

КОСТЮМЫ НА ВЫХОД



◀ **1961 год. Скафандр СК-1:** Его надевал **Юрий Гагарин** – первый человек, побывавший в космосе.

▶ **1963 год. Проект вакуумного скафандра «Меркурий»:** Созданный фирмой «Б. Ф. Гудрич» скафандр использует дыхательную систему с замкнутым контуром.



▶ **1965 год. Скафандр «Беркут»:** **Алексей Леонов** впервые выходит в открытый космос из «Восхода-2». В космическом вакууме скафандр раздувается. Леонов снижает давление и уменьшает объём скафандра, чтобы иметь возможность втиснуться в шлюз корабля.



▶ **1966 год. Система с возможностью маневрирования создана в рамках проекта «Джемини»:** Шлем оборудован стеклом с золотым напылением для защиты астронавта от солнечных лучей. Система состоит из блока жизнеобеспечения на груди и реактивного ранца на спине. Системы с возможностью маневрирования не использовались для выходов в открытый космос до программы «Спейс Шаттл».



▶ **1969 год. «Аполлон А7-L»:** **Эдвин «Базз» Олдрин** запечатлён на поверхности Луны во время миссии «Аполлон - 11». Скафандры А7-L, созданные Collins Aerospace, – это специальный скафандр и ранец с системой жизнеобеспечения, позволяющей астронавтам свободно перемещаться по лунной поверхности.





▲ **1971 год. А7-ЛВ:** Использовался во время лунных миссий «Аполлон-15-17», работы «Скайлэб» и «Аполлон-Союз». Созданный International Latex Corp., скафандр может использоваться до 115 часов вместе с костюмом водяного охлаждения или до 14 дней в ненадутом состоянии.



▶ **1994–2011 годы.** Усовершенствованный эвакуационный скафандр для экипажа: «Скафандр-тыква», используемый во время полётов «Шаттлов». Новая версия разработана для путешествий в дальний космос до Луны и Марса.

▶ **2019 год. SpaceX:** Шлем к скафандру для полётов на корабле **Crew Dragon** к МКС напечатан на 3D-принтере.



▶ **1981 год. Система перемещения космонавта в открытом космосе (EMU):** В настоящее время используется экипажем Международной космической станции (МКС) для работ вне станции вместе с российскими скафандрами «Орлан-М».

▶ **2008 год. Китайский «Фейтянь»:** Скафандр, который надевал **Чай Чжиган** во время выхода первого китайского космонавта в открытый космос. За основу был взят российский скафандр «Орлан-М». «Фейтянь» означает «летающий в небесах».



▲ **1973 год. Скафандр «Сокол»:** Используется всеми, кто летает на кораблях «Союз». После катастрофы «Союза-11» в июне 1971 года, когда при разгерметизации космического корабля во время возвращения на Землю трагически погиб экипаж из трёх человек, НПП «Звезда» разработало ряд **спасательных скафандров**, используемых по сей день.