

Космонавты Тулы и Тульской области



Презентацию подготовила ученица
10«В» класса МБОУ ЦО №39
Рузикулова Диана



Евгений Васильевич Хрунов (10.09.1933 – 19.05.19.2005)

- Летчик-космонавт СССР, полковник ВВС, Герой Советского Союза
- Количество полетов – 1
- Число выходов в открытый космос - 1
- Время, проведенное в открытом космосе – 37 минут
- Суммарный налет – 1 сутки 23 часа 45 минут

Входил в состав космонавтов *Гагаринского набора* (просторечное название первых летчиков, прошедших специальную подготовку и отобранных для полетов на первых космических управляемых аппаратах).

Совершил полет в космос с 15 по 17 января 1969 года на корабле «Союз 5», экипаж которого состоял из командира корабля Бориса Воынова, борт-инженера Алексея Елисеева и самого Евгения Васильевича.

СОЮЗ - 5

16 января 1969 года в 08:20 «Союз 5» состыковался с кораблем «Союз 4», на борту которого находился Владимир Шаталов. Это была первая в мире стыковка двух пилотируемых кораблей. После стыковки, впервые на орбите была создана экспериментальная космическая станция с четырьмя космонавтами на борту. Хрунов и Елисеев использовали советские скафандры

«Ястреб» с автономной системой жизнеобеспечения. Во всех предыдущих полётах скафандры надевались на Земле. И вот теперь – впервые на борту космического корабля. После разгерметизации, первым в открытый космос вышел Евгений Хрунов. И стал так вторым человеком планеты, вышедшим в открытый космос, вслед за Алексеем Леоновым.

Прибывшие на борт «Союза 4» передали Шаталову письма, телеграммы и газеты, которые вышли за день до старта Шаталова в космос, за что после, шутя, их называли космическими почтальонами. Стыковка продолжалась 4 часа 35 минут. А переход из одного корабля в другой стал элементом подготовки к предполагаемому полёту на Луну. «Союз-4» благополучно приземлился 17 января в 40 км юго-западнее Караганды. Поисковый вертолёт обнаружил спускаемый аппарат через пять минут после приземления.



Почтовая марка СССР



Абсолютный мировой рекорд суммарной продолжительности пребывания в космосе (три полета) 747 суток, 14 часов, 14 минут на ОК "Мир" и кораблях "Союз-ТМ" установлен в 1999 г. Сергеем Васильевым, Астана.

Одним из важных этапов развития космонавтики в XX веке являлось понимание объективной необходимости международного сотрудничества в этой области; желание работать вместе, делиться знаниями и опытом, находить общий язык в интересах мира и благополучия человечества; и, как результат, создание Международной космической станции.



В соответствии с программой "Мир-Шаттл" (1994-95 гг.) и "Мир-NASA" (1995-97 гг.) начались совместные работы и исследования на Российской станции "Мир" и американских кораблях "Шаттл"; полеты российских космонавтов на кораблях "Шаттл" и американских астронавтов на станции "Мир".



Экипаж 1-й основной экспедиции на МКС: бортинженер Сергей Крикалев, командир Уильям Шензел, пилот Юрий Гидзенко. (27.05.2000 - 27.3.2001)

СТРОИТЕЛЬСТВО МКС И ИССЛЕДОВАНИЯ НА СТА



МАКЕТ СТЫКОВКИ ДВУХ КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ "СОЮЗ"

- ⊙ Создание системы стыковки КК одно из необходимых условий построения и эксплуатации орбитальных космических станций.
- ⊙ Впервые автоматическая стыковка двух беспилотных КК - "Космос-186" и "Космос-188" была осуществлена 30. 09.1967 г.
- ⊙ Первая ручная стыковка двух пилотируемых КК: "Союз-4" (В.Шаталов) и "Союз-5" (Б.Волынов, А.Елисеев и Е.Хрунов) состоялась 16.01.1969 г. при этом космонавты Елисеев и Хрунов перешли в скафандрах через открытый космос в КК "Союз-4" и на нём вместе с В.Шаталовым возвратились на Землю.



Валерий Владимирович Поляков (27.04.1942 -19 09.)

- Советский и российский летчик-космонавт, Герой Советского Союза, Герой РФ (один из четырех людей, удостоенных обоих званий), специалист по космической медицине
- Количество полетов - 2
- Первый полет – 29 августа 1988 года
- Продолжительность первого полета – 240 суток 23 часа 35 минут
- Второй космический полет – 8 января 1994 года
- Продолжительность второго полета – 437 суток 17 часов 58 минут (это рекорд продолжительности пребывания человека в космосе в течение одного полета)
- Суммарный налет – 678 суток 16 часов 33 минут

Первый полет

Впервые Валерий Поляков отправился на орбиту 29 августа 1988 года. Он занимался медико-биологическими исследованиями, наблюдая, как длительное пребывание в космосе может повлиять на здоровье и работоспособность человека. Этот полет продлился для Валерия Полякова 240 суток

Второй полет

Второй космический полет Валерий Поляков совершил на корабле «Союз ТМ-18» и орбитальном комплексе «Мир». Экспедиция началась 8 января 1994 года и продлилась 437 суток 18 часов по инициативе самого врача. Прилетев на «Мир», он начал работать с Василием Циблиевым и Александром Серебровым, а продолжил - с Юрием Маленченко, Талгатом Мусабаевым, Александром Викторенко и Еленой Кондаковой.

До Полякова никто из космонавтов не решался на столь длительный эксперимент. Основной целью доктора было доказать, что при качественном медицинском обеспечении и должной физической подготовке человек сможет работать в невесомости и противостоять всем негативным факторам даже на протяжении такого внушительного срока. И Валерию это удалось. Во время самого длительного полета доктор смог выработать систему, которая значительно улучшала качество сна на орбитальной станции.

Находясь на станции «Мир», Валерий Поляков следовал программе Института медико-биологических проблем. На орбите располагалась лаборатория, где доктор не только мог проводить и фиксировать результаты экспериментов, но и повышать уровень физподготовки себя и коллег.



Валерий Поляков берет кровь для медицинских исследований



Сергей Викторович Залётин (21.02.1962)

- Количество полетов – 2
- Суммарный налет – 82 суток 40 часов 35 минут
- Первый полет – 4 апреля 2000 года
- Продолжительность первого полета – 72 суток 19 часов 42 минуты
- Второй полет – 30 октября 2002 года
- Продолжительность полета – 10 суток 20 часов 53 минуты

Первый полет

4 апреля 2000 года Залетин отправился в свой первый полет в качестве командира транспортного корабля «Союз ТМ-30» и орбитального комплекса «Мир». Станция устарела и многие ее конструкции требовали обновления, и пилотируемая миссия «Союз ТМ-30» стала заключительной попыткой сохранения орбитального комплекса «Мир». 16 июня 2000 года Сергей Залётин и Александр Калери вернулись на Землю, успешно выполнив задачу продления активной жизни орбитального комплекса «Мир».

Второй полет

С 30 октября по 10 ноября 2002 года совершил свой второй космический полёт в качестве командира Транспортного Корабля «Союз ТМА-1». Это была четвертая российская экспедиция на МКС, в состав экипажа помимо Сергея Залетина вошли Юрий Лончаков и космонавт Бельгии Франк де Винн. Основная задача экспедиции - замена на МКС корабля-спасателя «Союз ТМ-34» на усовершенствованный «Союз ТМА-1». Продолжительность полёта составила 10 суток 20 часов 53 минуты 9 секунд. 10 ноября 2002 года экипаж вернулся из экспедиции.

Ушел из отряда космонавтов **20 октября 2004 года** в связи с избранием его депутатом Тульской областной думы.





Юрий Лончаков, Сергей Залетин, Франк де Винн