



Ольга Куценко

# «Лиза и Артём: гонка со временем»

# **Ольга Куценко**

## **«Лиза и Артём: гонка со временем»**

*<https://litres.ru/74175494>*

*SelfPub; 2026*

### **Аннотация**

Этот рассказ можно использовать как основу для поста-серии в канале: разбить на 3—4 коротких фрагмента с вопросами в конце каждого («А ты бы рискнул лететь на такой скорости?», «Где, по-твоему, прячется асимметрия в парадоксе?») — это повысит вовлечённость и подготовит аудиторию к разбору формул.

Практический вывод для школьников: Парадокс близнецов — отличный пример того, как абстрактная теория (СТО) имеет прямые инженерные следствия: без учёта замедления времени спутниковая навигация давала бы ошибки в несколько километров.

Почему это не парадокс? Ситуация кажется противоречивой, потому что интуитивно хочется считать системы отсчёта полностью симметричными. Но путешествующий близнец испытывает ускорения (разгон, манёвры, торможение), а остающийся на Земле — нет. Именно ускорение нарушает симметрию и делает разницу в возрасте реальной. Где это

подтверждено? Эффекты релятивистского замедления времени измерялись с помощью атомных часов на самолётах и спутниках.

# Содержание

«Лиза и Артём: гонка со временем»

5

Конец ознакомительного фрагмента.

7

# **Ольга Куценко**

## **«Лиза и Артём: гонка со временем»**

### **«Лиза и Артём: гонка со временем»**

Коридор «Космо-1» дрожал от гула двигателей. Лиза вцепилась в поручень и крикнула сквозь шум:

— Артём, мы почти на предельной! Если сейчас не стабилизируем тягу, гравитационные возмущения сорвут траекторию!

Артём щёлкал тумблерами, глаза бегали по мониторам. На центральном экране мигала схема: кривая скорости подбиралась к 0,85 с — восьмидесяти пяти процентам скорости света.

— Тяга в норме! — выдохнул он. — Лиза, смотри: мы входим в зону сильного замедления времени. Для нас пройдёт три дня, а на Земле...

Лиза закончила за него:

— А на Земле пройдёт почти шесть дней. Парадокс близнецов в чистом виде. Не парадокс, а следствие СТО.

Артём на секунду оторвался от панели и посмотрел на неё:

— Ты всегда знаешь, что сказать, чтобы я перестал паниковать.

Лиза улыбнулась, но тут же снова стала серьёзной:

— Слушай, давай закрепим. Мы летим с огромной скоростью, и в нашей системе отсчёта время идёт нормально. Но для наблюдателя на Земле наши часы тикают медленнее. Формула замедления времени:

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.