**Ла́йка** (1954 — 3 ноября 1957) — [собака](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D0%B0)-[космонавт](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%82), первое животное, выведенное на [орбиту](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%B0) [Земли](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F). Была запущена в космос [3 ноября](https://ru.wikipedia.org/wiki/3_%D0%BD%D0%BE%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8F) [1957 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1957_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) в половине шестого утра по московскому времени на [советском](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A1%D0%A1%D0%A0) корабле «[Спутник-2](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA-2)». На тот момент Лайке было около двух лет.

Возвращение Лайки на Землю конструкцией космического аппарата не предусматривалось. Собака погибла во время полёта через 5—7 часов после старта от перегрева, хотя предполагалось, что она проживёт на космической орбите около недели.

**Полёт Лайки**

Запуск «[Спутника-2](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA-2)» был произведён [3 ноября](https://ru.wikipedia.org/wiki/3_%D0%BD%D0%BE%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8F) [1957 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1957_%D0%B3%D0%BE%D0%B4).

Телеметрические данные показывали, что после действий перегрузок, когда уже Лайка оказалась в [невесомости](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C), частота пульса восстановилась до почти нормальных значений, двигательная активность стала умеренной, движения — непродолжительные и плавные. Но времени для нормализации пульса понадобилось в 3 раза больше, чем в наземных экспериментах. [Электрокардиограмма](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0) не показала никаких патологических изменений.

Лайка была жива в течение 4 витков вокруг Земли. Из-за ошибки расчёта площади спутника и отсутствия системы терморегулирования температура за это время поднялась до 40 C. Собака умерла от перегрева. Сам же спутник совершил 2370 витков вокруг Земли, затем сгорел в [атмосфере](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B0) [14 апреля](https://ru.wikipedia.org/wiki/14_%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%8F) [1958 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1958_%D0%B3%D0%BE%D0%B4).

Специальная комиссия из ЦК и Совета министров не поверила, что Лайка умерла из-за конструкторской ошибки, и приказала провести эксперименты с похожими условиями на Земле, в результате которых погибло ещё 2 собаки.

**Значение полёта**

Эксперимент подтвердил, что живое существо может пережить запуск на орбиту и [невесомость](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C). Первыми животными, благополучно вернувшимися из [орбитального космического полета](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%91%D1%82), были собаки [Белка и Стрелка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%BA%D0%B0_%D0%B8_%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%BA%D0%B0). Примечательно, что советские учёные в те годы выбрали для космических испытаний собак, американские — обезьян-[шимпанзе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%88%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B7%D0%B5" \o "Обыкновенный шимпанзе).

11 апреля 2008 года в [Москве](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0) на [Петровско-Разумовской аллее](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE-%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D1%83%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D1%8F_(%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0)&action=edit&redlink=1" \o "Петровско-Разумовская аллея (Москва) (страница отсутствует)) на территории [Института военной медицины](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D1%83%D1%82_%D0%B2%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D1%8B&action=edit&redlink=1), где готовился космический эксперимент, был установлен памятник Лайке (скульптор — Павел Медведев). Двухметровый памятник представляет собой космическую ракету, переходящую в ладонь, на которой гордо стоит Лайка.

**Белка и Стрелка** — [советские](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D1%8E%D0%B7) [собаки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D0%B0)-[космонавты](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%82), совершившие [космический полёт](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%91%D1%82) на корабле «[Спутник-5](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA-5)» [19 августа](https://ru.wikipedia.org/wiki/19_%D0%B0%D0%B2%D0%B3%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0) [1960 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1960_%D0%B3%D0%BE%D0%B4).

Основной целью полёта было исследование влияния на организм животных и других биологических объектов факторов космического полёта: [перегрузка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B0_(%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B0%D0%BF%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%8B)), длительная [невесомость](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C), переход от перегрузок к невесомости и обратно, изучение действия [космической радиации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%B8%D0%B7%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) на животные и растительные организмы, на состояние их жизнедеятельности и [наследственность](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C), отработка систем, обеспечивающих жизнедеятельность человека, безопасность полёта и благополучное возвращение на Землю. Также было проведено несколько медико-биологических экспериментов и научных исследований космического пространства.

Полёт продолжался более 25 часов. За это время корабль совершил 17 полных витков вокруг [Земли](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F). Белка и Стрелка стали первыми животными, которые совершили [орбитальный космический полёт](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%91%D1%82) и успешно вернулись на Землю.

**Подготовка к полёту**

В 1957 году Главным конструктором [Сергеем Павловичем Королёвым](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%91%D0%B2,_%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B9_%D0%9F%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87) была поставлена задача — подготовить собак для суточного орбитального полёта с возможностью возвращения обратно в спускаемом аппарате. Для этого были отобраны 12 собак. Первоначальный отбор вёлся по специальной методике — собаки должны были весить до 6 килограмм, высотой до 35 сантиметров, возрастом от двух до шести лет. Отбирались только суки, так как для них проще было разработать [ассенизационное устройство](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F). Кроме того, окраска должна быть светлой, для лучшего наблюдения с экранов [мониторов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80_(%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE)).

Одними из наиболее приспособившихся собак-претендентов были Белка и Стрелка. Белка — беспородная самка белого окраса — была лидером в команде, самая активная и общительная. На тренировках показывала лучшие результаты, в числе первых подходила к миске с едой, и первая научилась лаять, если что-то происходило не так. Стрелка — беспородная самка светлого окраса с коричневыми пятнами — была робкой и немного замкнутой, но тем не менее дружелюбной. Обеим собакам на момент полёта в космос было около двух с половиной лет. Заключительный этап тренировок предполагал испытания животных в условиях, приближённых к реальным условиям орбитального полёта. Собаки в специальной одежде с [датчиками](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA) и ассенизационными устройствами находились в герметической кабине. Белка и Стрелка успешно прошли испытания на вибростенде и [центрифуге](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%84%D1%83%D0%B3%D0%B0) и были поставлены в условия предполётного режима. За собаками круглосуточно наблюдали врачи и лаборанты, которые во время дежурства отмечали в специальном журнале изменения, происходившие в течение суток.

**Результаты полёта**

Во время полёта Белки и Стрелки и, согласно результатам, полученным после него, учёными были получены уникальные научные данные о влиянии факторов космического полёта на физиологические, [биохимические](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F), [генетические](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0) и [цитологические](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F) системы животных (в том числе и [млекопитающих](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B8%D0%B5)) и [растений](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F).

У Белки и Стрелки после орбитального полёта биохимические исследования показали, что суточный полёт вызвал у них реакцию типа «стресс», но на Земле эти отклонения быстро возвратились к исходным значениям. Было сделано заключение о временности данной реакции во время полёта. Заметных изменений в обмене веществ также не было обнаружено. Учёных насторожили некоторые особенности физиологического состояния собаки Белки, которая после четвёртого витка стала крайне беспокойной, билась и пыталась освободиться от элементов крепления. Собака лаяла, было отчётливо видно, что она плохо себя чувствует, хотя её попутчица Стрелка весь полёт провела спокойно. Никаких отклонений в проведённых послеполётных анализах у собак не наблюдалось. Были сделаны выводы, что необходимо осторожно подходить к вопросам планирования предстоящего полёта человека в космос. На основании этого было принято решение ограничить полёт первого человека в космос минимальным количеством витков. Так что Белка фактически предопределила одновитковый полёт первого космонавта [Юрия Алексеевича Гагарина](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD,_%D0%AE%D1%80%D0%B8%D0%B9_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87).

После того как данный эксперимент показал, что возможен безопасный спуск с орбиты, была создана специальная поисково-спасательная служба. В её состав также входили и научные сотрудники, готовившие Белку и Стрелку к полёту, и хорошо знавшие их индивидуальные особенности, чтобы на месте приземления оперативно и точно определить состояние собак.

**Юрий Алексеевич Гагарин** (9 марта 1934, Клушино, Гжатский (ныне Гагаринский) район — 27 марта [1968](https://ru.wikipedia.org/wiki/1968_%D0%B3%D0%BE%D0%B4), возле села [Новосёлово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%91%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B6%D0%B0%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)), Владимирская область, СССР) — [лётчик-космонавт СССР](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%91%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA-%D0%BA%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%82_%D0%A1%D0%A1%D0%A1%D0%A0), [Герой Советского Союза](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%A1%D0%BE%D1%8E%D0%B7%D0%B0), кавалер высших знаков отличия ряда государств, [почётный гражданин](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%87%D1%91%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) многих российских и зарубежных городов.

[Полковник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA) [ВВС СССР](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE-%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D1%83%D1%88%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%81%D0%B8%D0%BB%D1%8B_%D0%A1%D0%A1%D0%A1%D0%A0) (1963), [военный лётчик 1-го класса](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%B2%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%BB%D1%91%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%B0), [заслуженный мастер спорта СССР](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D1%81%D0%BB%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BC%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80_%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B0_%D0%A1%D0%A1%D0%A1%D0%A0) (1961), член [ЦК ВЛКСМ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%9A_%D0%92%D0%9B%D0%9A%D0%A1%D0%9C), [депутат Верховного Совета СССР 7-го](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%B4%D0%B5%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B2_%D0%92%D0%B5%D1%80%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B0_%D0%A1%D0%A1%D0%A1%D0%A0_7-%D0%B3%D0%BE_%D1%81%D0%BE%D0%B7%D1%8B%D0%B2%D0%B0) и [8-го созывов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%B4%D0%B5%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B2_%D0%92%D0%B5%D1%80%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B0_%D0%A1%D0%A1%D0%A1%D0%A0_8-%D0%B3%D0%BE_%D1%81%D0%BE%D0%B7%D1%8B%D0%B2%D0%B0).

12 апреля 1961 года Юрий Гагарин стал первым человеком в мировой истории, совершившим [полёт в космическое пространство](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%91%D1%82). [Ракета-носитель «Восток»](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA_(%D1%80%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%B0-%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C)) с кораблём «[Восток-1](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA-1)», на борту которого находился Гагарин, была запущена с космодрома [Байконур](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%83%D1%80). После 108 минут полёта Гагарин успешно приземлился в [Саратовской области](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C), неподалёку от [Энгельса](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81_(%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4)). Начиная с 12 апреля 1962 года, день полёта Гагарина в космос был объявлен праздником — [Днём космонавтики](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%BD%D1%8C_%D0%BA%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8).

Первый космический полёт вызвал большой интерес во всём мире, а сам Юрий Гагарин превратился в мировую знаменитость. По приглашениям зарубежных правительств и общественных организаций он посетил около 30 стран. Много у первого космонавта было поездок и внутри [Советского Союза](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A1%D0%A1%D0%A0). В последующие годы Гагарин вёл большую общественно-политическую работу, окончил [Военно-воздушную инженерную академию имени профессора Н. Е. Жуковского](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE-%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D1%83%D1%88%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B8%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%8F_%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8_%D0%9D._%D0%95._%D0%96%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE), работал в [Центре подготовки космонавтов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80_%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8_%D0%BA%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%B2_%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8_%D0%AE._%D0%90._%D0%93%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0) и готовился к новому полёту в космос.

27 марта 1968 года Юрий Гагарин [погиб](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B8%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C_%D0%AE%D1%80%D0%B8%D1%8F_%D0%93%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0) в авиационной катастрофе вблизи деревни [Новосёлово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%91%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B6%D0%B0%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) Киржачского района [Владимирской области](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C), выполняя учебный полёт на самолёте [МиГ-15УТИ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%93-15%D0%A3%D0%A2%D0%98) под руководством опытного инструктора [В. С. Серёгина](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B3%D0%B8%D0%BD,_%D0%92%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%80_%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87). Причины и обстоятельства авиакатастрофы остаются не вполне выясненными до сегодняшнего дня.

В связи с гибелью Гагарина в Советском Союзе был объявлен общенациональный траур (впервые в истории СССР в память о человеке, не являвшемся главой государства). В честь первого космонавта Земли был переименован ряд населённых пунктов (включая его родной город — [Гжатск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD_(%D0%A1%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)" \o "Гагарин (Смоленская область))), названы улицы и проспекты. В разных городах мира было установлено множество памятников Гагарину.

**Павел Иванович Беляев (1925-1970)**

Павел Иванович Беляев родился 26 июня 1924 года в селе Челищево Рослятинского района Вологодской области. Член КПСС с 1949 года. В 1942 году, после окончания десятилетки, поступил на завод, где работал сначала токарем, а затем приемщиком готовой продукции. В 1943 году добровольно вступил в ряды Советской Армии и просил направить его в лётное училище. Просьбу Павла Ивановича удовлетворили и направили в училище лётчиков. 1945 г. окончил ВМАУ им. И. Сталина (позднее Ейское ВВАУЛ им. В.М. Комарова), присвоено звание «военный летчик». В должности лётчика-истребителя участвовал в войне с Японией, а затем продолжал службу в различных воинских частях. Командование высоко оценило лётные навыки Павла Ивановича.

В 1959 г. - окончил КВВА. Как один из лучших командиров-лётчиков, направлен на учёбу Краснознамённую Военно-воздушную академию (ныне имени Ю.А. Гагарина) Монино, командный факультет, которую он окончил в 1959 году. В характеристике, выданной Беляеву в академии, говорилось: «Решительный, инициативный, скромный и дисциплинированный... Волевые качества развиты хорошо. Имеет хорошие командирские навыки. Характер спокойный». По окончании академии в 1959 г. командовал авиационной эскадрильей.

В 1960 г. направлен в отряд космонавтов28 апреля 1960 г. приказом Главкома ВВС зачислен на должность слушателя-космонавта ЦПК ВВС (1-й набор). Проявил большую настойчивость в освоении космической техники, в совершенстве усвоил материальную часть корабля, овладел практическими навыками управления им. с 16 января 1963 г. – космонавт отряда космонавтов ЦПК ВВС.

18-19 марта 1965 года подполковник П.И.Беляев совершил космический полет в качестве командира корабля "Восход-2", позывной: «Алмаз». Во время этого полета второй пилот корабля А.А. Леонов совершил первый в мире выход в открытое космосмическое пространство, а Павел Иванович обеспечивал его связь с Центром Управления полетами. При посадке корабля "Восход-2" из-за отклонений в работе системы ориентации корабля на Солнце, П.И. Беляев вручную сориентировал корабль и включил тормозной двигатель. Эти операции были выполнены впервые в мире. Полет продолжался 1 сутки 2 часа 2 минуты 17 секунд. В последующие годы проходил подготовку к полетам на кораблях типа "Союз".

Павел Иванович Беляев - почетный гражданин городов Калуга (1965 г.), Пермь (1965 г.), Калининград (1965 г.), Вологда (1965 г.), Ленинск (посмертно, 1977 г.), а также Велико Тырново, Виден, Свищов (все в 1965 г., НРБ). Его именем названы: судно АН СССР, кратер на Луне и малая планета № 2030 (1978 г.). 17 августа 1979 г. в Вологде открыт памятник космонавту Беляеву. Его именем названа одна из улиц г. Вологды. 25 июня 1985 года в школе № 20 г. Вологды торжественно открыт бюст летчика-космонавта Героя Советского Союза Павла Ивановича Беляева.

Алексей Архипович Леонов

О 1-м выходе человека в космос, передал Павел Иванович Беляев, командир корабля «Восход 2», восемнадцатого марта 1965 г. Таким человеком стал космонавт Леонов.

**Детство**

Отец работал в Донбассе шахтером. Получил образование зоотехника и ветеринара.  
Мама учительствовала, после отъезда из Листвянки стала домохозяйкой.  
После серьезного скандала с главой колхоза, в 1936 году его отца посадили. У семьи отобрали весь скарб, выселили из дома, старших девочек отчислили со школы. Евдокию Минаевну уволили, не посмотрели, что семья многодетная и осталась без кормильца, и что она была в положении (младший родился в 1937 г.).  
Семье пришлось уехать в Кемерово, к старшей дочери Шуре. К тому времени она уже была замужем за Антоном Платоновичем Ходанович, с которым познакомилась на строительстве ГРЭС. Молодой семье дали свою 16-метровую комнату, куда и пригласил зять семью своей жены. Так и ютились все вместе в маленькой комнатушке.

Леонов мечтает стать художником. На весенних каникулах решает съездить в Ригу на разведку. Его интересуют условия для поступления в академию художеств, но узнает, что комната не предоставляется, придется снимать жилье и весьма дорого. Средств в семье лишних не было, и после окончания школы решает поступать в летное училище, определяющим фактом было полное довольствие во время учебы.

В дальнейшем, Алексей Леонов космонавт многие годы жизни посвятит живописи. Его персональные выставки будут проводиться в разных странах, а картины находиться в частных коллекциях Германии, Казахстана, Чили, России, Киргизии и США.

Служба

В 1953 году поступает, по комсомольскому набору, в летное училище Кременчуга. В 1954 году получает звание сержанта.  
В 1955 году по разнарядке отправлен в военное авиационное училище летчиков испытателей Чугуевска. Оканчивает училище в звании лейтенанта в 1957 г. и получает распределение в 10-ю Гвардейскую авиационную истребительную дивизию, находящуюся в Кременчуге.  
В 1959 году, празднуя свой 25 день рождения, Алексей Архипович знакомится со своей будущей женой Светой Доценко, 14 ноября сыграли свадьбу. На следующий день Алексей Архипович отбывает на службу в Германию, где служит старшим летчиком авиационного полка. Только весной, получив вызов, приезжает жена космонавта Светлана Павловна Леонова.  
11 января 1960 создают часть для подготовки космонавтов в закрытом Звездном городке, в дальнейшем Центр подготовки космонавтов.  
И уже в марте зачисляют первых космонавтов, в их число попадает и Алексей. Леонов знакомится с Гагариным Юрием (летчик космонавт СССР, годы жизни и смерти 9 марта 1934 — 27 марта 1968), вместе часто ездят на охоту.  
Блестяще сдает выпускные экзамены в апреле шестьдесят первого года.  
Получает звание старшего лейтенанта двадцать восьмого марта 1960 г., звание капитана десятого июля 1961.

Весной 1963 года его начинают подготавливать, в качестве резервного пилота на космический корабль «Восток 5».  
С августа 64 начал проходит подготовку для полета на корабле «Восход 2».

Алексей Леонов готовится вместе с Павлом Ивановичем Беляевым (летчик космонавт, дата смерти 10 января 1970). Восемнадцатого марта 1965 года совершает свой первый космический полет вторым пилотом «Восход- 2».  
В 11 часов 34 минуты он совершил выход в космическое пространство на двенадцать минут и девять секунд и удалился от корабля на пять метров. Это был 1-ый выход человека в открытый космос.  
Не все прошло гладко, возникло несколько нештатных ситуаций, полет длящийся 26 часов 2 минуты 17 секунд, закончился благополучно.  
В этот же день Алексею Леонову присваивают звание —подполковник.  
23 марта присвоены звания Героев Советского Союза Беляеву и Леонову, а также им вручают медали «Золотая Звезда», ордена Ленина.

Назначен космонавтом инструктором первого отряда космонавтов Центра подготовки 14 марта 1966 году.  
С 25 июня 1966 заместитель командира 1-го отряда Центра.  
1968 год, Алексей Архипович заканчивает инженерный факультет Военно-воздушной академии имени Жуковского.

А 22 января 1969 все переживали, жив ли космонавт Леонов? Алексей Архипович находился в автомобиле, вместе с другими космонавтами, когда машину расстреливал в упор Владимир Ильин. Он считал, что там находится Леонид Ильич Брежнев.  
В марте 1969 назначают старшим инструктором космонавтом и заместителем начальника первого управления.  
В период с 1967 по апрель 1973 годы неоднократно Леонов проходил предполетные подготовки, но полеты по разным причинам не состоялись.

С мая 1973 года по июнь 1973 проходит подготовку в качестве командира экипажа, программа ЭПАС (программа совместного полета советского корабля «Союз -19» и американского «Аполлон»). Второй полет в космос космонавт Леонов совершил, совместно с Валерием Николаевичем Кубасовым, 15 июля 1975 года. Впервые была проведена стыковка космических кораблей разных стран. Длительность полета составила 5 дней 22 часа 51 секунду.  
За проявленное мужество и героизм, успешный полет 22 июля 1975 получает звание генерал-майор авиации, награждается орденом Ленина и второй медалью «Золотая звезда».

В марте 1976 года назначен командиром отряда космонавтов.

С 26 января 1982 отчислен из отряда, Леонова назначают на должность 1-ого заместителя начальника Центра по летной и космической подготовке. Где он служит по сентябрь 1991 года.

9 марта 1992 года уволен в запас по возрасту.