

«МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОНКУРС ПРОЕКТОВ
«ОХРАНЯТЬ ПРИРОДУ – ЗНАЧИТ ОХРАНЯТЬ
РОДИНУ»

Экология космоса

Космос: крик о помощи!

Сергеева Анастасия

ученица 4 класса «А»

МБОУ СОШ №5

Руководитель: Юрасова С.А.

Ногинск 2017г.

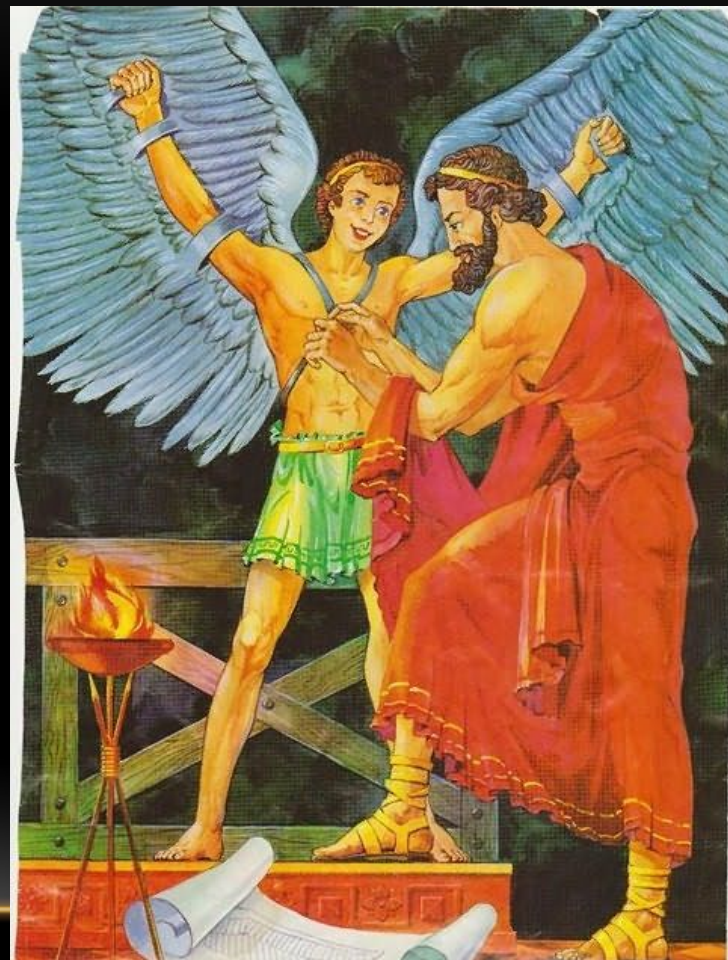
ЦЕЛЬ:

- Познакомиться с позитивными и негативными факторами освоения космоса человеком

ЗАДАЧИ:

- Узнать о достижениях человека в космосе
 - Оценить влияние человека на космическую среду
 - Узнать о негативных последствиях пребывания человека в космосе
 - Познакомиться с возможными путями решения экологических проблем космического пространства
-

*Я ТЕБЯ ПОВЕДУ К САМОМУ КРАЮ ВСЕЛЕННОЙ,
Я ПОДАРУЮ ТЕБЕ ЭТУ ЗВЕЗДУ!*



И НАКОНЕЦ... XX ВЕК ДАЛ ЧЕЛОВЕКУ КРЫЛЬЯ.
СНАЧАЛА САМОЛЁТЫ, А ПОТОМ И КОСМИЧЕСКИЕ
КОРАБЛИ ПОДНЯЛИСЬ В НЕБО.



САМОЛЕТ БРАТЬЕВ РАЙТ (1903 г.). РАЗМАХ КРЫЛА — 12,3 м, ПЛОЩАДЬ КРЫЛА — 47 кв. м,
ВЗЛЕТНЫЙ ВЕС — 340 кг, МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ — 12 л.с.

travel-weekend.ru

*Первая собака-космонавт,
выведенная на орбиту Земли*



*1 ноября 1957
года*

Лайка

КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА ОТКРЫВАЕТ НОВЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ В ИЗУЧЕНИИ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ.

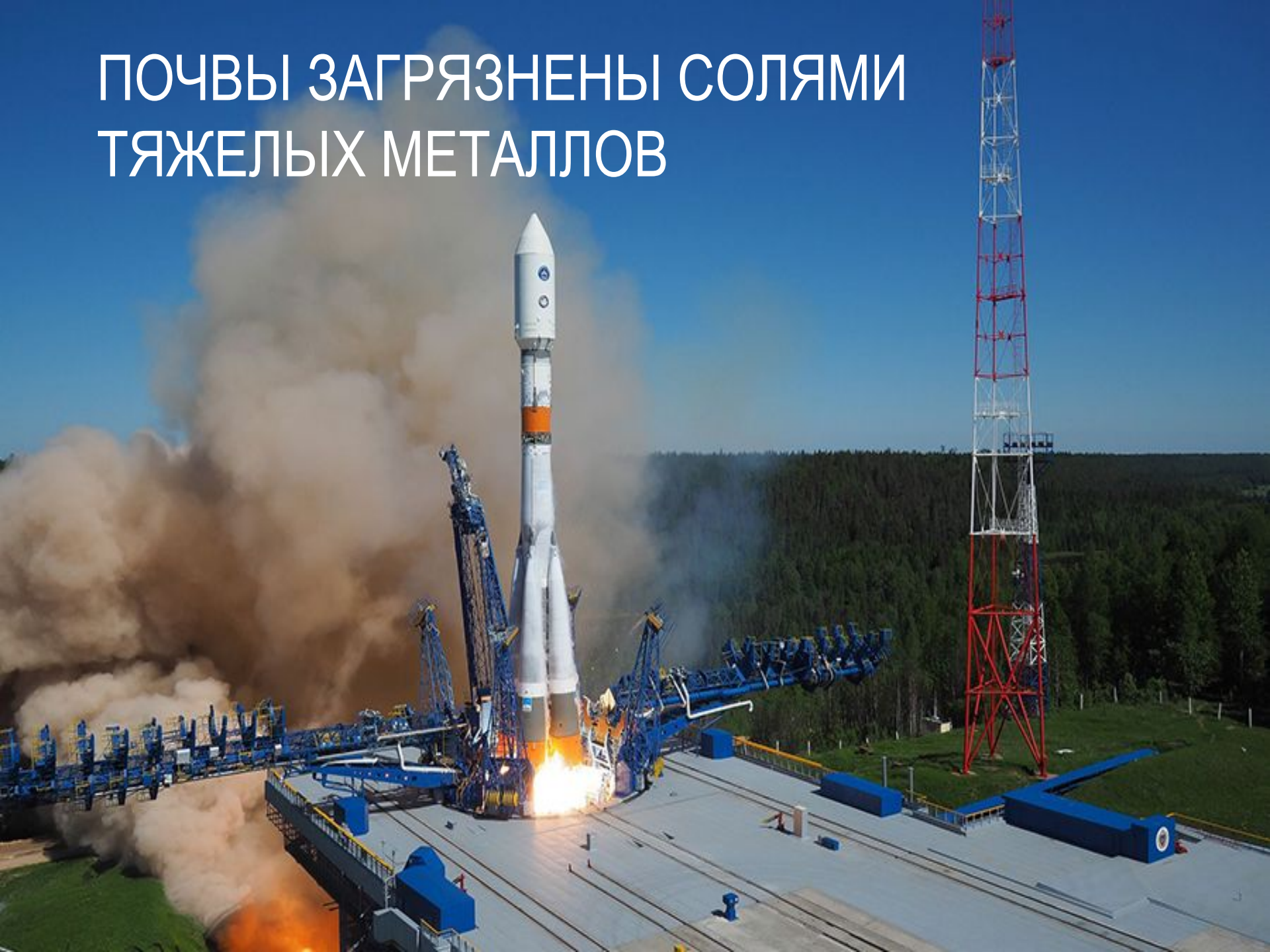


КОСМИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ СТАВИТ РЯД ПРОБЛЕМ, ВАЖНЕЙШИМИ ИЗ КОТОРЫХ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) Выброс химических веществ вследствие работы двигателей ракет;
- 2) Проблемы разрушения озонового слоя Земли;
- 3) Засорение космического пространства фрагментами ракетно-космической техники.



ПОЧВЫ ЗАГРЯЗНЕНЫ СОЛЯМИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ



КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ

ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

ОЗОНОВЫЕ ДЫРЫ



Строение атмосферы

свыше 1 000 км

1 000 км

менее 1 000 км

80 км

50 км

15 км

ЭКЗОСФЕРА



geoglobus.ru

ТЕРМОСФЕРА

Полярное сияние



ИОНОСФЕРА



МЕЗОСФЕРА

Серебряные облака

СТРАТОСФЕРА

Перламутровые облака

Озоновый слой

ТРОПОПАУЗА

ТРОПОСФЕРА



RPT4WEB.ru

В стратосфере находится озоновый слой,
защищающий Землю
от губительных ультрафиолетовых лучей



ДРУГАЯ ПРОБЛЕМА –
ЗАСОРЕНИЕ КОСМОСА МУСОРОМ.





СУМКА С
ИНСТРУМЕНТАМИ
УЛЕТАЕТ В КОСМОС.
18 НОЯБРЯ 2008 ГОДА.



СЛУЖБА РОССИИ РЕГУЛЯРНО ОТСЛЕЖИВАЕТ
ОКОЛО 9000 ОБЪЕКТОВ.

54% ОТ ВСЕХ ОБЪЕКТОВ – ЭТО ФРАГМЕНТЫ
РАЗНООБРАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ



АРХАНГЕЛЬСКАЯ
ОБЛАСТЬ

РОССИЯ

ВЕСТИ





Космический мусор утопили в океане



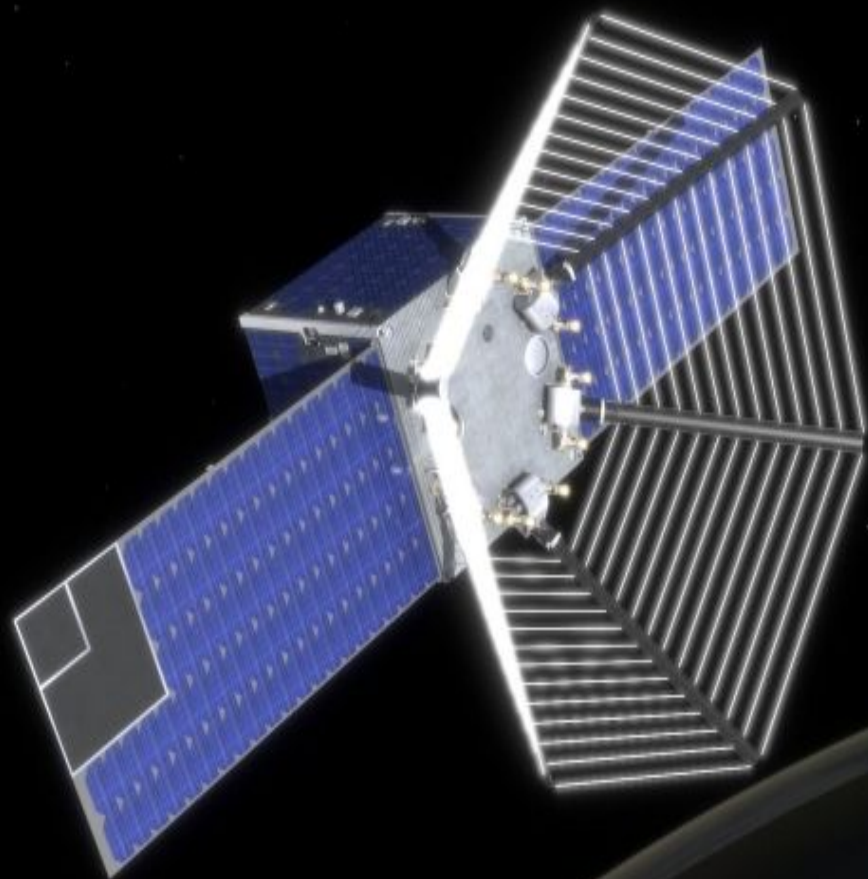
ПРОБЛЕМА КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА – ЭТО
ПРОБЛЕМА ВСЕХ СТРАН, ЗАНИМАЮЩИХСЯ
КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ.



**О ДАННЫМ РОСКОСМОСА, НА ИЮНЬ 2016 ГОДА В
КОСМОСЕ НАХОДИТСЯ ОКОЛО 17,8 ТЫС. КРУПНЫХ
ОБЪЕКТОВ РАЗМЕРОМ БОЛЕЕ 10 СМ.**

*САМЫМИ "МУСОРЯЩИМИ" СТРАНАМИ ЯВЛЯЮТСЯ
РОССИЯ (6171 ОБЪЕКТ), США (5087) И КИТАЙ (3631).*





«РОСКОСМОС» ПЛАНИРУЕТ СОЗДАТЬ СРЕДСТВА
БОРЬБЫ С ОРБИТАЛЬНЫМ ХЛАМОМ. АГЕНТСТВО
ПОДГОТОВИЛО СЕРИЮ РАЗРАБОТОК В РАМКАХ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ НА
2016—2025 ГОДЫ ПОД ШИФРОМ "УСТОЙЧИВОСТЬ".

«КАЖДАЯ ПРОБЛЕМА ИМЕЕТ РЕШЕНИЕ. ЕДИНСТВЕННАЯ ТРУДНОСТЬ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТОБЫ ЕГО НАЙТИ». ЭВВИ НЕФ.

