

Продолжительность и старт полёта.

Запуск космического корабля "Восток-1" был осуществлен в 09:07 по московскому времени, в 1961 году, 12 апреля, с космодрома Байконур.

На борту летательного аппарата находился Юрий Гагарин - пилот-космонавт, решившийся на покорение космического пространства, несмотря на возможный риск для жизни и здоровья.

Перед стартом Юрий сказал ставшую легендарной фразу: "Поехали!".

"Восток" сработал удовлетворительно, однако на последнем этапе отказала система радиуправления, поэтому выключение двигателя третьей ступени произошло уже после того, как корабль оказался в космосе.



В космосе Юрий Алексеевич Гагарин находился 108 минут или 1 час 48 минут, сделав за это время один полный оборот вокруг Земли



Что же чувствовал Юрий Алексеевич Гагарин при полете в космосе?



При старте Гагарин был готов катапультироваться. Дело в том, что два «Востока», запущенные летом 1960 года, начинали разрушаться от вибрации на высоте 2 - 3 километра над поверхностью Земли. Тогда катапультироваться еще было можно. Но важно было не пропустить момент начала разрушения корабля и взрыва. И Гагарин терпеливо наблюдал, что само по себе было героическим поступком.

После первой минуты полета катапультироваться было бесполезно: слишком высоко. «Слышу, докладывает Сергей Павлович о том, что идет 70-я секунда. В районе 70-й секунды меняется характер вибрации. Частота вибрации падает, а амплитуда растет. Возникает как бы тряска... Перегрузка плавно растет, но она вполне переносимая, как на обычных самолетах. Примерно 5 g. При такой перегрузке я вел все время репортаж и связь со стартом. Было несколько трудно разговаривать, так как стягивало все мышцы лица. Несколько поднапрягся».

Посадка «Востока» тоже не была гладкой: космонавт при посадке испытывал десятикратные перегрузки. Юрия готовили к этому испытанию, и он его успешно выдержал. Психологические нагрузки оказались намного сильнее физических. После входа корабля в плотные слои атмосферы металлическая обшивка начала плавиться под воздействием высокой температуры, величина которой повышалась до 3-5 тысяч градусов. Струйки жидкого металла стекали по стеклам иллюминаторов. Кабина корабля угрожающе потрескивала. Выдержать такую нагрузку на психику было сложно даже подготовленному к любым неожиданностям космонавту. Интересно, что наручные часы Гагарина в полете с честью выдержали испытание перегрузками и исправно работали во время всего путешествия.

А как же он приземлился?

После того как "Восток" опустился до отметки семь километров над Землей, Гагарин катапультировался. Капсула и космонавт начали спускаться на землю по отдельности, каждый на своем парашюте.

В абсолютно герметичном скафандре не сразу раскрылся дыхательный клапан. Космонавт чуть не погиб.

Последним испытанием оказалась угроза погружения в ледяное течение Волги. Умело управляя стропами, Гагарин сумел избежать этой опасности.

Он приземлился в нескольких километрах от берега реки.

