

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №937  
им. ГЕРОЯ РФ А.В.ПЕРОВА

# ПЕРВЫЙ ОТРЯД КОСМОНАВТОВ

**Авторы:**

Гвоздев Роман  
Прохорова Анастасия  
Филиппова Анна  
9«Б» класс

**Руководитель:**

Учитель физики –  
Валишина Аниса Галимовна  
2010-2011 учебный год

*«Не огромность  
мира*

*звёзд вызывает  
восхищение,*

*а человек, который измерил  
его»*

Блез Паскаль

# Цель работы:

Рассказать о том, как упорный многодневный труд, блистательная исследовательская и инженерная мысль учёных привела человека в космос.

Первый полёт человека в космос не может не вызывать интерес и гордость за отечественную науку!



# Этапы работы: Содержание:

- Организация группы, определение целей и задач, распределение обязанностей.
- Изучение и обсуждение литературы.
- Изучение и обсуждение литературы ресурсов Интернета.
- Оформление текстовой работы.
- Подготовка презентации.
- Поездка в музей Космонавтики.
- Поездка в Центр Подготовки Космонавтов им. Гагарина.
- Общение с командиром отряда космонавтов Лончаковым Ю.В.
- Представление работы на научной конференции старшеклассников ГОУ СОШ №937.

Введение.

История корабля «Восток».

Подготовка к первому космическому полёту.

Первый отряд космонавтов.

Заключение.

Использованная литература и материал.

# Введение

Любить свою Родину – это знать, изучать историю своего Отечества. Первый полет человека в космос не может не вызывать интерес и гордость за отечественную науку!

Путин В.В.:

«Для России все, что связано с космосом, не только традиционный приоритет, но и предмет национальной гордости.

Именно наши соотечественники- Циолковский, Королев, Гагарин, сделали давнюю мечту людей о покорении космического пространства реальностью».



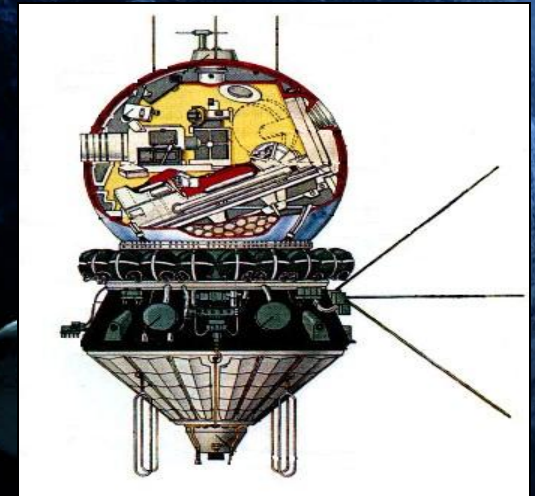
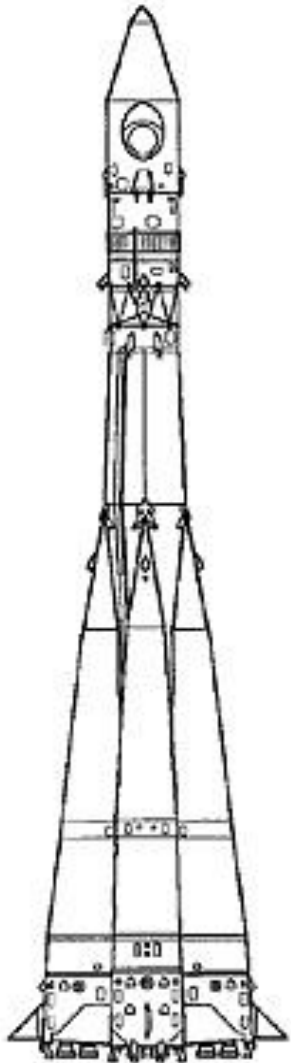


# ВОСТОК

Под названием «Восток» подразумевалось создание и запуск серии одноместных пилотируемых космических кораблей для полётов по околоземной орбите.

К апрелю 1958 года определились черты будущего аппарата:

- масса от 5 до 5,5 тонн
- ускорение при входе в атмосферу от 8 до 9 G
- вес теплозащиты составлял от 1,3 до 1,5 тонн
- точность приземления — 100—150 километров
- рабочая высота полёта корабля — 250 километров



# ПЕРВЫЙ ОТРЯД КОСМОНАВТОВ

Официальное название: 1960 Группа ВВС № 1

Из 20 человек по медицинским показаниям осталось 19 :

1. Иван Аникеев
2. Владимир Комаров
3. Виктор Горбатко
4. Павел Беляев
5. Дмитрий Заикин
6. Валентин Варламов
7. Валерий Быковский
8. Алексей Леонов
9. Борис Волынов
10. Григорий Нелюбов
11. Павел Попович
12. Андриян Николаев
13. Юрий Гагарин
14. Герман Титов
15. Марс Рафиков
16. Валентин Филатьев
17. Евгений Хрунов
18. Георгий Шонин
19. Валентин Бондаренко





# ПОДГОТОВКА К ПЕРВОМУ КОСМИЧЕСКОМУ ПОЛЁТУ



**Котовская Ада Равгатовна**

Доктор мед. наук, профессор  
(участвовала в первых исследованиях на ракетах и ИСЗ)



**Центрифуга в Сокольниках**





# ШЕСТЕРКА ЛИДЕРОВ



**Юрий Гагарин**  
(1934-1968)



**Герман Титов**  
(1935-2000)



**Андрян Николаев**  
(1929-2004)



**Валерий Быковский**  
(1934)



**Григорий Нелюбов**  
(1934-1966)



**Павел Попович**  
(1930-2009)



# Предполётная подготовка Юрия Гагарина



**Котовская Ада Равгатовна**

Доктор мед. наук, профессор  
(участвовала в первых  
исследованиях на ракетах и  
ИСЗ)

«Волновался ли Юрий перед стартом? Да! Во время последней проверки датчиков Юрий был молчалив и очень серьезен. Изредка он напевал куплеты из популярных тогда песен, но больше молчал. За четыре часа до старта было видно, что Юра волнуется. Да кто бы не волновался! Просто он умел сдерживать свои эмоции.»



# Гагарин Юрий Алексеевич

(9 марта 1934 – 27 марта 1968)

Родился в городе **Гжатск** Смоленской области.

В 1950 году окончил Люберецкое ремесленное училище по специальности **формовщик-литейщик**.

В 1955 г. с **отличием** окончил Саратовский **индустриальный техникум**.

В том же году окончил Саратовский **аэроклуб**.

В 1960 г. Гагарин начал регулярные занятия подготовки космонавтов.

12 апреля 1961 г. **первым** из землян совершил космический полет на корабле "Восток".

**Похоронен у Кремлевской стены** на Красной площади.

В честь Гагарина его родной город **Гжатск** был **переименован в Гагарин**.

Один из крупнейших (диаметр 250 км) **кратеров** на обратной стороне **Луны** носит имя **Гагарин**.





# Титов Герман Степанович

(11 сентября 1935 – 20 сентября 2000)



Родился в селе

**Верхнее Жилино Алтайского края.**

Окончил :

Военно-авиационное училище летчиков,  
Военно-воздушную академию имени  
Жуковского ,

Военную академию Генерального штаба  
ВС СССР.

6-7 августа 1961 года совершил **первый  
длительный полет** в космос.

С 1993 года депутат Государственной  
Думы РФ первого, второго и третьего  
созывов.

Именем Титова назван один из **лунных  
кратеров.**

**Автор** книг "700 000 километров в  
космосе", "17 космических зорь" и "Моя  
голубая планета".

Кандидат военных наук.

# Нелюбов Григорий Григорьевич (31 марта 1934 – 18 февраля 1966)

Родился в городе Порфирьевка  
Евпаторийского района Крымской  
области.

Окончил Запорожский аэроклуб в 1954  
году.

В 1957 году окончил с отличием Военно-  
морское ордена Ленина авиационное  
училище (ВМАУ) им. И.В.Сталина в городе  
Ейск ( ныне ВВАУ им. В.М. Комарова).  
Являлся вторым дублером Ю.А.Гагарина.

1963 года отчислен из отряда космонавтов  
за нарушение воинской дисциплины.

После ухода из отряда космонавтов  
продолжил службу на Дальнем Востоке.  
Трагически погиб (попал под поезд).





# Николаев Андриян Григорьевич

(5 сентября 1929 – 3 июля 2004)



Родился в деревне Шоршелы Чувашской АССР.

В 1947 году закончил Мариинско-Посадский лесотехнический техникум.

Окончил Фрунзенское военное авиационное училище летчиков в 1954г.

11 - 15 августа 1962 года совершил свой первый космический полет на корабле Восток-3( 3 суток 22 часа 22 минуты).

В 1963 году женился на первой в мире женщине-космонавте **В.В.ТЕРЕШКОВОЙ**.

1 - 19 июня 1970 года совершил свой второй космический полет (17 суток 16 часов 58 минут 55 секунд. ). После приземления возникли проблемы с адаптацией. Это состояние в медицине получило название «**эффект Николаева**».

Его именем назван кратер на Луне.

Автор книг «Встретимся на орбите» и «Космос



# Быковский Валерий Федорович ( родился 2 августа 1934 )



Родился в городе Павловский Посад Московской области.

Окончил :

-школу московского аэроклуба

-Качинское военное авиационное училище лётчиков (1955)

-Военно-воздушную инженерную академию им. Н. Е. Жуковского (1968)

**Первый** свой полёт в космос совершил на «Востоке-5» с 14 по 19.06.1963 (4 суток 23 ч 6 мин).

**Второй** космический полёт он совершил с 15 по 23.09.1976 «Союз-22»(7 суток 21ч 52 мин 17сек).

**Третий** полёт совершил на корабле «Союз-31» с 26.08 — 3.09.1978 (7 суток 20 час49мин4 сек).

С 1988 по 1991 год работал директором Дома советской науки и культуры в Берлине.

Его именем названы улицы в городах: Якутске, Красноярске, в Безенчуке (Самарская область).



# Попович Павел Романович

(5 октября 1930 – 30 сентября 2009)



Родился в городе Узин  
(Украина).

В 1951 окончил Магнитогорский техникум и  
Магнитогорский аэроклуб.

В 1954 окончил Высшую офицерскую  
авиационно-инструкторскую школу ВВС.

**Первый полет** совершил 12-15 августа 1962г  
на Востоке-4 (2 суток 23 ч).

В 1968 окончил Военно-воздушную  
академию имени Н.Е.Жуковского.

**Второй полет** совершил 3-19 июля 1974 г на  
Союзе-14 и Салюте-3 (15 суток 17,5 ч).

В 1977 г получил ученую степень кандидата  
технических наук.

С 1989 директор Всесоюзного научно-  
исследовательского Центра АИУС-агроресурс.

В 1992 г избран президентом Академии  
энергоинформационных наук.

С 1992 г - председатель Федерации бокса РФ.  
Член Союза писателей.



# Заключение:

Сегодня на Земле 520 космонавтов, 110 из них нашего Отечества. Был совершен 471 старт.

В космосе побывали граждане 35 государств. На сегодняшний день благодаря космонавтике у нас есть:

- сотовая связь, спутниковое телевидение
- изображения облачного и ледяного покрова Земли
- своевременное обнаружение опасных природных явлений
- более точные географические, геологические карты
- новые месторождения полезных ископаемых



Но какие фантастические задачи не решались бы в космосе, как много не стало бы космонавтов, шестёрка смелых и решительных парней, первыми шагнувших в неизведанные просторы Вселенной, будет незабвенной, ибо эти люди составляли *первый героический отряд космонавтов!*



# Использованная литература:

- 1975 г. Страницы советской космонавтики. В.П.Денисов и др.
- 1977 г. Звездный городок. В.А.Шаталова, Г.Т.Берегового.
- 1985 г. Космонавтика. Энциклопедия. В.П.Глушко
- <http://www.novosti-kosmonavtiki.ru/>
- <http://www.gctc.ru/>