

**Авдеев, А. Г.** На земле он такой: Очерки об А.А. Леонове, дважды Герое Сов. Союза, летчике-космонавте СССР / Алексей Георгиевич Авдеев - М.: Детская литература, 1983. - 127 с.: ил.

**Астрономия и космос** / сост. Т.В. Кадаш; худож. М. О. Дмитриев, О. В. Жидков, Н. С. Краснова и др.]. - Москва: РОСМЭН, 2017. - 95 с.: цв. ил.

**Аткинсон, Нэнси.** Непридуманые космические истории от первого лица: правда о Вселенной, меняющая наше представление о космосе навсегда! / Нэнси Аткинсон; пер. с англ. А.В. Краснянского. - Москва: Эксмо: БОМБОРА, 2018. - 457, [2] с.

**Батурин, Ю. М.** Властелины бесконечности: космонавт о профессии и судьбе / Юрий Михайлович Батурин. - Москва: Альпина Паблишер, 2018. - 674, [1] с.

**Гиффорд, К.** Космос за 30 секунд / Клайв Гиффорд; консультант: Майк Голдсмит; [пер. с англ. О.И. Перфильева]. - Москва: РИПОЛ классик, 2014. - 96 с.: цв. ил.

**Космос.** - Ростов-на Дону: Проф-Пресс, 2018. - 94, [2] с.: ил.

**Космос:** пер. с фр. / Кристин Санье. - Москва: Махаон, 2016. - 125 с.: ил.

**Космос. Время московское:** сборник документов / [авт.-сост.: Т. А. Головкина, А. А. Чернобаев]. - Москва: Российский гос. гуманитарный ун-т, 2011. - 635, [1] с., [28] л. ил.

**Кошевар, Д. В.** Космос / Дмитрий Васильевич Кошевар. - Москва: АСТ, 2016. - 127 с.: ил.

**Леонов, А. А.** Выхожу в космос / Алексей Архипович Леонов; [Пер. Е. Янковский; Ил. авт.]. - М.: Малыш, Б. г.- 77, [2] с.

**Чернецов-Рождественский, С. Г.** Космос / Сергей Геннадьевич Чернецов-Рождественский. - Москва: РОСМЭН, 2018. - 43, [4] с.

*Наш адрес:*

г. Астрахань, ул. Шаумяна, 87

Центральная городская библиотека

Наша медиа-платформа:

[astra-cgbs.ru](http://astra-cgbs.ru)

Группы в социальных сетях:

[vk.com/astracgbs](https://vk.com/astracgbs) (в контакте)

[www.ok.ru/group/53347278979157](https://www.ok.ru/group/53347278979157)

Дайджест подготовлен

Главным библиографом Н. В. Кручинкиной

**16+**

# КОСМИЧЕСКИЙ ПЕШЕХОД



## ДАЙДЖЕСТ

*К 55-летию со дня первого выхода человека  
в открытый космос*

Астрахань  
2020



Алексей  
Архипович  
Леонов

*«... По-моему, человек, побывавший в космосе, несколько по-новому оценивает свое место на земле. Он больше начинает думать о земле – как о доме людей, о каждом человеке – как о близком. Он становится добрее, внимательнее, не реагирует на мелочи... я это заметил и по Береговому и Лебедеву...»  
А. А. Леонов*

**18 марта 1965 года в 10 часов 00 минут по московскому времени с Байконура стартовал космический корабль «Восток». На его борту находились два советских космонавта: командир Павел Иванович Беляев и пилот Алексей Архипович Леонов. Через полтора часа один из них шагнул в бездну, избавился от крепкой оболочки корабля и вышел в открытый космос.**

### Подготовка

Прошло почти четыре года со дня полета Юрия Гагарина, весь мир был увлечен космической гонкой двух сверхдержав — СССР и США. Они отправили уже по несколько пилотируемых кораблей; в 1964г. впервые на советском «Восходе» нового типа в космос отправились сразу три человека, теперь предстоял следующий принципиальный шаг — выход в открытый космос.

### Корабль

Полет «Восхода-2» со шлюзовой камерой и экипажем на борту был рискованным, т.к. предварительно проверить работу всех систем не удалось. 22 февраля 1965 года, меньше чем за месяц до полета Беляева и Леонова, беспилотный корабль «Космос-57», во время испытательного полета был взорван из-за ошибочной команды на самоуничтожение. Несмотря на это, Королев (главный конструктор) и Келдыш (Президент Академии Наук СССР), посоветовавшись с космонавтами, решили не отменять запланированный полет.

### Доспехи

Первый скафандр для выхода в открытый космос назывался «Беркут», вместе с ранцем он весил 40 кг. Все системы были максимально простыми, но эффективными. Например, конструкторы решили обойтись без регенерационной установки для экономии места и выдыхаемый углекислый газ выпускался через клапан прямо в открытый космос. «Беркут» использовался всего один раз во время полета «Восхода-2» экипажем Беляева и Леонова.

### Связь

А. А. Леонов был привязан к кораблю прочным фалом длиной пять с половиной метров. В ходе полета, он неоднократно вытягивался на всю длину и снова подтягивался к кораблю, фиксируя все свои действия на кинокамеру. В 60-х еще не существовало ракетных ранцев, позволяющих полностью свободно отделяться от корабля и возвращаться на него, так что тонкая крепкая веревка на двух металлических карабинах — это в буквальном смысле все, что связывало Леонова с жизнью и возможностью вернуться домой.



Павел  
Иванович  
Беляев

*«... Меня поразила тишина. Тишина, необыкновенная тишина. И возможность услышать свое собственное дыхание и сокращение сердца. Я слышал, как бьется мое сердце, я слышал мое дыхание...»  
А. А. Леонов*

### Обломки

Вероятность столкнуться с каким-либо космическим мусором, вращающимся на орбите Земли, в 1965 г. была еще очень мала. До полета «Восхода-2» в космосе побывали всего лишь 11 пилотируемых кораблей и несколько спутников, при этом на довольно низких орбитах с относительной большой плотностью атмосферных газов, соответственно, большая часть мельчайших частиц краски, обломков, остающегося после этих кораблей, вскоре сгорала, не успев причинить никому вреда.

### Полет

На первом же витке полета была надута шлюзовая камера. Оба члена экипажа заняли свои места и облачились в скафандры. На втором витке Леонов перелез в шлюзовую камеру, а командир плотно задраил за ним люк. В 11:28 из «Волги» стравили воздух — время пошло, теперь Леонов был полностью автономен. В 11:32 с пульта управления был открыт наружный люк, через две минуты в 11:34 Леонов покинул шлюз и отправился в открытый космос.

### Непредвиденные обстоятельства

В открытом космосе мягкий скафандр раздулся из-за избыточного давления. «Руки у меня выскочили из перчаток, а ноги из ботинок», — вспоминает Леонов. Космонавт оказался внутри большого надутого шара. Пропали тактильные ощущения и чувство опоры. А еще предстояло собрать фал в бухту, чтобы не запутаться в нем, забрать кинокамеру, которую он держал в руках и войти в узкий люк надувной шлюзовой камеры. Решение надо было принимать очень быстро, и Леонову это удалось.

### Возвращение домой

Борьба Леонова за жизнь была завершена; люк за его спиной захлопнулся, отделив тесный светлый уютный мирок кабины «Восхода-2» от темного бесконечного холода космического пространства. 20 октября 1965 года Международная авиационная федерация (FAI) отметила рекорд пребывания человека в открытом космическом пространстве вне корабля — 12 минут и 9 секунд. Алексей Леонов получил высшую награду FAI — золотую медаль «Космос» за первый выход в открытое космическое пространство в истории человечества. Командир экипажа Павел Беляев также получил медаль и диплом.

А. А. Леонов стал пятнадцатым человеком в космосе, и первым человеком, совершившим следующий принципиальный шаг после Гагарина. Остаться один на один с бездной, самым враждебным пространством для человека, посмотреть на звезды лишь через тонкое стекло шлема, услышать стук своего сердца в абсолютной тишине и вернуться назад — это настоящий подвиг.