

Презентация

ФГУП «Научно-исследовательский институт машиностроения» - активный участник отечественных и международных космических программ»

Составитель: Дудина Алена, ученица
10 класса

МОУ СОШ №10.,

Руководитель: Семкова Н.В.

Нижняя Салда 2011

Тема исследовательского проекта

**«Федеральное государственное
предприятие Научно-
исследовательский институт
машиностроения – активный участник
отечественных и международных
космических программ»**

Цель работы:

- *определить роль научных достижений нинимашевцев в развитии космоса;*
- *проанализировать степень осведомленности старшеклассников относительно современных космических программ, отношения к ним.*

Задачи:

- *узнать, какие научные исследования проводились в области разработки жидкостных ракетных двигателей малой тяги на НИИМаие;*
- *проанализировать их значения в развитии космической отрасли;*
- *провести социологический опрос, обработать полученные данные;*
- *предложить пути совершенствования познавательной активности школьников относительно космонавтики.*



Двигатели малой тяги и двигательные установки.



**Евгений Григорьевич Ларин -
главный конструктор НИИМаш**

ГОД КОСМОНАВТИКИ





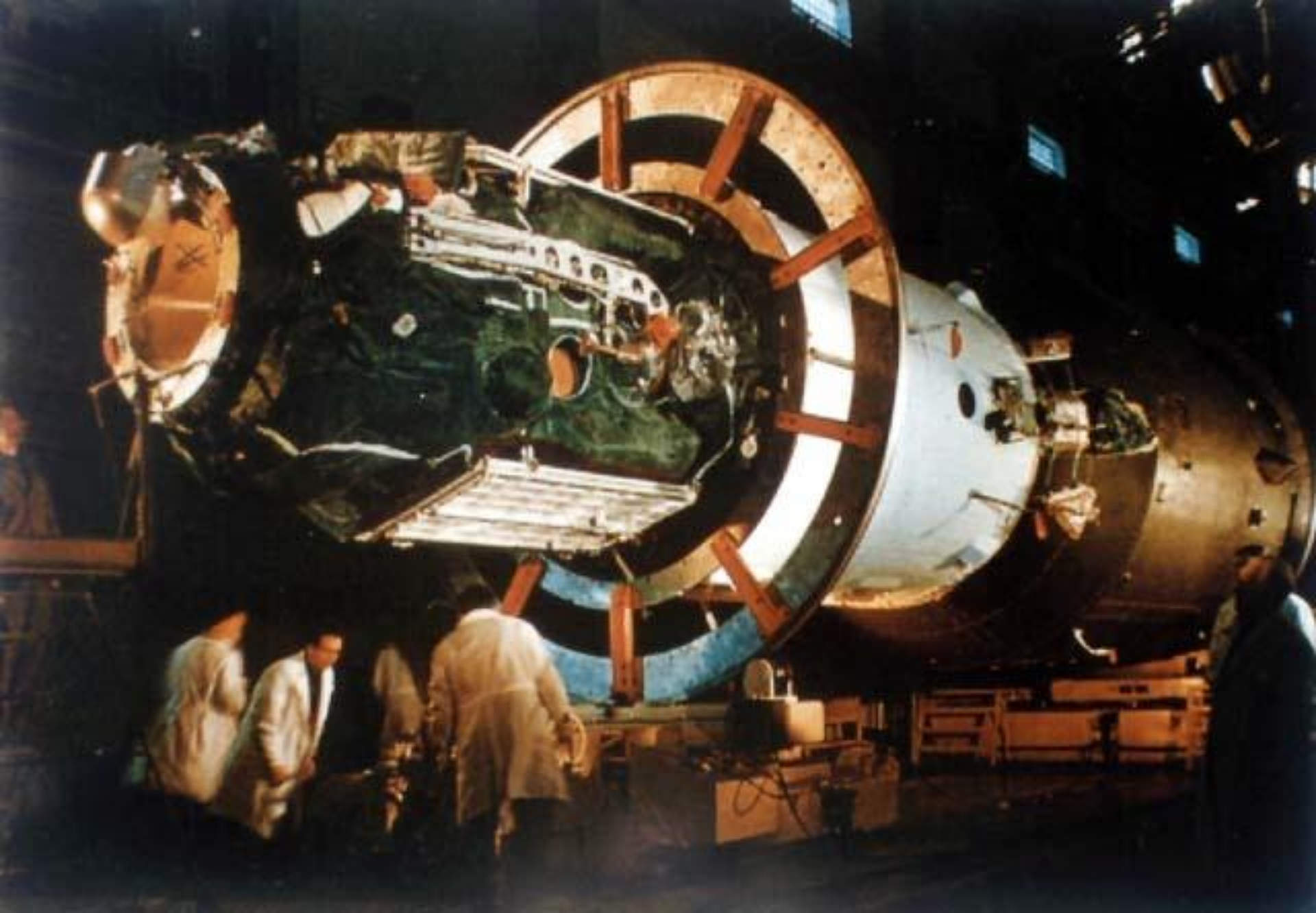
Быков А. К.

*Космический
первопроходец,
покоривший
гравитацию*



Фарафонов Ю. И.

Салдинский Кулибин



Первая орбитальная научная станция «Салют»



Орбитальный космический корабль «Буран»

Международная космическая станция «Мир»



Машиностроения работало на
космическую станцию «Мир» 18 лет.
В ее управляемых блоках были
использованы разработанные и
протестированные в НИИМаш жидкостные
и твердотопливные двигатели малой тяги...»,
было установлено 32 двигателя
различной мощности.

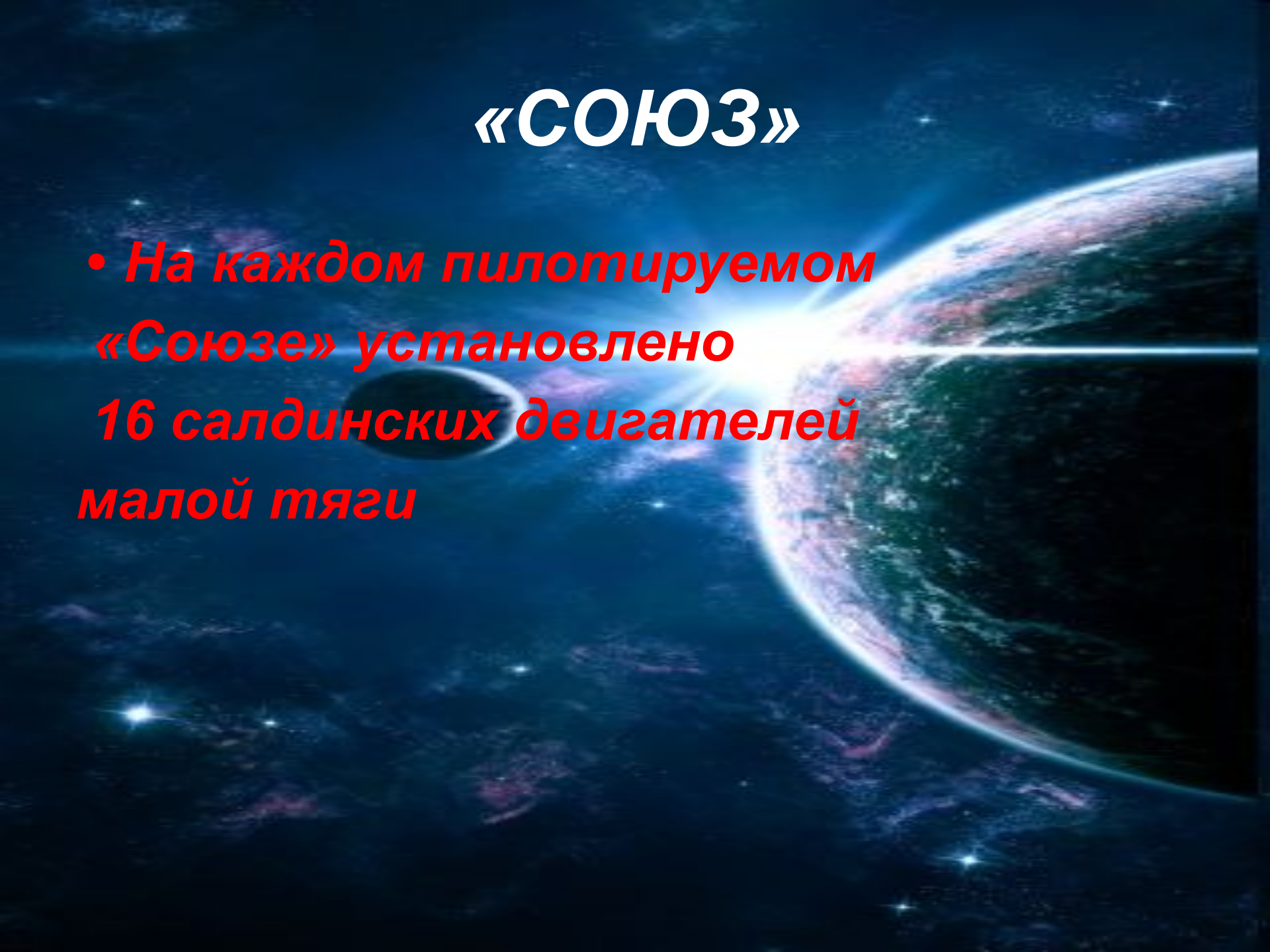


**Средство
передвижения
космонавтов
управляется
при помощи
двигателей**

НИИМаш

«СОЮЗ»

- На каждом пилотируемом «Союзе» установлено 16 салдинских двигателей малой тяги

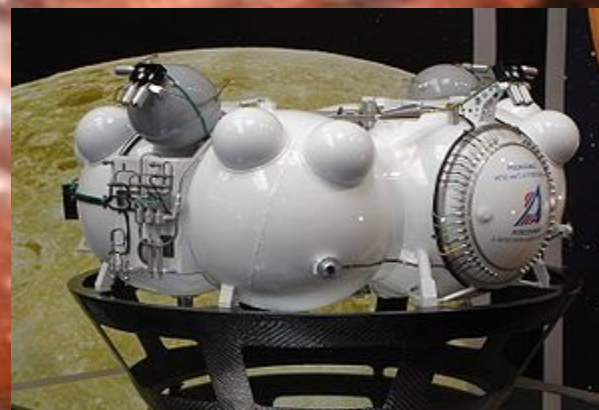


Космический грузовой корабль «Прогресс»

- На каждом грузовом «Прогрессе»
— установлено 28 салдинских
жидкостных
реактивных двигателя малой тяги.

**Доля участия
ФГУП «Научно-
исследовательский
институт
машиностроения» в этой
программе**

**Создание двигательной
установки
возвращаемого аппарата
и оснащение перелётного
модуля
тремя типами двигателей
малой тяги
с предельно высокими
характеристиками.**



«ЛУНА-ГЛОБ»

- Научное направление НИИМАш в Год космонавтики

Цель:

разработка двигателей для запуска автоматического зонда, осуществляющего облет Луны