

Городское общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №414» ЦАО г. Москвы



город Москва  
2010г.

Конкурс «Грант Префекта ЦАО для  
школьников»

Секция «Мал, да удал»

# ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ

ПОСВЯЩАЕТСЯ 50-  
ЛЕТИЮ ПОЛЁТА Ю. А.  
ГАГАРИНА В КОСМОС

Автор: ученица 4 А класса ГОУ СОШ  
№414 ЦАО г. Москвы **Кондрашина**  
**Виктория** Руководитель: учитель  
начальных классов Семёнова Ирина  
Валериановна

## Цели проекта:

1. Раскрыть значение первого полёта человека в космос.
2. Рассказать о конструкторе С. П. Королёве и первых космонавтах.
3. Заинтересовать учащихся проблемами развития космонавтики.
4. Привить чувство патриотизма и гордости за героев-соотечественников.

## Задачи проекта:

1. Изучить литературу об освоении космоса.
2. Выбрать материал по теме в сети Интернет и создать слайды.
3. Вместе с одноклассниками посетить школьный музей космонавтики имени Ю. А. Гагарина.
4. Провести в классе викторину и конкурс рисунков о космосе.
5. Провести классный час – диспут о проблемах развития космонавтики.

## Оборудование

1. Чёрный зонт, изображающий звёздное небо
2. Шапка и плащ Звездочёта.



В космической ракете  
С названием «Восток»  
Он первым на планете  
Подняться к звёздам  
смог.

Поёт об этом песни  
Весенняя капель:  
Навеки будут вместе  
Гагарин и апрель.

В.Степанов

12 апреля 1961 года с космодрома **Байконур** в Казахстане впервые в мире стартовал космический корабль «Восток» с пилотом-космонавтом **Юрием Алексеевичем Гагариным** на борту.

В космосе Гагарин провёл 108 минут и совершил один оборот вокруг планеты.

С 12 апреля 1962 года этот день был объявлен праздником – **Днём космонавтики**.



**Терешкова Валентина Владимировна** – первая в мире женщина-космонавт.

Совершила полёт в космос 16-19 июня 1963 года на космическом корабле «Восток-6».

Продолжительность полёта составила 2 суток 22 часа 50 минут.  
Именем Терешковой назван кратер на Луне.



**Королёв Сергей Павлович** – учёный, выдающийся конструктор, организатор работ по созданию ракетно-космической техники в Советском Союзе. Главная заслуга Королёва – создание **корабля «Восток»**, на котором Ю. А. Гагарин совершил полёт в космос.

# Космос сегодня



С 1998 года на орбите Земли находится **Международная Космическая Станция**, на которой одновременно работают космонавты нескольких стран.

Космонавтов и различные грузы на МКС доставляют специальные космические корабли: российские «Союзы» и американские шаттлы.

# Зачем же нужен космос?

- Система спутников обеспечивает возможность общения между самыми удалёнными пунктами планеты
- Благодаря спутникам возможна работа синоптиков, предсказание природных катастроф (вулканы, землетрясения, цунами) для своевременной борьбы с ними
- Плотная и непрозрачная атмосфера нашей планеты не позволяет ученым отчетливо рассмотреть звезды с Земли, необходимо наблюдение из безвоздушного пространства
- Космические съёмки позволяют обнаружить залежи полезных ископаемых
- Освоение космоса повышает оборонную мощь страны
- Марс – единственная планета, на которую может переселиться человек с Земли





Как заявил глава Роскосмоса **Анатолий Перминов**, в настоящее время РКК «Энергия» создаётся космический корабль нового поколения для пилотируемых полётов. С 2015 года планируется осуществить ряд грузовых полётов, а в 2018 – полёт с экипажем из 6 человек на орбиту вокруг Луны.

В настоящее время полёты осуществляются с космодромов «Байконур», «Плесецк». С 2012 года начнётся строительство нового космодрома **«Восточный»** в Амурской области.

Старт ракеты с космодрома **«Байконур»**:



# ЭККУРСИЯ В ШКОЛЬНОМ МУЗЕЕ ИМ. ГАГАРИНА Ю. А.



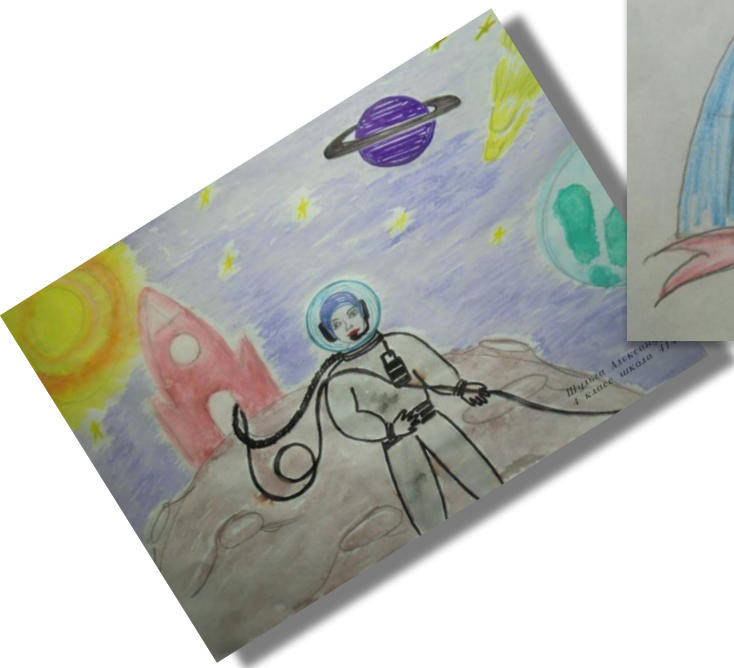
## Викторина:

1. Как звали собак, побывавших в космосе ?  
(Белка и Стрелка)
2. Когда они побывали в космосе? (1960 г.)
3. Ближайшая к Земле звезда – это..? (Солнце)
4. Чтобы глаз вооружить и со звездами дружить,  
Млечный путь увидеть чтоб, нужен мощный..? (телескоп)
5. Как долго Гагарин находился в космосе? (108 минут)
6. До Луны не может птица долететь и прилуниться,  
Но зато умеет это делать быстрая ..? (Ракета)
7. У ракеты есть водитель, невесомости любитель.  
По-английски: «астронавт», а по-русски..? (Космонавт)



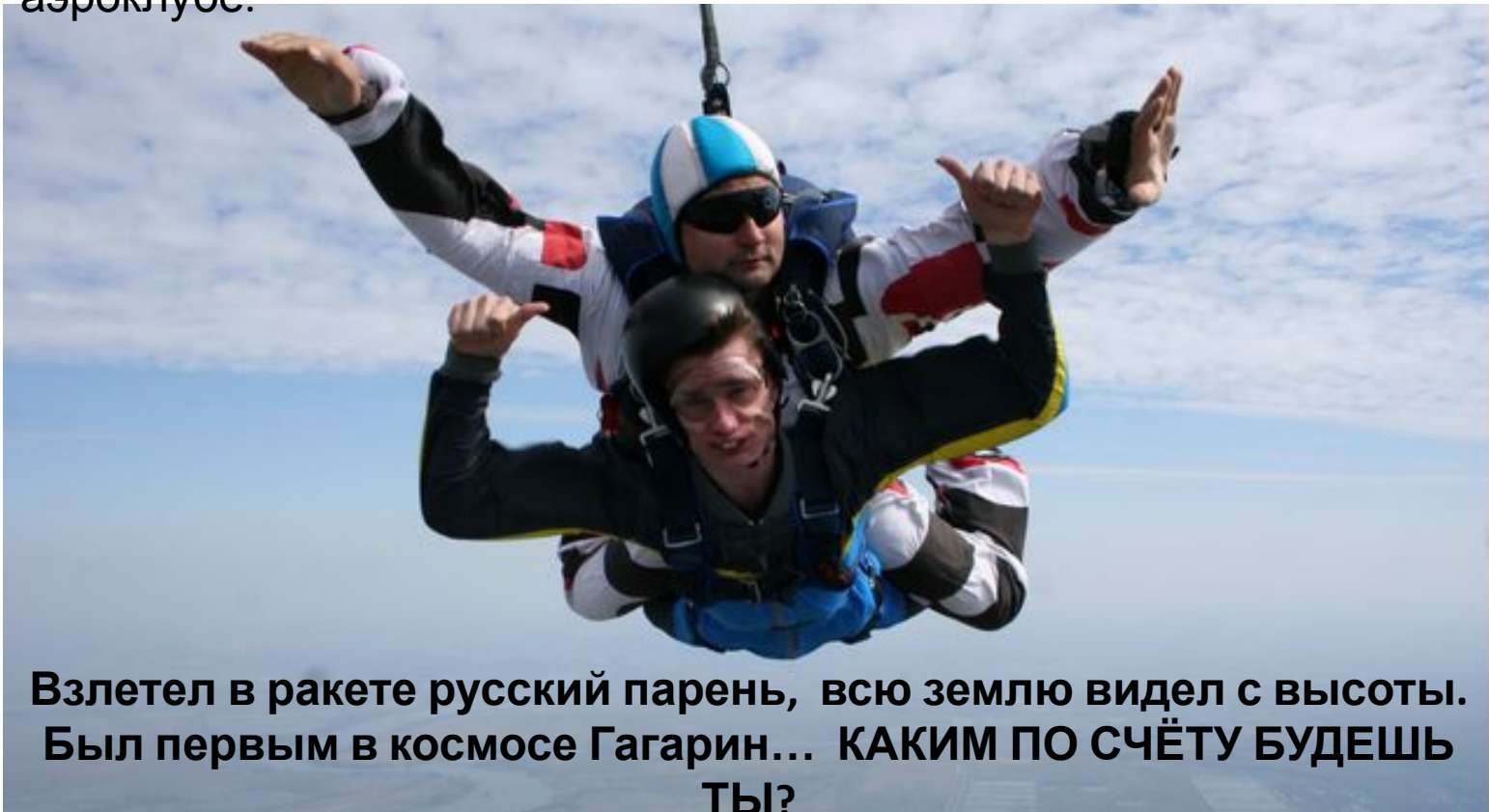
## Выводы, сделанные учащимися 4 А класса на диспуте «Проблемы космоса»:

1. Постепенно из строя выходят десятки спутников, вращающихся вокруг Земли и засоряют околоземное космическое пространство.
2. Иногда случаются неудачные запуски космических кораблей. Они терпят крушение в атмосфере, засоряя её различными химическими веществами.
3. Из-за колебаний солнечной активности многие спутники выходят из строя. Необходимо конструирование более совершенных устройств.



Несмотря на то, что немалая часть работы в космосе осуществляется роботами, космонавтика не может обойтись без человека. Ведь именно он способен принять правильное решение во внештатной ситуации.

Ростовский аэроклуб: путь в космонавты многие начинали в аэроклубе.



**Взлетел в ракете русский парень, всю землю видел с высоты.  
Был первым в космосе Гагарин... КАКИМ ПО СЧЁТУ БУДЕШЬ  
ТЫ?**

# Использованная литература:

- Энциклопедия для детей. Том 8. «Астрономия». Москва, изд. Дом «Аванта». 1997 г. – 684 стр.
- <http://images.yandex.ru>
- <http://video.yandex.ru>
- <http://ru.wikipedia.org>
- <http://www.novosti-kosmonavtiki.ru>
- Л. Лебедев и др., Сын голубой планеты, М.: Просвещение, 1973
- Ю. Докучаев, Юрий Гагарин, М.: Дет. Литература, 1971
- В. А. Шаталов, М. Ф. Ребров, Космонавты СССР, М.: Просвещение, 1987
- Советский Энциклопедический словарь, М.: Советская энциклопедия, 1987