

Презентация
На тему:
“Первый отряд космонавтов”
Ермолаев Дмитрий
11Б Класс

Первый отряд космонавтов СССР

- Первый отряд космонавтов СССР был сформирован в феврале — апреле 1960 года.
- Официальное название отряда — 1960 Группа ВВС № 1.

Команда космонавтов “Восток-1”



Гагарин Юрий Алексеевич

Юрий Алексе́евич Гага́рин
(9 марта 1934,— 27 марта 1968,) — лётчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза, полковник, первый человек, совершивший полёт космическое пространство.



Полёт в космос

Подготовка

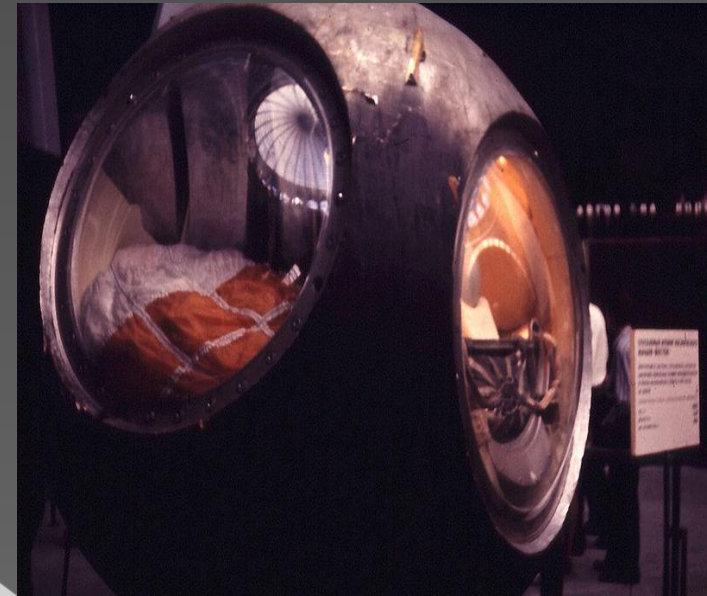
- После четырёхмесячного московского периода подготовки, который начался в марте 1960 г., Центр подготовки космонавтов всем своим наличным составом перебрался на постоянное место своего базирования — в Звёздный. Там к этому времени удалось создать на первое время самые неприязнительные условия для работы. Неподалёку, близ станции Чкаловской, был получен первый жилой фонд — квартиры для размещения семей слушателей-космонавтов и части семей руководящего состава Центра подготовки космонавтов



Полёт в космос

Полёт

Старт корабля «Восток-1» был произведён 12 апреля 1961 года в 09:07 по московскому времени с космодрома Байконур; позывной Гагарина был «Кедр». Ракета-носитель Восток проработала без замечаний, но на завершающем этапе не сработала система радиуправления, которая должна была выключить двигатели 3-й ступени. Выключение двигателя произошло только после срабатывания дублирующего механизма (таймера), но корабль уже поднялся на орбиту, высшая точка которой (апогей) оказалась на 100 км выше расчётной. Сход с такой орбиты с помощью «аэродинамического торможения» мог занять По разным оценкам от 20 до 50 дней



Макет спускаемого аппарата Гагарина в мемориальном музее космонавтики

Полёт в космос

Приземление

На высоте 7 км в соответствии с планом полёта Гагарин катапультировался, после чего капсула и космонавт стали спускаться на парашютах раздельно (по такой же схеме происходила посадка и остальных 5 кораблей из серии Восток). После катапультирования и отсоединения воздуховода спускаемого аппарата, в герметичном скафандре Гагарина не сразу открылся клапан, через который должен поступать наружный воздух, так что Гагарин чуть не задохнулся. Последней проблемой в этом полёте оказалось место посадки — Гагарин мог опуститься на парашюте в ледяную воду Волги. Юрию помогла хорошая предполётная подготовка — управляя стропами, он увёл парашют от реки и приземлился в 1,5-2 километрах от берега.

Космический корабль Восток

Решение об отборе и подготовке космонавтов к первому космическому полёту на космическом Корабле «Восток» было принято 5 января 1959 года

Восток — наименование серии советских космических кораблей, предназначенных для полётов по околоземной орбите. Создавались под руководством генерального конструктора Сергея Павловича Королёва с 1958 по 1963 год.

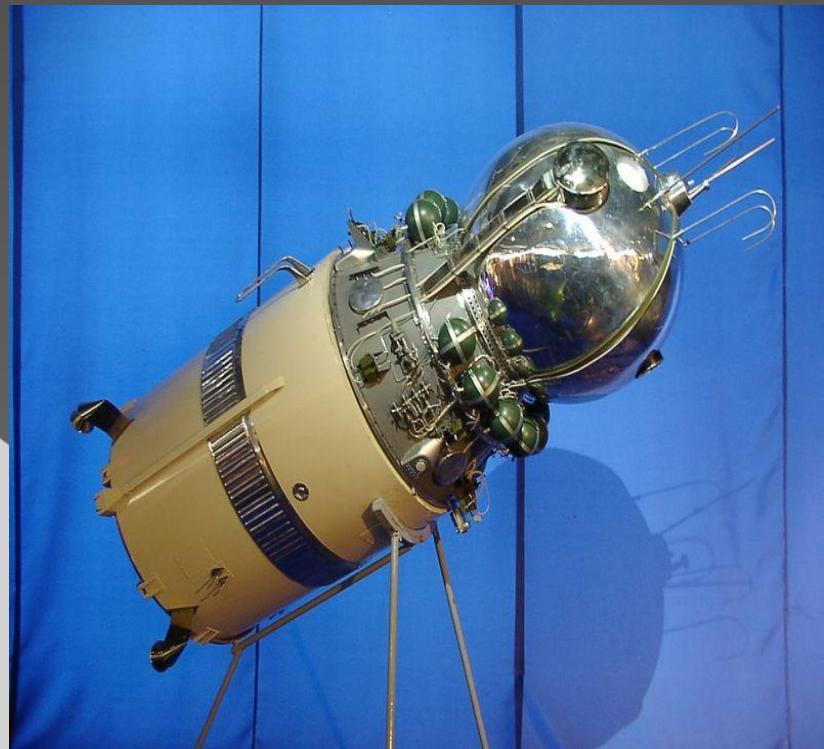


Макет ракеты-носителя
“Восток” в Москве

Космический корабль Восток

Первый пилотируемый «Восток»,
Запуск которого состоялся
12 апреля 1961 года,
стал одновременно и первым в
Мире космическим аппаратом,
Позволившим осуществить полёт
человека в космическое
пространство.

Сегодня этот день (12 апреля)
отмечается в России и во
многих других странах мира, как
Всемирный день авиации и
космонавтики.



Модель космического
корабля «Восток»

Первый полет

Если первый «Восток», пилотируемый Юрием Алексеевичем Гагариным, совершил только 1 оборот вокруг Земли, облетев нашу планету за 108 минут, то полёт корабля «Восток-5» с космонавтом Валерием Фёдоровичем Быковским продолжался уже около 5 суток. За это время корабль и космонавт 81 раз обогнули Землю.

Центр подготовки космонавтов

- 11 января 1960 года приказом Главнокомандующего ВВС К. А. Вершинина была организована специальная войсковая часть (В/Ч) № 26266, задачей которой была подготовка космонавтов. Впоследствии эта часть была преобразована в Центр подготовки космонавтов ВВС. Планировалось отобрать 20 космонавтов. 24 февраля 1960 года начальником Центра подготовки космонавтов (ЦПК) был назначен полковник медицинской службы Евгений Анатольевич Карпов.

Первый полет

Летом 1960 года была выделена группа из шести космонавтов: Юрий Гагарин, Герман Титов, Андриян Николаев, Павел Попович, Григорий Нелюбов и Валерий Быковский. Эта группа продолжила непосредственную подготовку к первому полёту человека в космос. Все эти шесть космонавтов 17 и 18 января 1961 года успешно сдали экзамен для первого полёта в космос. 12 апреля 1961 года первый космический полёт совершил Юрий Гагарин, его дублёром был Герман Титов, резервным космонавтом был Григорий Нелюбов.

Общие требования

- Первый отряд астронавтов СССР состоял из семи человек. Они проходили подготовку к космическим полетам в рамках первой русской пилотируемой программы «Восток». Критерии отбора были установлены следующие: возраст – менее 40 лет, рост – менее 1 метра 80 см., безупречное физическое состояние, степень бакалавра в технике или эквивалентное образование, квалификация – пилот реактивного самолета, летный опыт – не менее 1500 часов.

Описание полёта

- Первый полёт проходил в автоматическом режиме, при котором космонавт был как бы пассажиром корабля. Тем не менее, в любой момент он мог переключить корабль на ручное управление. Интересно, что советские психологи, не зная, как будет себя вести человек при длительном воздействии невесомости, придерживались мнения, что космонавт может потерять над собой контроль и неминуемо захочет вести корабль вручную, поэтому цифровой код, позволяющий отключить автоматику, лежал в специальном конверте. Подразумевалось, что корректно считать и ввести этот код космонавт сможет только будучи вменяемым. Однако перед полетом космонавту все же сказали этот код.
- Запуск «Востока-1» 12 апреля 1961 г. подтвердил высокий технический и научный уровень СССР и ускорил развитие космической программы в США. Полёт подтвердил возможность нормального пребывания человека в космическом пространстве. Юрий Алексеевич Гагарин стал одним из самых известных людей планеты..[\[1\]](#)