

# Подготовка космонавтов к космическому полёту

Презентацию подготовил

ученик 10 С класса

Степанов Никита

Космос - самая обсуждаемая и самая загадочная тема на всей планете Земля. С одной стороны человечество много узнало о нем, с другой - мы знаем мизерный процент от того, что на самом деле происходит во Вселенной.

- ▶ Люди захотели покорить космос, и в период с 16 марта 1960 года по 12 апреля 1961 года проводилась первая подготовка космонавтов к первому полёту в космос



# Программа медицинского отбора

- ▶ Медицинский отбор включает в себя комплекс медико-биологических, медико-психологических и других специальных мероприятий исследовательского и испытательного характера, обеспечивающих непосредственно отбор, сохранение здоровья и высокой работоспособности космонавтов.
- ▶ Медицинские требования к состоянию здоровья основываются на опыте космической медицины, врачебно-лётной экспертизы и данных экспериментальных исследований о влиянии факторов космического полета на организм человека.

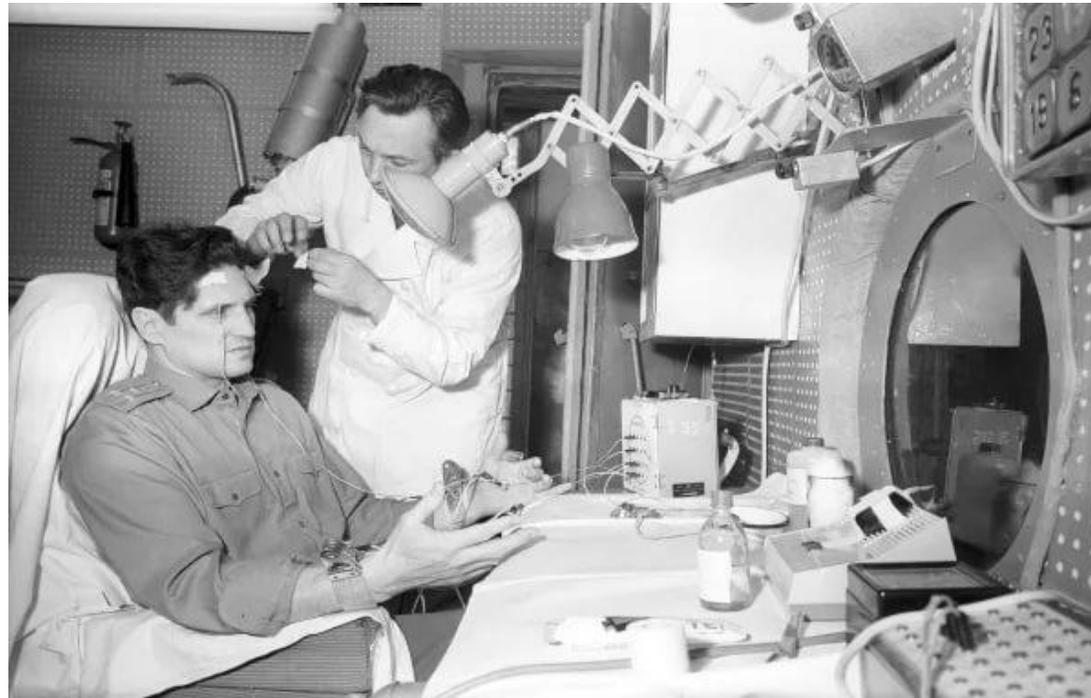


# В процессе медицинского отбора решаются следующие задачи:

- ▶ определение годности по состоянию здоровья и психофизиологическим качествам к специальным тренировкам по программе подготовки к космическим полетам
- ▶ выявление уровня функционального состояния и его динамики под влиянием физических нагрузок, факторов космического полета, моделируемых в лабораторных условиях на различных стендах, а также других воздействий
- ▶ выявление и профилактика заболеваний, которые могут быть причиной дисквалификации или помешать выполнению функциональных обязанностей

# Программа медицинского обследования включает следующие основные позиции

- ▶ Углубленное изучение анамнеза и медицинской документации
- ▶ Физикальное исследование, антропометрия
- ▶ Рентгенологические исследования
- ▶ Лабораторные исследования
- ▶ Специальные исследования
- ▶ Функциональные исследования





# Программа курса тренировок по элементам подготовки космонавтов

- ▶ Общекосмическая подготовка
- ▶ Теоретическая подготовка
  - ▶ Транспортный пилотируемый корабль «Союз ТМА» и его системы
  - ▶ Российский сегмент Международной космической станции и его системы
- ▶ Тренировки и практические занятия
  - ▶ Практические занятия и тренировки на тренажерах и стендах транспортного пилотируемого корабля «Союз»
  - ▶ Практические занятия и тренировки на тренажерах и стендах РС МКС
- ▶ Подготовка по программе «Выход»
- ▶ Медико-биологическая подготовка
- ▶ Подготовка к полетам и полеты на невесомость
- ▶ Представление программы подготовки
- ▶ Подведение итогов подготовки

**Общее количество часов - 157**



Подготовка космонавта к старту - очень ответственное задание. Человек, отправляющийся в космос, должен не только быть полностью здоровым, но и обладать способностью выдерживать значительные нагрузки, особенно при прохождении через плотные слои атмосферы



▶ **Спасибо за внимание!**