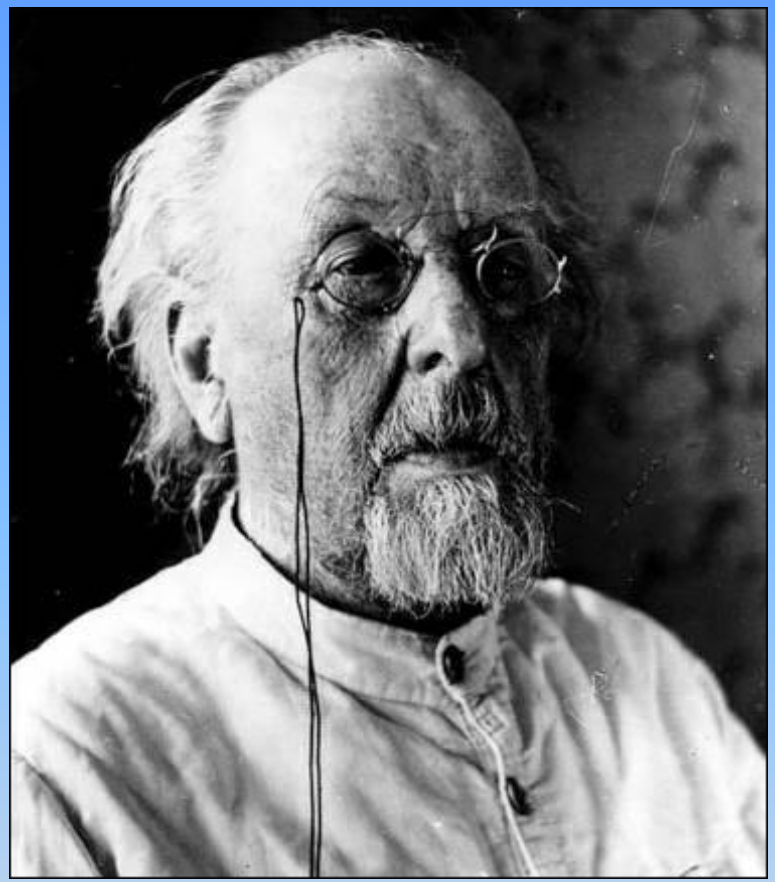
Исследование космоса — открытие и разведка космического пространства с помощью космических технологий.

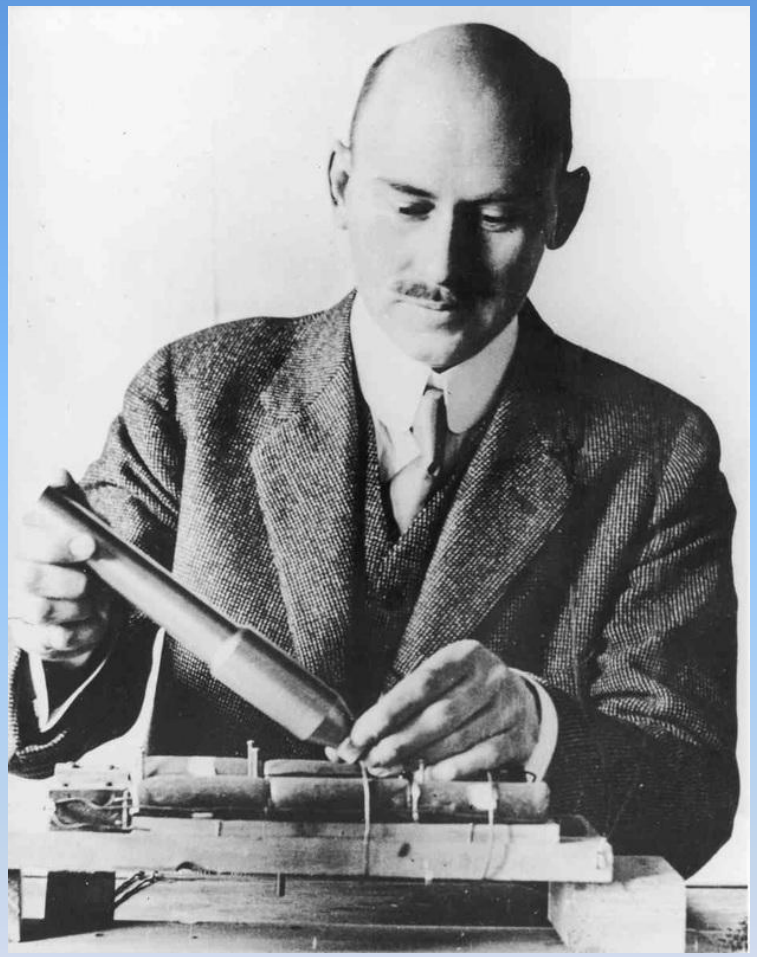
Выполнила
ученица 10 б
класса
МОУ СОШ №2
Кожина Юлия

Техническому исследованию космоса предшествовало развитие астрономии и создание крупных и относительно эффективных ракет в начале 20 века. Освоение космоса было одним из направлений соперничества между СССР и США в холодной вой не. Началом эпохи освоения космоса можно считать запуск первого искусственного спутника Земли — Спутник-1, запущенного Советским Союзом 4 октября 1957 года. Советская космическая программа была на передовых позициях.



Россий ский ученый Константин Циолковский был одним из первых, кто выдвинул идею об использовании ракет для космических полетов. Ракету для межпланетных сообщений он спроектировал в 1903 году. Формула Циолковского, определяющая скорость, которую развивает летательный аппарат под воздей ствием тяги ракетного двигателя, и сегодня составляет важную часть математического аппарата, используемого при проектировании ракет, в частности, при определении их основных массовых характеристик.

Немецкий ученый Герман Оберт в 1920-е годы также изложил принципы межпланетного полета



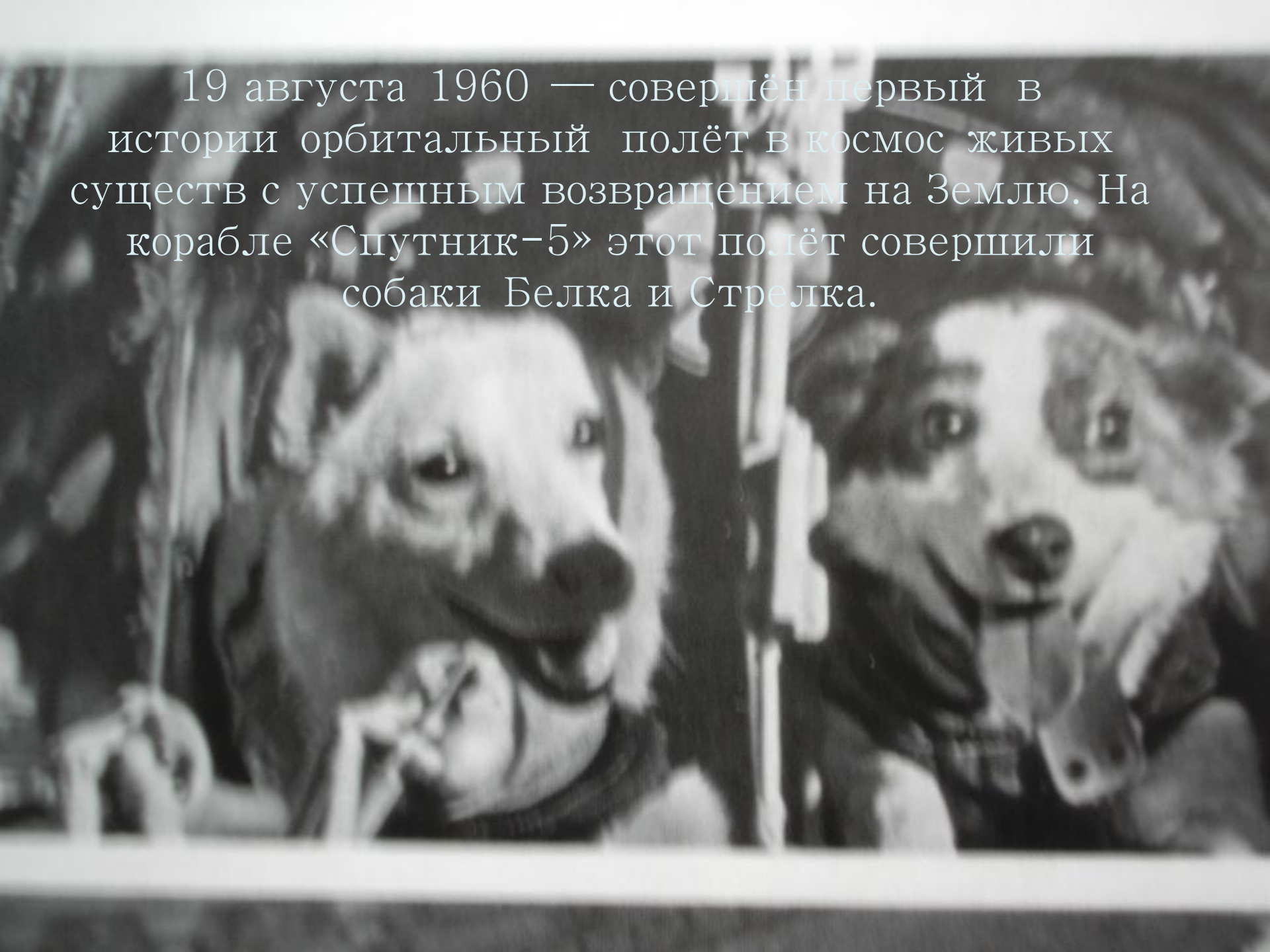
Американский ученый Роберт Годдардд в 1923 году начал разрабатывать жидкостный ракетный двигатель и работающий прототип был создан к концу 1925 года. 16 марта 1926 года он осуществил запуск первой жидкостной ракеты, в качестве топлива для которой использовались бензин и жидкий кислород.

Полёты в космос

В 1957 году под руководством Королёва была создана первая в мире межконтинентальная баллистическая ракета Р-77, которая в том же году была использована для запуска первого в мире искусственного спутника Земли.

4 октября 1957 — запущен первый искусственный спутник Земли Спутник-1.

3 ноября 1957 — запущен второй искусственный спутник Земли Спутник-2, впервые выведший в космос живое существо, — собаку Лайку. Лайка — собака-космонавт, первое животное, выведенное на орбиту Земли. Была запущена в космос 3 ноября 1957 года3 в 5.30 утра по московскому времени на советском корабле «Спутник». На тот момент Лайке было около двух лет.



19 августа 1960 — совершён первый в истории орбитальный полёт в космос живых существ с успешным возвращением на Землю. На корабле «Спутник-5» этот полёт совершили собаки Белка и Стрелка.

РИАНОВОСТИ

3 марта 1972 — запуск первого аппарата, покинувшего впоследствии пределы Солнечной системы: Пионер-10

20 ноября 1998 — запуск первого блока «Заря» Международной космической станции

Полеты человека в космос

12 апреля 1961 —
совершён
первый полёт
человека в космос
(Юрий Гагарин) на
корабле Восток-1.

9 июля 2014 года в 16:04 по московскому времени с космодрома «Плесецк» состоялся запуск новой россий ской ракеты-носителя лёгкого класса «Ангара-1.2ПП»

Конец