



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

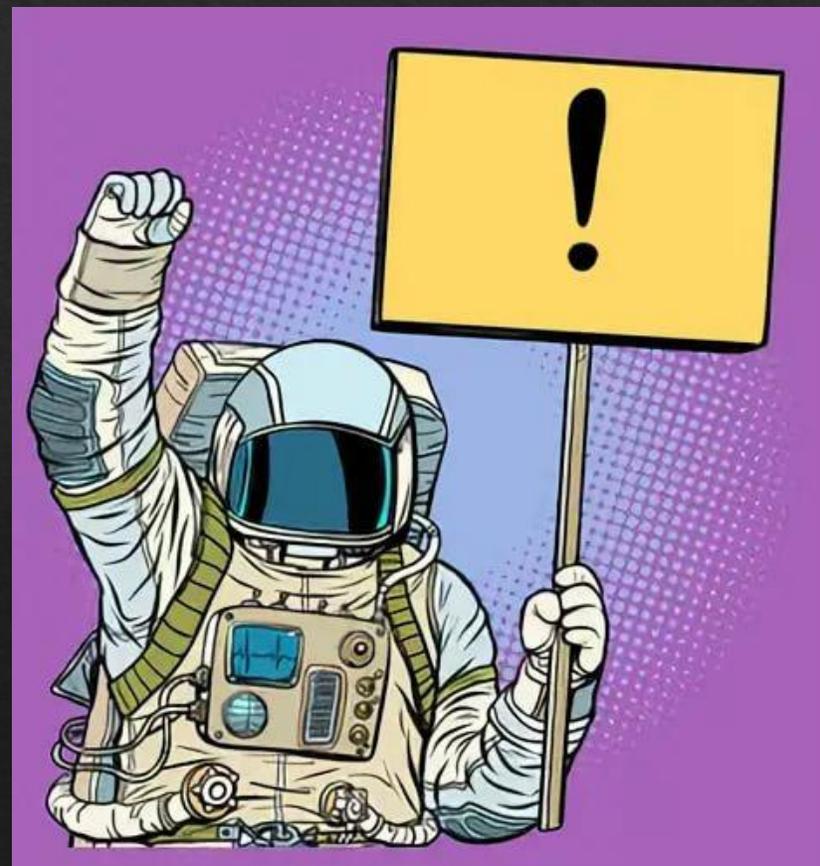
Лаборатория космической МЫСЛИ

2018-2019гг.



На данном собрании:

- ◆ Решение организационных вопросов
- ◆ Представление новой программы
- ◆ Вводная тема



Орг. вопросы

- время собраний;
- обновление списка членов клубы;
- обсуждение нововведений.



Программа 2018-2019

1. Вводное занятие.

2. Элементы теории космического полёта.

3. Учёные и инженеры, построившие дорогу в космос.

4. Виды РН. Примеры.

5. Цикл «РН РФ и СССР»:

> Союз;

> Протон;

> Ангара;

> Энергия;

> Зенит;

и м.д.

6. КА прошлые, нынешние и будущие.

7. Цикл «Космические проекты России, частных компаний и других стран».

8. Проблемы космических полётов.

9. Космос в творчестве.

10. Загадки космоса:

> чёрные дыры;

> тёмные материя и энергия;

> барионы;

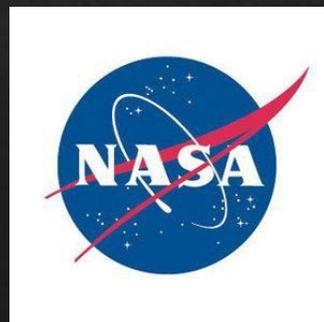
> Солнце;

> сверхскоростные звёзды;

> необычные системы и галактики;

> квазары;

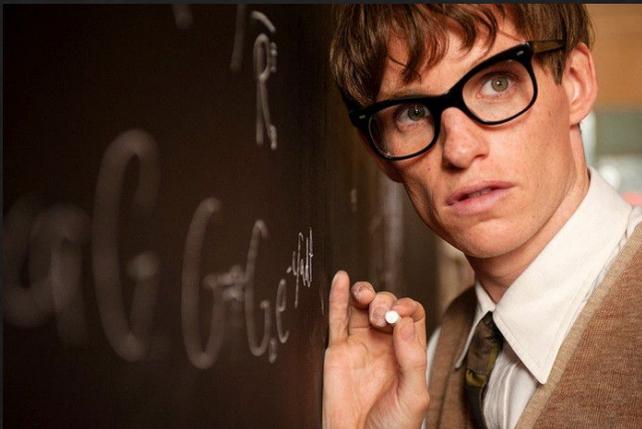
> и многое другое.



Дополнительно

Просмотр

- 1) Интерстеллар;
- 2) Прибытие;
- 3) Вселенная Стивена Хокинга;
- 4) Документальные;
- 5) Повторение прошлогодних.



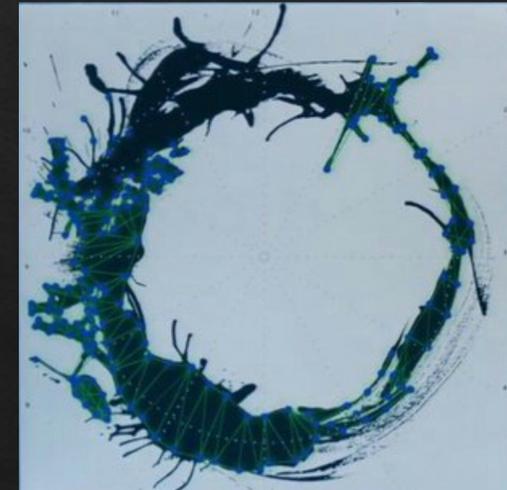
Приглашение

В зависимости от количества членов клуба



Посещение

- 1) Музей авиации и космонавтики;
- 2) Самара космическая;
- 3) Планетарий



Вводная тема

Что вы могли пропустить за лето

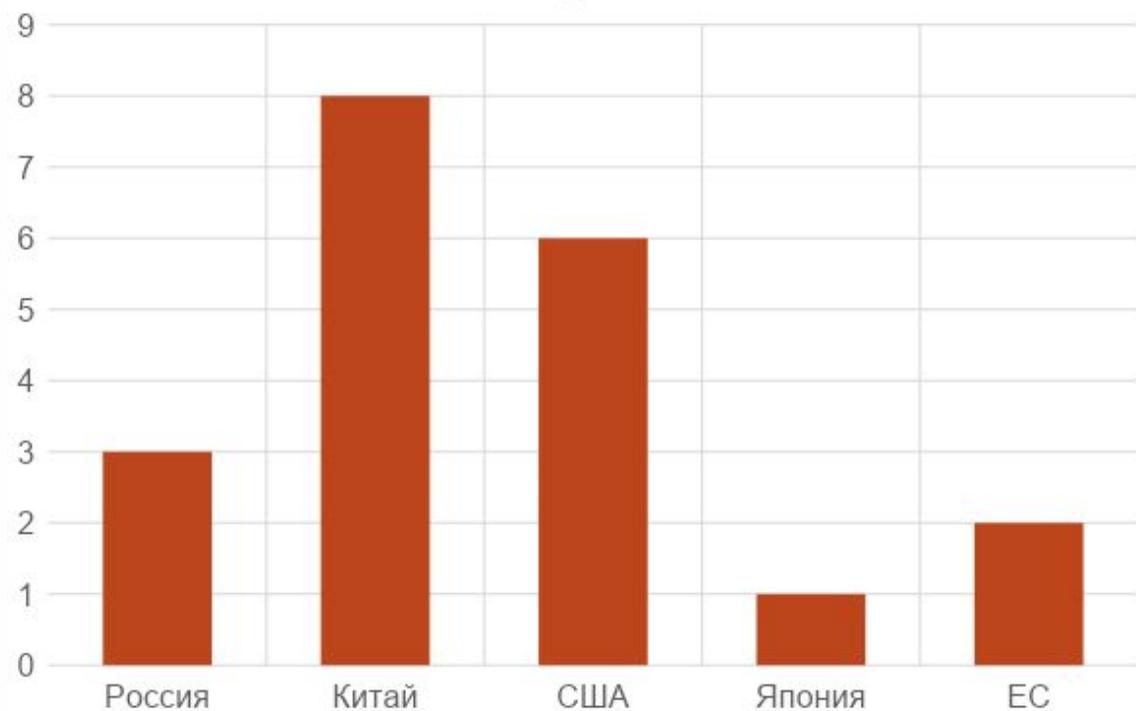
З А П У С К И

Дата	Стартовый комплекс	Ракета-носитель	Имя КА	Тип
02.06 04:13	Китайская Народная Республика Цзюцюань SLS-2	Чанчжэн-2D Y20	Китайская Народная Республика Гаофень-6	
			Китайская Народная Республика Лоцзя-1	6U CubeSat
04.06 04:45	Соединённые Штаты Америки Канаверал SLC-40	Falcon 9 FT B1040-2	Люксембург SES-12	Eurostar E3000
05.06 13:07	Китайская Народная Республика Сичан LC-2	Чанчжэн-3А	Китайская Народная Республика Фэньюнь 2Н	
06.06 11:12	Казахстан Байконур Пл. 1/5	Союз-ФГ Н15000-064	Россия Союз МС-09 (ISS-55S)	Союз МС
12.06 04:20	Япония Танэгасима LA-Y1	Н-ПА 202 F39	Япония IGS Radar 6	IGS
16.06 21:46	Россия Плесецк Пл. 43/4	Союз-2.16/Фрегат-М L15000-020	Россия Глонасс-М №47 (№756) (Космос-2527)	Глонасс-М
27.06 03:30	Китайская Народная Республика Сичан LC-3	Чанчжэн-2С	Китайская Народная Республика XJSW А	
			Китайская Народная Республика XJSW В	
29.06 09:42	Соединённые Штаты Америки Канаверал SLC-40	Falcon 9 FT B1045-2	Соединённые Штаты Америки SpaceX CRS-15	Dragon
09.07 03:56	Китайская Народная Республика Цзюцюань SLS-2	Чанчжэн-2С/SMA Y3	Пакистан PakTES-1A	
			Пакистан PRSS-1	
09.07 20:58	Китайская Народная Республика Сичан LC-2	Чанчжэн-3А Y27	Китайская Народная Республика BEIDOU IGSO-7 (Бэйдоу-32)	Бэйдоу-2
09.07 21:51	Казахстан Байконур Пл. 31/6	Союз-2.1а	Россия Прогресс МС-09	Прогресс МС
22.07 05:50	Соединённые Штаты Америки Канаверал SLC-40	Falcon 9 FT B1047	Канада Telstar 19 VANTAGE	SSL 1300

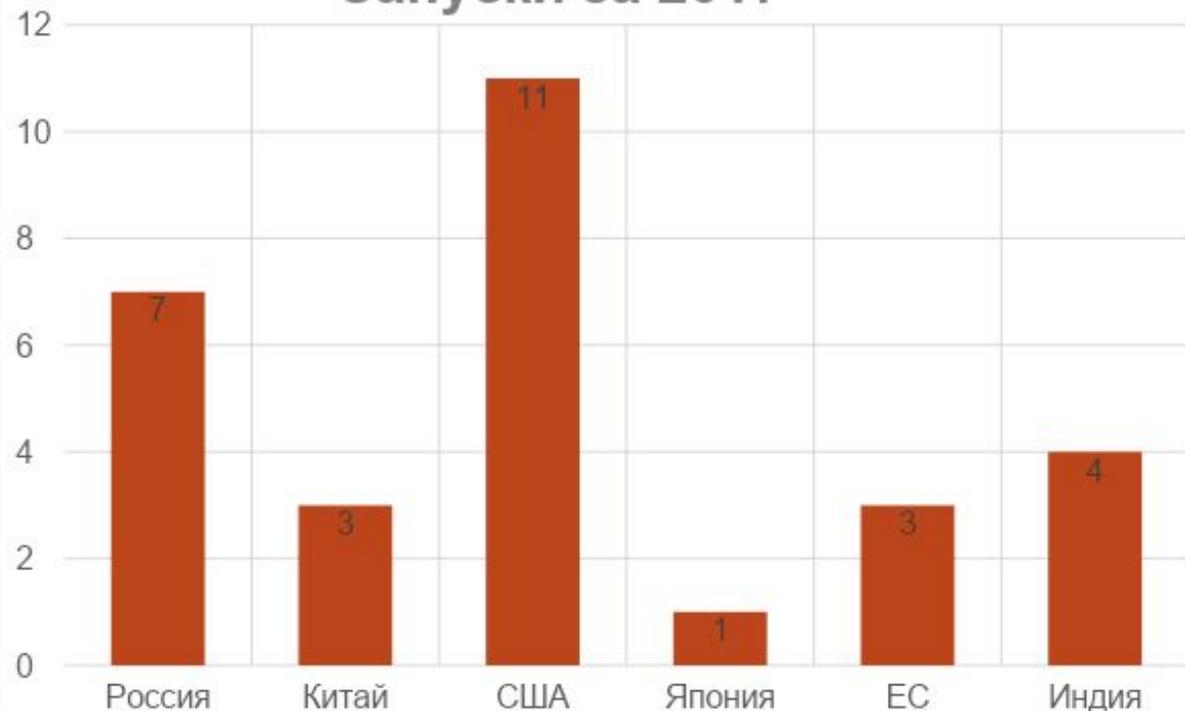
ЗАПУСК И

25.07 11:25	Европейский союз Куру ELA-3	Ариан-5 ES VA-244	Европейский союз Galileo-23 (Galileo-FOC FM19, Tara)	Галилео
			Европейский союз Galileo-24 (Galileo-FOC FM20, Samuel)	Галилео
			Европейский союз Galileo-25 (Galileo-FOC FM21, Anna)	Галилео
			Европейский союз Galileo-26 (Galileo-FOC FM22, Ellen)	Галилео
25.07 11:39	Соединённые Штаты Америки Ванденберг SLC-4E	Falcon 9 FT B1048	Соединённые Штаты Америки Iridium NEXT 160,166,158,165,155,154,163,156,164,159	
29.07 01:48	Китайская Народная Республика Сичан LC-2	Чанчжэн-3B/YZ-1[en]	Китайская Народная Республика Бэйдоу-3 M9 (Бэйдоу-33)	Бэйдоу-3
			Китайская Народная Республика Бэйдоу-3 M10 (Бэйдоу-34)	Бэйдоу-3
31.07 03:00	Китайская Народная Республика Тайюань LC-9	Чанчжэн-4B	Китайская Народная Республика Гаофэнь-11	
07.08 05:15	Соединённые Штаты Америки Канаверал SLC-40	Falcon 9 FT B1046-2	Индонезия Merah Putih	SSL 1300
12.08 07:31	Соединённые Штаты Америки Канаверал SLC-37B	Дельта-4 Heavy	Соединённые Штаты Америки Солнечный зонд Паркер	
22.08 21:20	Европейский союз Куру ELA-1	Vera VV12	Европейский союз ADM-Aeolus	
24.08 23:37	Китайская Народная Республика Сичан	Чанчжэн-3B/YZ-1[en]	Китайская Народная Республика Бэйдоу-3 M11 (Бэйдоу-35)	Бэйдоу-3
			Китайская Народная Республика Бэйдоу-3 M12 (Бэйдоу-36)	Бэйдоу-3

Запуски



Запуски за 2017



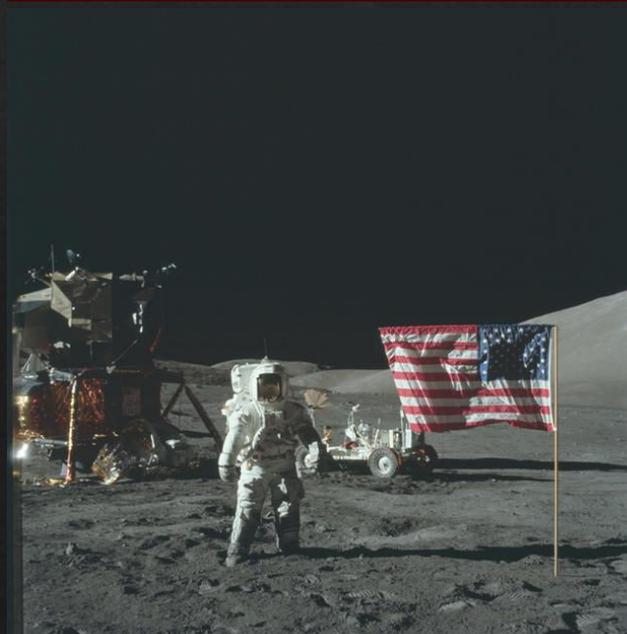
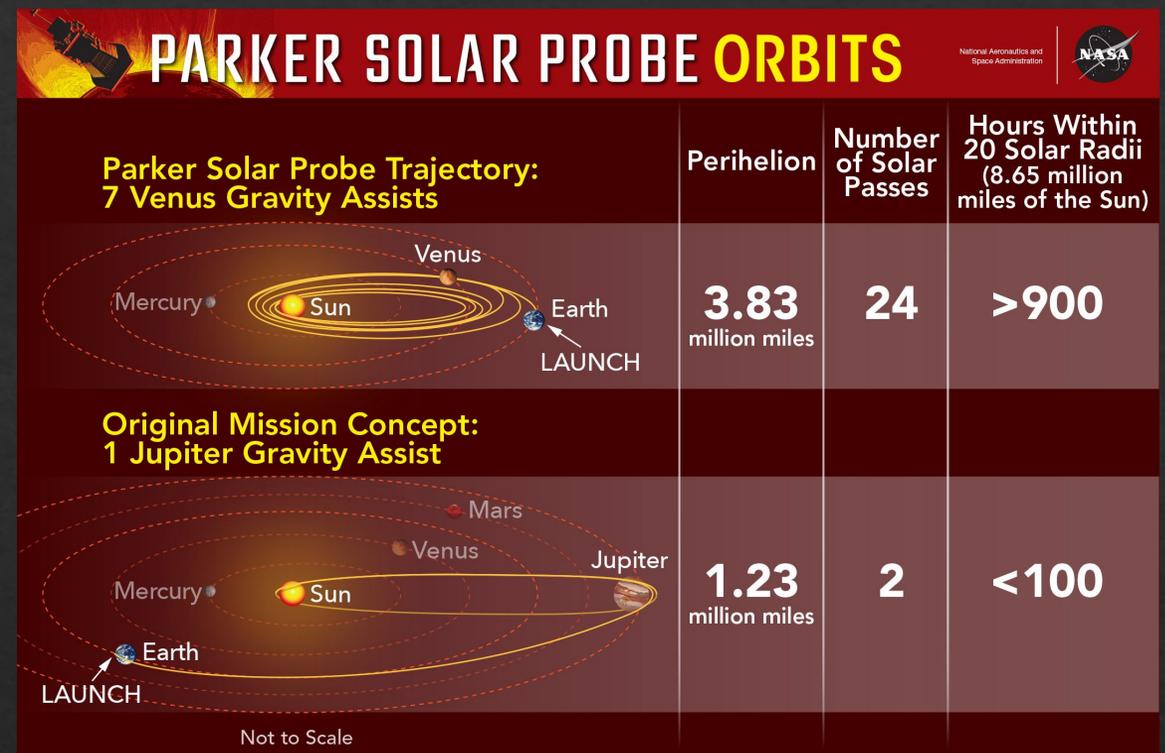
Роскосмос

- ◆ Проведены испытания перелётного и десантных модулей (миссия «ЭкзоМарс-2020»).
- ◆ Аппаратуру для проведения первого российского коммерческого эксперимента «Магнитный 3D-биопринтер», подготовка которого осуществляется в тесном сотрудничестве со специалистами Роскосмоса, РКК «Энергия» и ЦНИИмаш, планируется отправить на МКС осенью этого года.
- ◆ В ЦАГИ завершён очередной этап модельных испытаний ПТК «ФЕДЕРАЦИЯ».
- ◆ Усовершенствование приёма данных от спутников ДЗЗ.
- ◆ Разгерметизацией бытового отсека корабля "Союз МС-09"



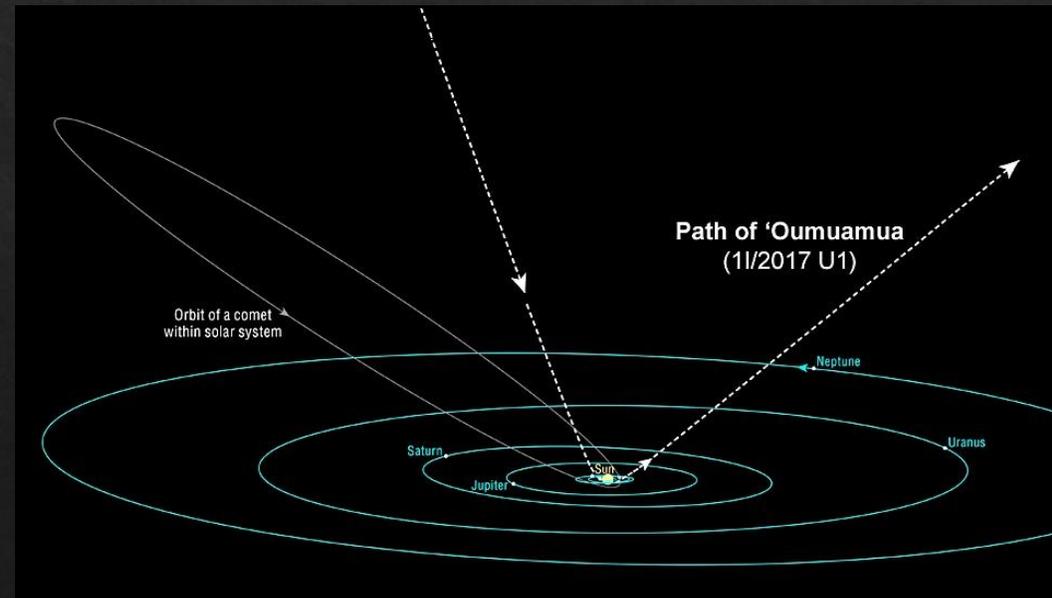
Другие

- ◆ Запуск **Parker Solar Probe**.
- ◆ НАСА исполнилось 60 лет.
- ◆ Перенос запуска телескопа **James Webb** на 2021 год.
- ◆ Научная станция «Хаябуса-2» успешно заняла позицию для наблюдений на высоте 20 километров над поверхностью астероида Рюгу.
- ◆ Международная группа астрономов провела многоволновые наблюдения источника HESS J1943+213 и обнаружила доказательства в пользу гипотезы о том, что этот гамма-источник является экстремальным блазаром.
- ◆ SpaceX рассказала о полёте к Луне.



Оумуамуа

- ◆ Оумуамуа — «разведчик» на языке коренных обитателей Гавайских островов.
- ◆ Первый обнаруженный межзвёздный объект, пролетающий через Солнечную систему.
- ◆ Первый открытый объект нового класса гиперболических астероидов.
- ◆ Дата обнаружения: 19 октября 2017. Телескоп: Pan-STARRS.
- ◆ Наиболее вероятным объяснением признано то, что Оумуамуа под воздействием нагрева солнечным излучением выбрасывает со своей поверхности вещество: происходит выброс газа.



Спасибо за внимание