



СПб ГБУК «ЦБС Василеостровского района»
Информационно-библиографический отдел



Взгляд из космоса

К 85-летию со дня рождения Алексея Архиповича Леонова

Спустя 54 года после первого выхода человека в космос продолжительность работы в этих условиях значительно возросла. Создание МКС вообще было бы невозможным без выполнения человеком в открытом космосе длительных монтажных и ремонтных операций.



Картина Л. Леонова «Космонавт выходит в космос»

Первый шаг на этом пути был сделан 18 марта 1965 года. В этот день летчик-космонавт А. Леонов первым в мире покинул пределы корабля. Он пробыл в космосе всего 12 мин. 9 сек., но в деле освоения Вселенной это событие по праву заняло второе место после легендарного полета Ю. Гагарина. К тому же символично, что именно А. Леонову, как художнику впервые удалось оценить из космоса всю красоту нашей планеты.

Детство



*Село Листвянка, Кемеровская область,
Тисульский район*



Алексей в детстве с родителями

Алексей Леонов родился 30 мая 1934 года в семье председателя сельского совета Архипа Алексеевича Леонова и учительницы Евдокии Минаевны в деревне Листвянка Кемеровской области. Сюда его родители переехали из Донбасса, так как после событий 1905 года в это село был сослан дедушка Алексея. В 1936 году на отца мальчика был написан донос, он был репрессирован и сослан в Сибирь. Евдокию Минаевну вместе с детьми выселили из дома, конфисковав все имущество.

Алексей Архипович Леонов

Первый человек, вышедший в открытый космос, летчик-космонавт, дважды Герой Советского Союза, генерал-майор авиации.



«Совершая полеты в космосе, нельзя не выходить в космос. Космонавт должен уметь выполнять в межзвездном пространстве необходимые работы. Это не фантазии — это необходимость. Чем больше человечество будет летать в космос, тем больше будет ощущаться эта необходимость». Эти слова, сказанные еще в самом начале космической эры основоположником практической космонавтики С. П. Королевым, стали поистине пророческими.

На помощь семье пришли старшая сестра с мужем, которые в то время жили в Кемерово. Сестра работала на сооружении ТЭЦ, а ее муж учился в техникуме и параллельно работал на стройке. Алексей Архипович с восхищением рассказывал о мужестве молодого парня, не побоявшегося приютить у себя семью врага народа.



В 1939 году отец будущего космонавта был реабилитирован и многодетной семье выделили две комнаты в том же общежитии, где жили сестра с мужем.

Алексей (крайний слева) с родителями, братьями и сестрами, 1940-е гг. В семье было 10 детей.

В 1943 году Алексей пошел в первый класс. Огромное впечатление на него произвело творчество И. К. Айвазовского. Увлечение живописью было настолько сильным, что мальчик не пожалел отдать месячный школьный продуктовый паек за книгу с иллюстрациями любимого художника.

Юность

После Великой Отечественной войны семья переезжает в Калининград. В 1953 году Алексей заканчивает среднюю школу. Его страстью стала авиация. Он зачитывался конспектами старшего брата-курсанта авиационного училища. Но юноша не бросает и живопись. Поступает в Рижскую академию художеств. Но проучившись в ней год все же решает пойти учиться в школу летчиков. Успешно пройдя экзамены, он поступил в Кременчугскую военную авиационную школу. Откуда был переведен в военное авиационное училище г. Чугуева, а в 1957 году направлен для прохождения службы в гвардейский авиационный полк, дислоцированный в Кременчуге.



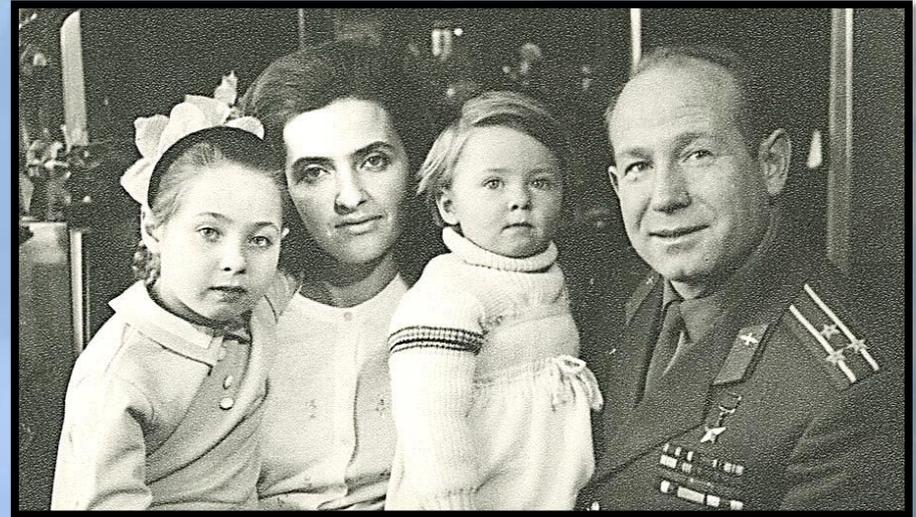
9 класс калининградской средней школы № 21



*Алексей Леонов – курсант
военной авиационной школы,
1950-е годы*

Счастливы вместе

Алексей Леонов познакомился со своей супругой Светланой в 1957 году в Кременчуге, где проходил службу, и влюбился с первого взгляда. Уже через три дня с момента знакомства Алексей и Светлана поженились и счастливы вместе уже больше полувека. У Алексея Архиповича и Светланы Павловны двое дочерей – Виктория и Оксана. В семье подрастают внучка Карина и внук Дэниел-Сергей.



Алексей Леонов с женой и детьми



Алексей Архипович с женой Светланой Павловной

Летчик-испытатель

С 1957 по 1959 год, Алексей Леонов служил в армии и запомнился там отважным поступком: он сумел посадить истребитель с неисправной гидросистемой, несмотря на опасность взрыва.



Первый отряд космонавтов. А. Леонов - крайний справа



Знакомство А. Леонова с Ю. Гагариным впоследствии переросло в крепкую дружбу

Осенью 1959 года Алексею Архиповичу было суждено круто изменить свою судьбу. Именно тогда он познакомился с руководителем Центра подготовки космонавтов, полковником Е. А. Карповым и уже в 1960 году был зачислен в первый отряд космонавтов, состоящий из 20 человек.

Как становятся космонавтами

Стать космонавтом оказалось совсем не просто. Уже на медкомиссии Алексей Леонов подвергся изнурительным обследованиям. Подготовка к космическим полетам также далась не просто. Испытания, которые проходила команда космонавтов, были достаточно жесткими.



*Медицинское обследование
А. Леонова и П. Беляева*



*А. Леонов на тренировке
в «бассейне невесомости»*

В 1961-м году Алексей Леонов на отлично сдает итоговые экзамены и получает квалификацию «космонавт ВВС». В 1963 году космонавт проходит подготовку к полету на КК «Восток-5» в качестве резервного пилота, а уже в 1964 году его назначают вторым пилотом экипажа корабля «Восход-2».



*Космонавт А. Леонов
в невесомости в
самолете-лаборатории
"ТУ-104" во время
тренировочного выхода
из шлюза тренажера
космического корабля
"Восход-2".*

В рамках космической программы был запланирован выход А. Леонова в открытый космос. Во время подготовки он совершил 12 полетов на самолете Ту-104 ЛЛ и 6 полетов на Ил-14, а также проводил симуляцию выхода в открытое пространство при помощи модели корабля «Восход».





Космонавты Алексей Леонов и Павел Беляев

В ходе подготовки к полету С. П. Королев отобрал два экипажа: П. Беляев – капитан корабля со 2-м пилотом А. Леоновым и Е. Хрунов с В. Горбатко (дублеры). При отборе космонавтов учитывались многие личностные характеристики. Павел Беляев - выдержан, хладнокровен, быстро принимает решение в нестандартных ситуациях. Алексей Леонов, полная его противоположность, горяч и стремителен, но очень смел и отважен. Эти два таких разных человека составили отличную команду.

В течение 3-х месяцев космонавты познакомились с новым кораблем. Тренировки выхода в космос осуществлялись на борту самолета Ту-104, в котором был установлен макет космического корабля «Восход-2» в натуральную величину. Ежедневно космонавты бегали кроссы или совершали пробежки на лыжах, усиленно занимались тяжелой атлетикой и гимнастикой, так как должны были быть физически сильными и выносливыми.

А. Леонов в салоне самолета-лаборатории Ту-104 на отработке движений в состоянии невесомости.



П. Беляев и А. Леонов во время лыжной пробежки



Космонавты П. Беляев и А. Леонов в скафандрах «Беркут» на космодроме Байконур перед стартом космического корабля «Восход-2». Слева – зам. начальника ЦПК Ю. Гагарин. 18.03.1965 г., Байконур.

Для выхода человека в открытый космос был разработан особый скафандр «Беркут» весом около 100 кг. Он имел дополнительную герметичную оболочку. Для лучшего светоотражения изменили его цвет: оранжевый на белый. Скафандр был настолько плотным, что для того чтобы сжать руку в кулак, требовалось приложить усилие почти в 25 килограмм. Алексей Леонов считался самым сильным космонавтом в группе, что во многом определило его главную роль в эксперименте.



Сложность полета на «Восходе-2» заключалась в том, что никто не мог точно сказать, что произойдет, если человек покинет борт корабля и выйдет в открытый космос. Выдвигались предположения, что космонавта будет притягивать к борту корабля, он не сможет пошевелиться или не справиться с психологическим давлением. К тому же никаких специальных спасательных систем на то время не существовало. Все зависело исключительно от подготовки, сноровки и смекалки экипажа. Космонавтам была дана команда действовать по ситуации.

Павел Беляев и Алексей Леонов перед стартом космического корабля «Восход-2», 18.03. 1965 г.

Первый в открытом космосе



*Летчик-космонавт
Алексей Леонов*



*Выход Алексея Леонова в открытый космос
(отрывок из ХФ "Время Первых")*

18 марта 1965 года экипаж корабля «Восход-2» покинул космодром Байконур. При выходе из корабля сложностей не было: прикрепленный к корпусу судна пятиметровым валом, летчик-космонавт А. Леонов покинул шлюз. В космическом пространстве он легко мог двигать руками и ногами. Алексей Архипович пять раз проделывал путь к кораблю и назад. В результате он пробыл в открытом космосе 12 мин. 9 сек.

У экипажа возникли сложности при возвращении Алексея Леонова на борт космического корабля из-за раздувшегося скафандра. Однако, Алексей Архипович, находясь в открытом космосе, не растерялся. Нарушая данные ему инструкции, он сбросил давление в скафандре и успешно переместился в шлюз корабля не ногами, а головой вперед.



А. Леонов в открытом космосе



Картина А. Леонова «Шаг во Вселенную»



Алексей Леонов и Павел Беляев (в ушанке) перед эвакуацией из пермской тайги. Март 1965 года



На Байконур прилетели прямо из пермской тайги

Возвращение экипажа на Землю должно было осуществиться в автоматическом режиме, но при отсоединении камеры шлюза отказали системы ориентации и автостабилизации. Связи с Землей не было и экипаж принимает решение посадить корабль в ручном режиме. Космонавты сумели удачно приземлиться в двухстах километрах к северу от Перми в глухой тайге. Благодаря команде спасателей, экипаж был доставлен на Байконур на третий день после приземления. После удачного возвращения Алексей Леонов обрел невероятную популярность, достойную своего товарища, Юрия Гагарина.

В космосе можно жить и работать



*Летчик-космонавт Алексей Леонов
Герой Советского Союза.*



*А. Леонова. «Выход в открытый космос
из корабля «Восход-2»*

На докладе после космического полета Алексей Архипович Леонов был краток: «В открытом космосе можно жить и работать». Первый выход в космос Алексея Леонова стал очень важным достижением для всего человечества. По результатам полета космонавт был удостоен звания Героя Советского Союза, награжден орденом Ленина и медалью «Золотая звезда».

Второй полёт Алексея Леонова в космос

15 июля 1975 года Алексей Леонов с Валерием Кубасовым совершил второй полет в космос. Произошло это в рамках международного проекта, который получил название «ЭПАС». Благодаря советскому и американскому экипажам, впервые в открытом космосе были состыкованы корабли двух разных стран: СССР и США.



Продолжительность полёта составила 5 суток 22 часа 30 минут 51 секунду. Космонавты провели множество медико-биологических, астрофизических, геофизических и технологических экспериментов.

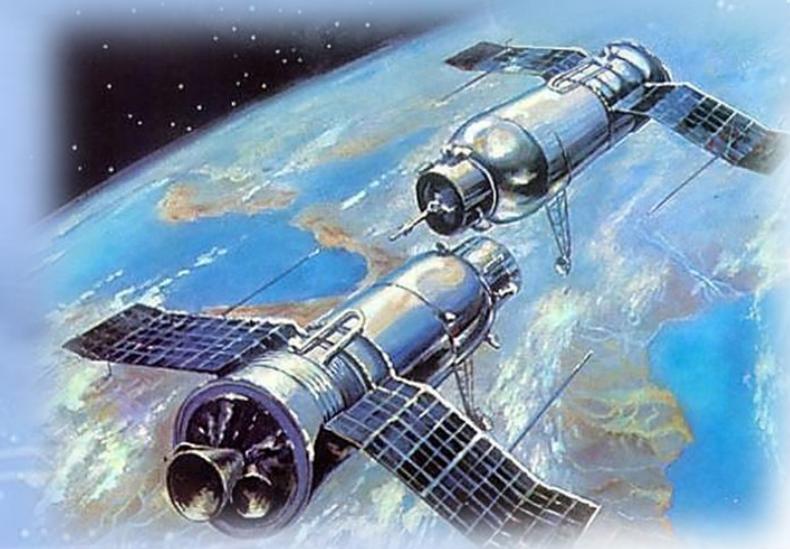
Советские и американские экипажи кораблей "Союз" и "Аполлон". Слева направо: Дональд Слейтон, Томас Стаффорд, Вэнс Бранд, Алексей Леонов и Валерий Кубасов.



После второго космического полета, 22 июля 1975 года, Алексей Архипович Леонов, генерал-майор авиации, во второй раз был награжден званием Героя СССР, за выдающиеся заслуги перед мировой космонавтикой.



А. Леонов с портретом командира КК «Аполлона» Т. Стаффорда



Л. Леонов «Автоматическая стыковка»

С 1970-1991 гг. Алексей Архипович Леонов работал заместителем начальника Центра подготовки космонавтов. Окончил адъюнктуру при Военно-воздушной инженерной академии имени Н. Е. Жуковского. Кандидат технических наук. С марта 1992 года генерал-майор авиации А. А. Леонов в запасе. Имеет 4 изобретения и более 10 научных трудов. В его честь названа одна из планет в созвездии Весы.



Почтовые марки СССР «15-летие космической эры» А. Леонова и А. Соколова



Первый ИСЗ



Старт космического корабля
«Восток»



Выход человека в открытый
космос



«Луноход-1»



АМС «Венера-7»



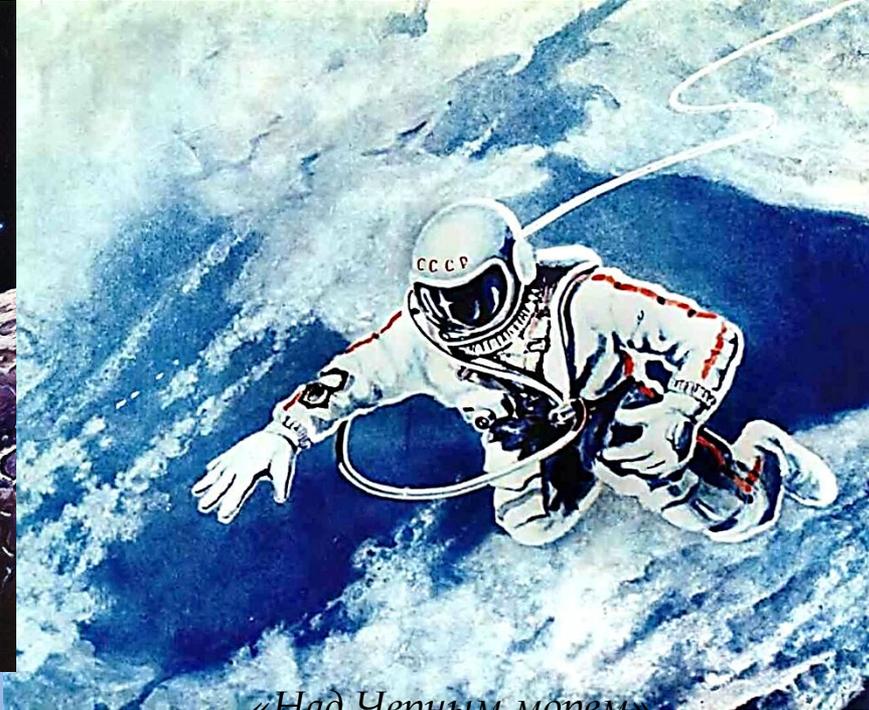
Спускаемый аппарат
АМС «Марс-3»

Алексей Архипович Леонов в соавторстве с художником А. Соколовым в 1972 году выпустил серию почтовых марок, посвященных космосу.

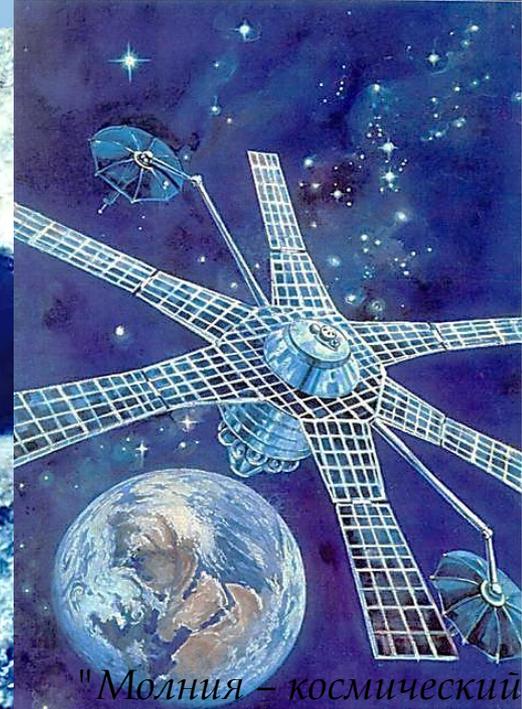
А. Леонов вышел на пенсию в 1991 году, проживает в Москве. В 1992 – 1993 гг. был директором космических программ фирмы «Четек». В настоящее время – советник первого заместителя председателя совета директоров «Альфа-банка».



«Возвращение»



«Над Черным морем»



"Молния – космический ретранслятор"

Получил признание как художник, его работы широко выставляются и публикуются. Он стал первым, кто изобразил на полотне, как выглядит космическое пространство в цвете, что не удавалось сделать при помощи фотоаппаратов. Им написано более двухсот картин, выпущено несколько художественных альбомов.



Биография Алексея
Архиповича Леонова
–
это история живой
легенды, человека,
который внес
огромный вклад
в освоение космоса
и показал как
выглядит Вселенная
за пределами нашей
планеты.

Летчик-космонавт Алексей Леонов награжден в 2014 году президентом В. В. Путиным орденом «За заслуги перед Отечеством III степени».