



НАСА ВЫБРАЛО 3 РАЗРАБОТКИ, КОТОРЫЕ НЕПРЕМЕННО ОКАЖУТСЯ В КОСМОСЕ

Кучеренко Антон

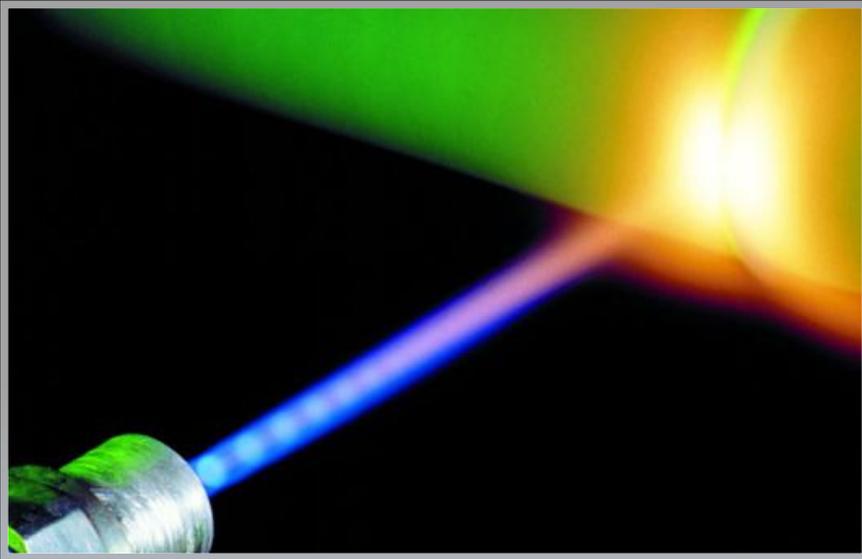
МП-18

02.10.2011

Оглавление

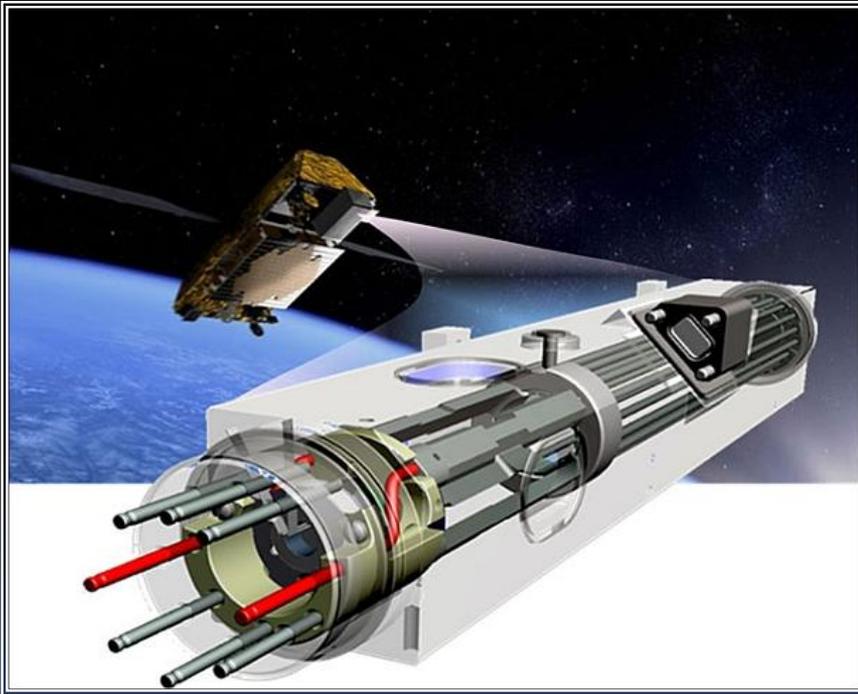
1. [Laser Communication Relay \(передача данных в космосе при помощи лазерных технологий\)](#)
2. [Deep Space Atomic Clock \(Атомные часы глубокого космоса\)](#)
3. [Атомные часы\(справка\)](#)
4. [Beyond the Plum Brook Chamber \(«По ту сторону камеры Плам-Брук»\)](#)
5. [Солнечный парус\(справка\)](#)
6. [Краткая сводка](#)
7. [О ведущих позициях в мировой космонавтике и авиации и проблеме развития отечественной науки](#)

Laser Communication Relay (передача данных в космосе при помощи лазерных технологий)



- Огромная скорость передачи данных
- Увеличение доступной для передачи информации, а также улучшение её качества.
- Относительно низкая стоимость проекта

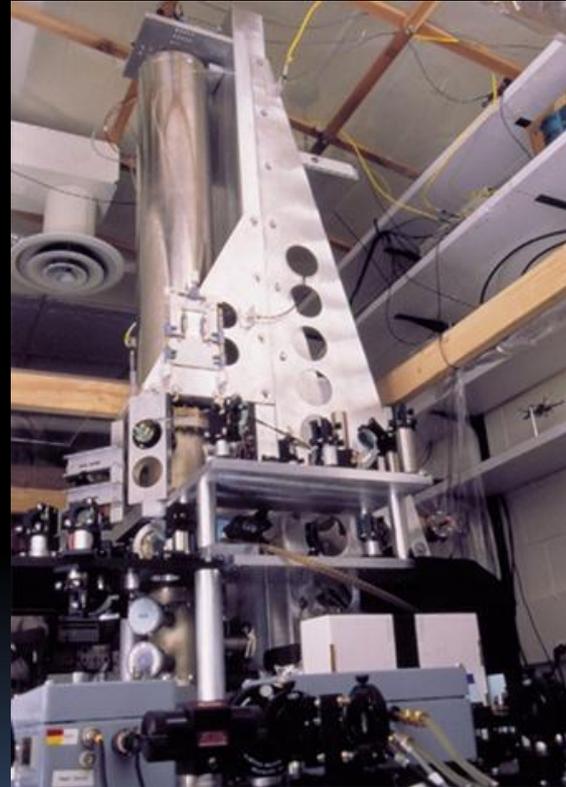
Deep Space Atomic Clock (Атомные часы глубокого космоса)



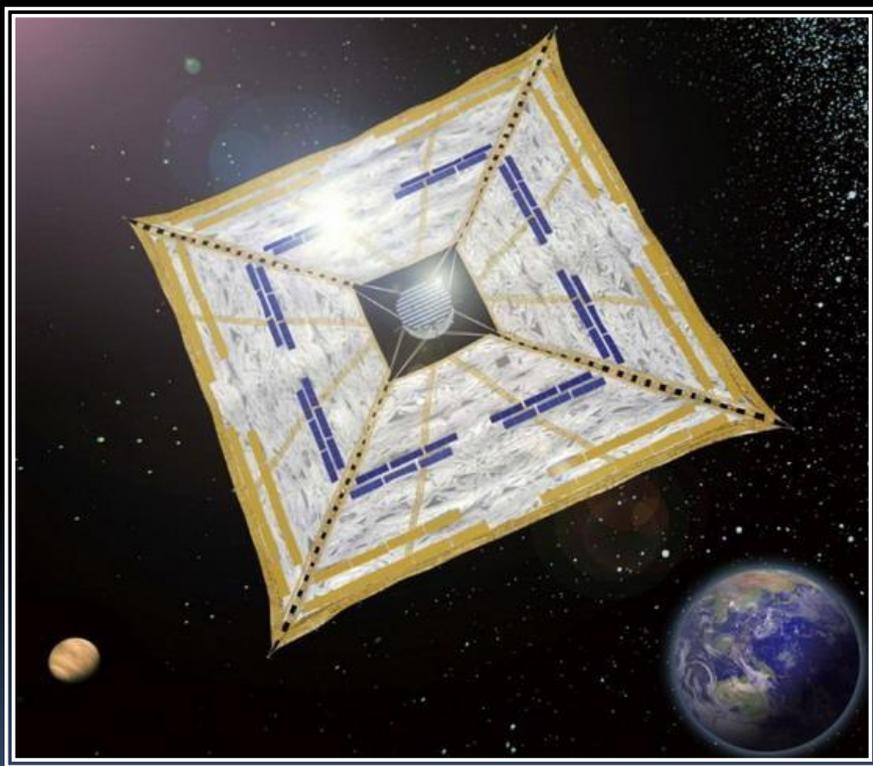
- Точность часов превышает точность всех современных аналогов в 10 раз
- Универсальность проекта
- Относительно низкая стоимость проекта

Атомные часы (справка)

- Необходимы для навигации и сверхточных измерений
- Атомные часы – устройство, точность которого обуславливается переходами из одного состояния в другое атома цезия-133
- Атом цезия-133 – стандарт для измерения частоты и времени



Beyond the Plum Brook Chamber («По ту сторону камеры Плам-Брук»)



- Увеличение площади поверхности паруса в 7 раз по сравнению с предыдущими разработками
- Универсальность проекта (может быть не только средством передвижения, но и высокоточным датчиком либо просто сборщиком космического мусора)

Солнечный парус(справка)



- Использует поток фотонов для перемещения в вакууме
- Самый перспективный и реалистичный на сегодняшний день вариант звездолета
- Отсутствие топлива на борту аппарата с парусом – оно просто не нужно!

Краткая сводка

Название проекта	Стоимость	Время введения в эксплуатацию
Laser Communication Relay	Общая стоимость достигает \$150 млн.	2014-2015
Deep Space Atomic Clock		
Beyond the Plum Brook Chamber		2016-2018

Название проекта	Стоимость до запуска	Общая стоимость	Время введения в эксплуатацию
Hubble Space Telescope	\$400 млн.	\$6 млрд. + €593 млн.	1990
Kepler Space Telescope	\$467 млн.	\$600 млн.	2009

О ведущих позициях в мировой космонавтике и авиации и проблеме развития отечественной науки



VS.

Спасибо за внимание