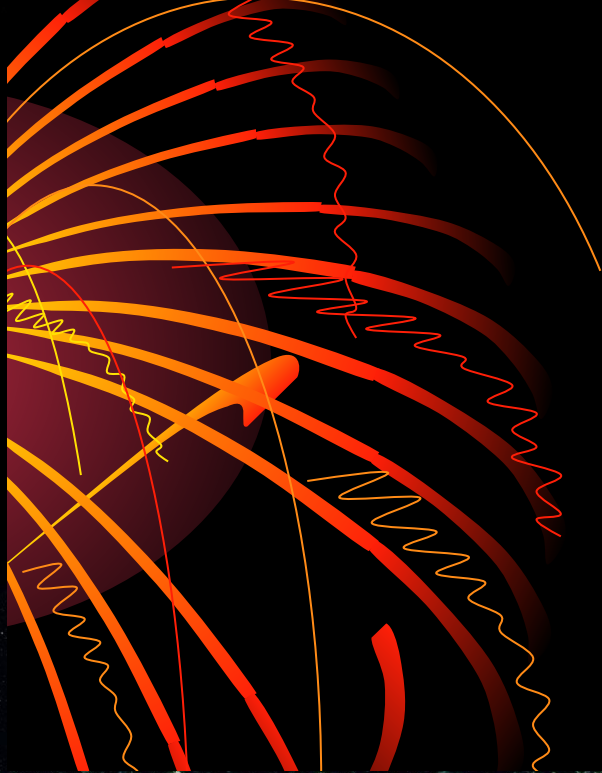


«День космонавтики»



Юрий Алексеевич Гагарин





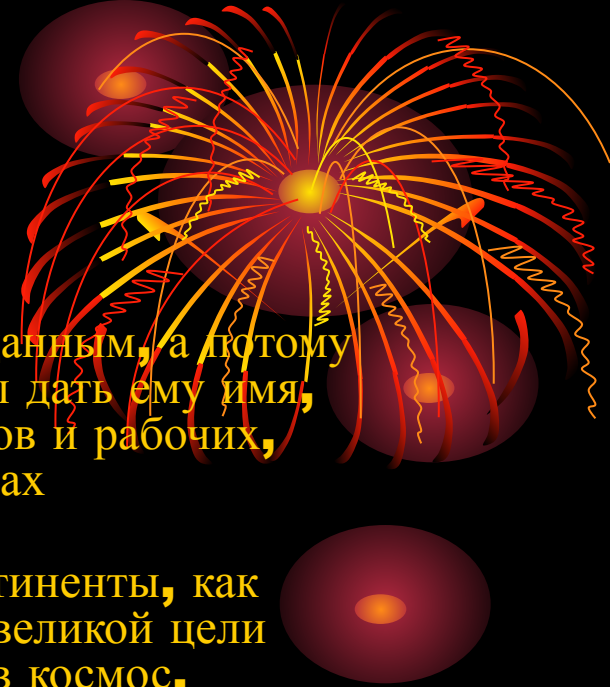
2 апреля **2014** года исполнилось **53** года со дня полета первого человека в космос. И сделал это наш соотечественник - Юрий Алексеевич Гагарин. **108** минут, проведенные им в космосе, открыли дорогу другим исследователям космического пространства. За короткий срок с момента первого полета в космос человек посетил Луну, исследовал почти все планеты Солнечной системы, но тот первый полет был самым трудным и опасным. А уверенность и оптимизм, стремление к покорению космоса преодолели все преграды.



Обращаясь ко всем жителям Земли перед стартом **12 апреля 1961** года Юрий Алексеевич сказал: "Дорогие друзья, близкие и незнакомые, соотечественники, люди всех стран и континентов!"

Через несколько минут могучий космический корабль унесет меня в далекие просторы Вселенной. Что можно "сказать вам в эти последние минуты перед стартом!"

Вся моя жизнь кажется мне сейчас одним прекрасным мгновением. Все, что прожито, что сделано прежде, было прожито и сделано ради этой минуты. Сами понимаете, трудно разобраться в чувствах сейчас, когда очень близко подошел час испытания, к которому мы готовились долго и страстно. Вряд ли стоит говорить о тех чувствах, которые я испытал, когда мне предложили совершить этот первый в истории полет. Радость! Нет, это была не только радость. Гордость! Нет, это была не только гордость. Я испытал большое счастье. Быть первым в космосе, вступить один на один в небывалый поединок с природой - можно ли мечтать о большем!



- Человек, летящий в космос, стал необходимым и долгожданным, а потому дорогим и близким задолго до того, как обрел имя. Чтобы дать ему имя, необходимы были усилия многих тысяч ученых, инженеров и рабочих, уникальные конструкции, преобразования во многих сферах государственной деятельности.
- Космос нужно было открывать, как открывали новые континенты, как открывали Южный и Северный полюсы. Это был путь к великой цели через великие трудности. Чтобы совершить путешествие в космос, необходим огромный запас энергии. Но прежде всего нужно было найти эффективные и рациональные источники энергии и приспособиться к тому, что они имеют ограниченные мощности. Затем решить в связи с этим ряд сложных проблем, чтобы обеспечить бережное использование энергии: искать оптимальное распределение энергии по времени полета (в виде различных конструктивных схем ракеты), создавать легкие и прочные конструкционные материалы, обеспечивать высокую точность выведения ракеты, чтобы не тратить энергию на корректировку траектории.

В.В.Терешкова



В отряде космонавтов

- После первых успешных полётов советских космонавтов у Сергея Королёва появилась идея запустить в космос женщину-космонавта. В начале **1962** года начался поиск претенденток по следующим критериям: парашютистка, возрастом до **30** лет, ростом до **170** сантиметров и весом до **70** килограммов. Из сотен кандидатур были выбраны пятеро: Жанна Ёркина, Татьяна Кузнецова, Валентина Пономарёва, Ирина Соловьёва и Валентина Терешкова.
- Сразу после принятия в отряд космонавтов Валентину Терешкову вместе с остальными девушками призвали на срочную воинскую службу в звании рядовых.



Подготовка



- В отряд космонавтов Валентина Терешкова была зачислена **12** марта **1962** года и стала проходить обучение как слушатель-космонавт **2** отряда. **29** ноября **1962** она сдала выпускные экзамены по ОКП на «отлично». С **1** декабря **1962** года она — космонавт **1** отряда **1** отдела. С **16** июня **1963** года, то есть сразу после полёта, она стала инструктором-космонавтом **1** отряда и была на этой должности до **14** марта **1966** года.
- Во время обучения она проходила тренировки на устойчивость организма к факторам космического полёта. Тренировки включали в себя термокамеру, где надо было находиться в лётном комбинезоне при температуре **70** градусов и влажности **30 %**, сурдокамеру — изолированное от звуков помещение, где каждая кандидатка должна была провести **10** суток.

Полёт на «Востоке-6»

- Свой космический полёт (первый в мире полёт женщины-космонавта) она совершила **16** июня **1963** года на космическом корабле Восток-6, он продолжался почти трое суток. Одновременно на орбите находился космический корабль Восток-5, пилотируемый космонавтом Валерием Быковским.
- В день первого полёта в космос она сказала родным, что уезжает на соревнования парашютистов, о полёте они узнали из новостей по радио.



Карьера в отряде после полёта



- Терешкова осталась в отряде, и в **1982** году даже могла быть назначена командиром женского экипажа КК «Союз». **30** апреля **1997** года Терешкова покинула отряд последней из женского набора **1962** года в связи с достижением предельного возраста.
- С **1997** года она — старший научный сотрудник Центра подготовки космонавтов.

- В конце **1948** года по инициативе Сергея Павловича Королева началась работа по определению реакций высокоорганизованного живого существа на воздействие условий ракетного полета. После долгих обсуждений решили, что «биологическим объектом» исследований будет собака. Была создана Государственная комиссия по организации и проведению полетов животных на ракетах, председателем которой по рекомендации президента АН СССР Сергея Ивановича Вавилова стал академик Анатолий Аркадьевич Благонравов. Исследования проводились на полигоне Капустин Яр при пусках так называемых «геофизических» или «академических» ракет («научные» модификации первых советских баллистических ракет). Первые полеты с собаками были выполнены на ракете Р-1А («Аннушке», как её называли на полигоне). В головную часть ракеты, которая отделялась и опускалась на парашюте, помещали контейнер с животными и научными приборами. Впоследствии использовались модификации ракет Р-2 и Р-5, максимальная высота подъема составила **470** км.



Первые опыты с отправкой в космос собак начались в **1951**. Суборбитальные полеты совершали собаки: Цыган, Дезик, Кусачик, Модница, Козявка, Непутёвый, Чижик, Дамка, Смелый, Маймика, Снежинка, Мишка, Рыжик, ЗИБ, Лиса, Рита, Бульба, Кнопка, Минда, Альбина, Рыжая, Джойна, Пальма, Отважная, Пёстрая, Жемчужная, Малёк, Пушок, Белянка, Жульба, Кнопка. **3** ноября **1957** была выведена на орбиту собака Лайка. **26** июля **1960** была предпринята попытка вывести в космос собак Барса и Лисичку, но через **28,5** секунд после старта их ракета взорвалась. Первый успешный орбитальный полёт с возвращением на Землю совершили собаки Белка и Стрелка **19** августа **1960**.



Белка и Стрелка

19 августа **1960** года собаки
Белка и Стрелка,
а вместе с ними - **40** мышей, **2**
крысы, различные мухи,
растения и микроорганизмы
17 раз облетели
вокруг Земли и приземл



(С) НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ



(С) НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ



Презентацию подготовили:

Белов Илья

Маслов Александр

Спасибо за внимание!

