаратура и источники питания располагались в герметичном корпусе. Три недели активно работал первый космический исследователь.



* Сейчас вокруг нашей планеты летают тысячи искусственных спутников. Как вы думаете зачем они нужны?



* Спутники помогают смотреть телепередачи, вести телефонные переговоры, посылать и получать телеграммы, связывать людей друг с другом. Люди создали спутники для того, чтобы изучать землю, солнце, планеты, звезды, разгадывать тайны природы.



* Первыми космонавтами-разведчиками были собаки, кролики, насекомые и даже микробы. Первая мышка космонавт пробыла над землей почти целые сутки. В ее черной шерстке появились белые волоски. Они поседели от космических лучей, но мышка вернулась живой.



- * Потом наступила очередь собак, более умных животных, чем мыши и кролики.
- * Но не каждая собака подходит для полета. Надо найти такую, чтобы величиной она была чуть больше кошки, чтобы весила 4-6 кг, чтоб ей было не больше двух-трех лет и, чтобы у нее была светлая шерсть — ее лучше видно в камеру.

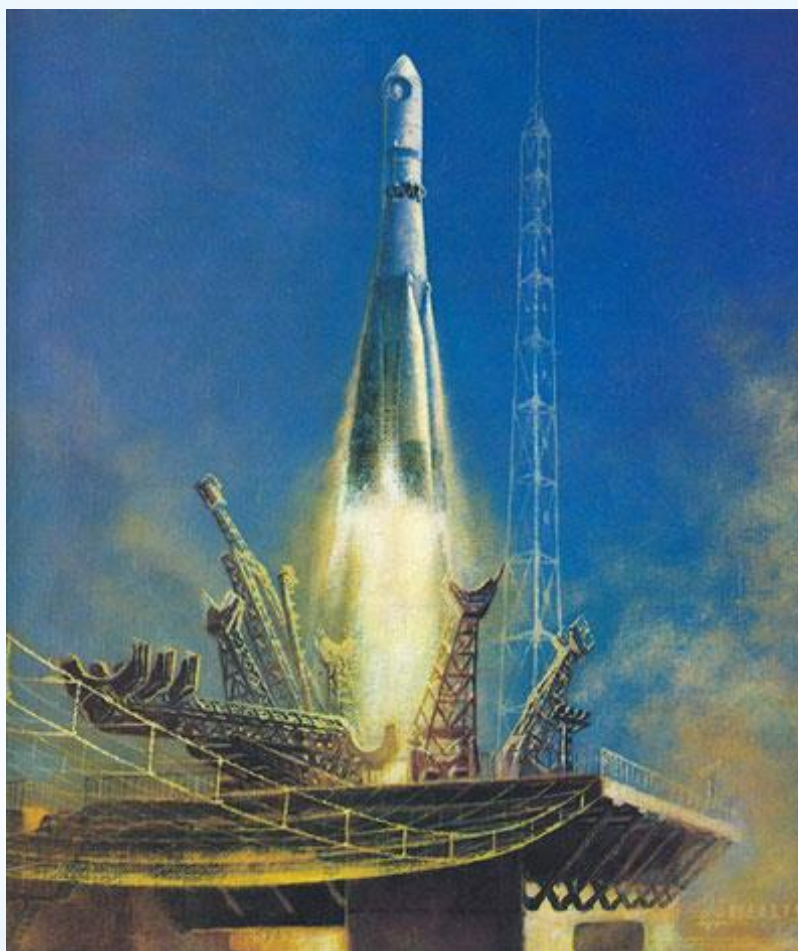


- * Ласковые спокойные и выносливые дворняжки лучше всего подходили для космических опытов.
- * Собак учили не бояться тряски, шума, переносить жару и холод, есть и еще многому.
- * Лучше других сдала «выпускные экзамены» умная и смелая Лайка.



* На Лайку надели специальный скафандр, и ракета умчала отважную разведчицу в космос. О здоровье собаки ученые узнавали с помощью специальных приборов, которые были установлены на ракете. Лайка из космоса не вернулась. Вслед за Лайкой полетели и другие собаки. Все они возвратились на Землю.

* Так ученые убедились, что живые существа могут жить в невесомости. Путь в космос был открыт.



* 12 апреля 1961 года Советский Союз вывел на орбиту Земли космический корабль-спутник "Восток". Длительность полета составила 1 час 48 минут. Корабль сделал один виток вокруг Земли и совершил посадку в Саратовской области.



* На высоте нескольких километров от земли первый космонавт Юрий Гагарин катапультировался и приземлился с парашютом недалеко от спускаемого аппарата. Космонавт получил звание Героя Советского Союза. 12 апреля стало национальным праздником - Днем космонавтики.



* В марте 1965 года на корабле «Восход-2» совершили полет космонавты Беляев П. И. и Леонов А.А.. 18-19 марта впервые в истории человек вышел в открытый космос. Леонов через шлюзовую камеру вышел из кабины космического корабля и совершил ряд экспериментов. Он провел медико-биологические исследования, помог в решении задач космической навигации.



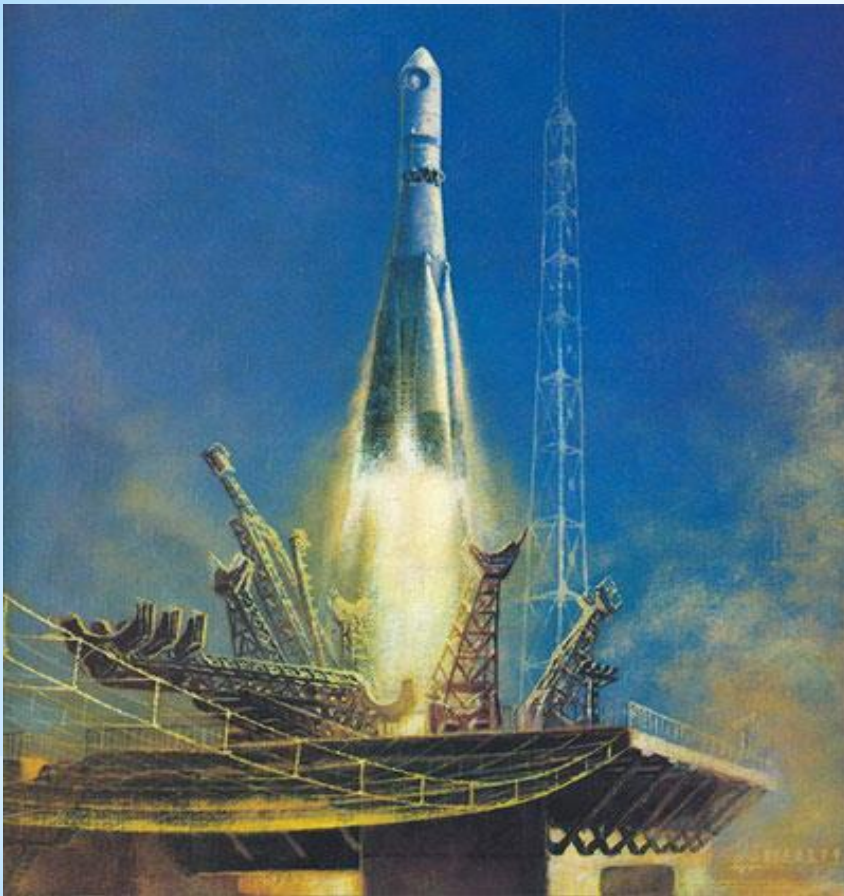
* В 1963 году весь мир восхищался новым подвигом – полётом первой женщины-космонавта Валентины Владимировны Терешковой. На космическом корабле «Восток-6» Терешкова совершила 48 витков вокруг Земли, находясь на орбите трое суток, и благополучно вернулась на Землю.

* В 70-х годах были запущены космические аппараты на Луну. 10 ноября 1970 стартовала станция «Луна-17» с аппаратом «Луноход-1». После выхода на околоземную орбиту и проведение маневров, станция совершила мягкую посадку в Море Дождей. По трапам на лунную поверхность сошел самоходный аппарат. Весил он 756 кг и состоял из приборного отсека и колесного шасси. Проработал «Луноход-1» 10,5 месяцев. Он имел две камеры, с помощью которых были получены панорамные изображения лунной поверхности, звездного неба, Солнца и Земли.





* В 1971 году на орбите появился первый космический дом, а в доме - первые жители: Владислав Волков, Георгий Добровольский, Виктор Папаев. В космосе они провели месяц. Это было тоже впервые, до них никто в мире не знал, что можно жить вне Земли так долго!



* А теперь посмотрите на космический корабль «Восток» и на современную космическую станцию «Мир». Они отличаются и по размеру и по устройству.

Как вы думаете, почему?

*Корабль «Восток» всего лишь один раз облетел вокруг Земли, а современная космическая станция находится в космосе много лет, это настоящий космический дом, в котором космонавты живут по многу месяцев. Ни на один час не прекращается работа на космической станции. Один экипаж космонавтов сменяется другим. Космонавты наблюдают за звездами, планетами и Солнцем, фотографируют и изучают Землю, ухаживают за растениями и животными, которые живут на станции, ремонтируют космический дом, проводят много разных научных опытов. За космическим полетом следят с Земли из Центра управления.



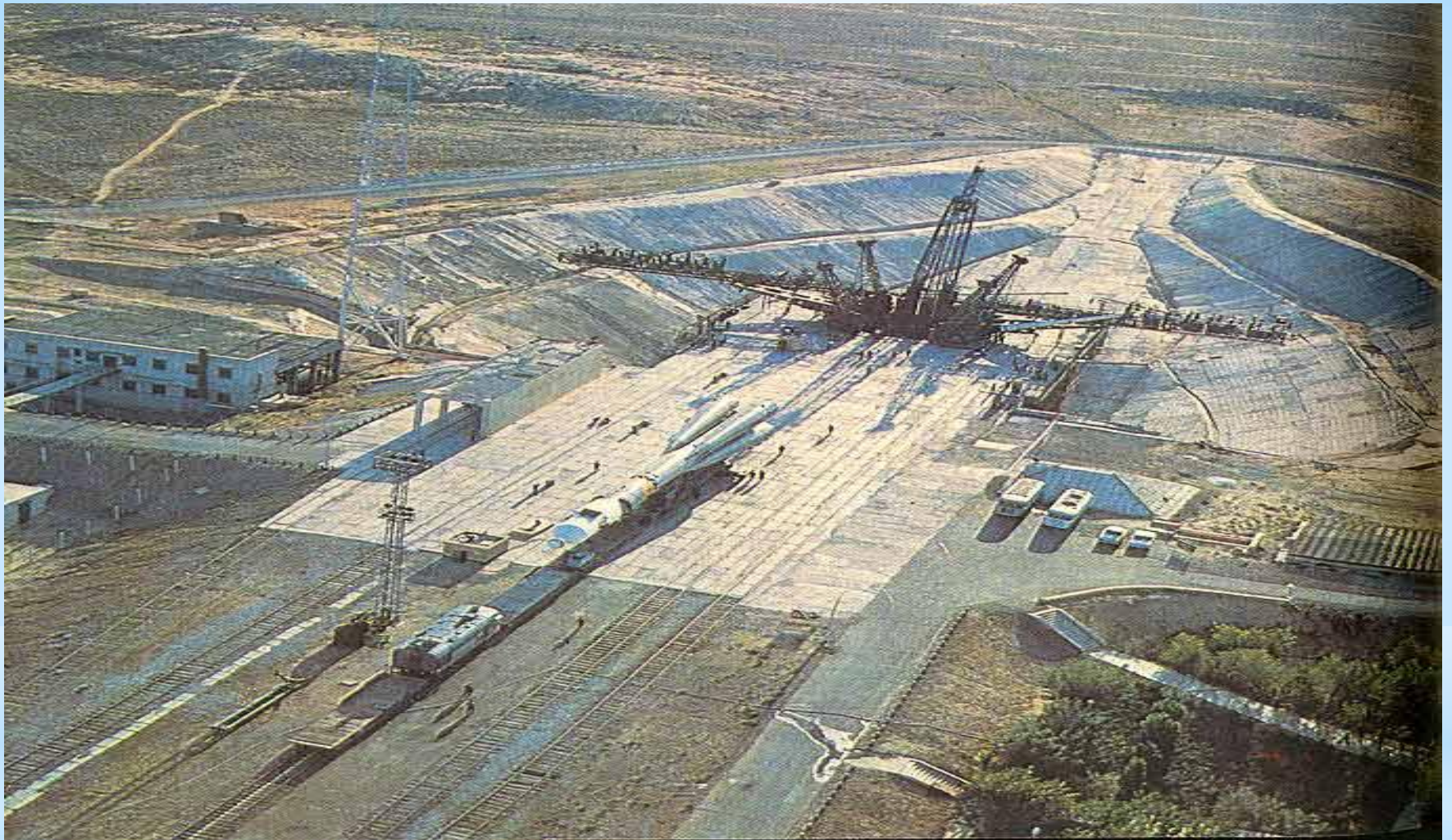
Космическая станция изображена с большими и широкими «крыльями».

Крылья космической станции – это солнечные батареи. Они ловят солнечные лучи и превращают их в электрический ток. А ток освещает, обогревает и питает все научные приборы.



Российские ракеты-носители, выводящие пилотируемые корабли, искусственные спутники Земли и автоматические межпланетные станции запускают с космодрома Байконур.

Космодром, расположен в Казахстане, Кзыл-Ординская область, у г. Байконур.



Байконур основан в 1955 г. Имеет несколько стартовых комплексов, технических позиций и измерительных пунктов.

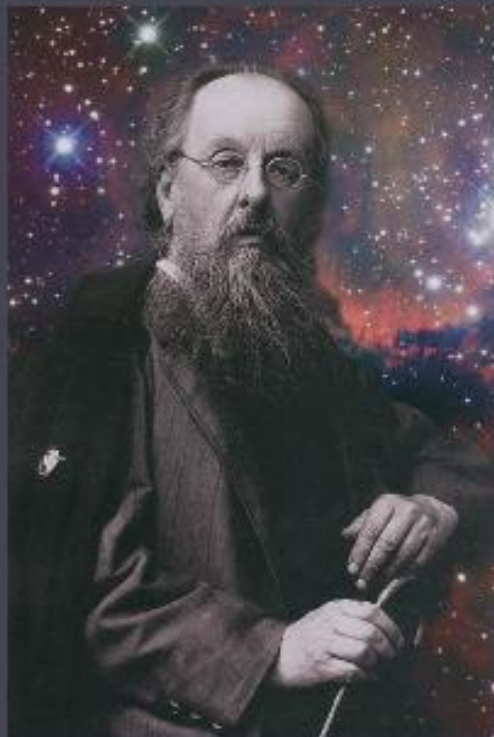


28 апреля 2001 года – день рождения космического туризма. Именно тогда начался полет российского корабля «Союз» на Международную космическую станцию. На борту корабля находился американский бизнесмен Денис Тито. Полет закончился 6 мая. В процессе подготовки к полету первому в мире космическому туристу приходилось усиленно тренироваться. Врачи наблюдали за состоянием его здоровья в специально созданных непривычных условиях, и пришли к выводу, что он все же может отправиться в космос. Американский бизнесмен заплатил за полет около 20 млн долларов.



Кто же может стать космонавтом?

Обязательным условием отбора в космонавты является наличие высшего образования. Также нужно иметь отличный вестибулярный аппарат, чтобы хорошо чувствовать себя в непривычных космических условиях. Обязательно проверяют способность действовать в экстремальных условиях. В процессе отбора космонавтов, для них создают условия, максимально похожие на условия в космосе. Предпочтения отдают летчикам, инженерам, медикам, биологам, физикам и астрономам.



«Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством, сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все околосолнечное пространство».

Э. Циолковский