

МОУ «Мелеховская средняя общеобразовательная школа №1»

**Исследовательская работа на тему:
История развития космонавтики**

*Работу выполнила ученица 10 кл.
Курицына Елена.*



12 апреля

**ВСЕМИРНЫЙ
ДЕНЬ
АВИАЦИИ И
КОСМОНАВТИКИ**



ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КОСМОНАВТИКИ



Космонавтика как наука, а затем и как практическая отрасль, сформировалась в середине XX века. Но этому предшествовала увлекательная история рождения и развития идеи полета в космос, начало которой положила фантазия, и только затем появились первые теоретические работы и эксперименты. Так, первоначально в мечтах человека полет в космические просторы осуществлялся с помощью сказочных средств или сил природы (смерчей, ураганов). Ближе к XX веку для этих целей в описаниях фантастов уже присутствовали технические средства - воздушные шары, сверхмощные пушки и, наконец, ракетные двигатели и собственно ракеты.

Все изложенное фантастами будоражило умы ученых. Так, К.Э. Циолковский говорил:

"Сначала неизбежно идут: мысль, фантазия, сказка, а за ними шествует точный расчет".

Публикация в начале XX века теоретических работ пионеров космонавтики К.Э.

Циолковского, Ф.А. Цандера, Ю.В. Кондратюка, Р.Х. Годдарда, Г. Гансвиндта, Р. Эно-Пельтри, Г.

Оберта, В. Гомана в какой-то мере ограничивала полет фантазии, но в то же время вызвала к жизни новые направления в науке - появились попытки определить, что может дать космонавтика обществу и как она на него влияет.



Надо сказать, что идея соединить космическое и земное направления человеческой деятельности принадлежит основателю теоретической космонавтики К.Э. Циолковскому.

В СССР начало практических работ по космическим программам связано с именами С.П. Королева и М.К. Тихонравова. В начале 1945 г. М.К. Тихонравов организовал группу специалистов РНИИ по разработке проекта пилотируемого высотного ракетного аппарата (кабины с двумя космонавтами) для исследования верхних слоев атмосферы. В группу вошли Н.Г. Чернышев, П.И. Иванов, В.Н. Галковский, Г.М. Москаленко и др. Проект было решено создавать на базе одноступенчатой жидкостной ракеты, рассчитанной для вертикального полета на высоту до 200 км.

2 февраля 1955 года принято постановление Правительства СССР о строительстве полигона для проведения испытаний межконтинентальных баллистических ракет. Космодром Байконур решили построить в Казахстане. С 1957 года Байконур первый и крупнейший космодром в мире.





4 октября 1957 года наша страна запустила на орбиту первый искусственный спутник Земли (Спутник-1). Он находился на орбите 92 дня с 4 октября 1957 года по 4 января 1958 года, за этот период совершил 1400 оборотов вокруг Земли. На каждый виток вокруг Земли уходило около 100 минут. Затем спутник сгорел в атмосфере Земли.

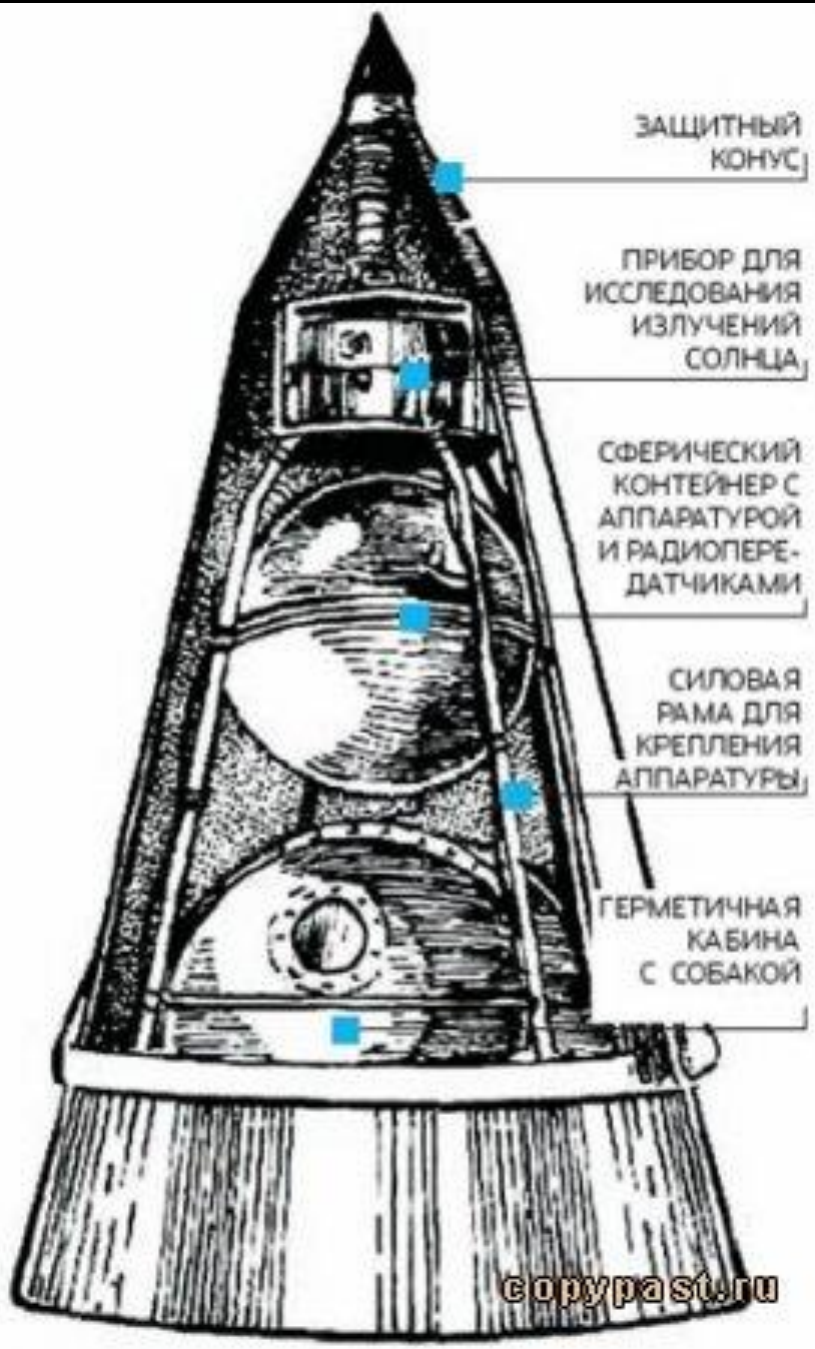
«Это - величайшая техническая победа, достигнутая человеком после первого взрыва атомной бомбы в американской пустыне».

Высшей наградой коллективам, создавшим первый искусственный спутник Земли, за инициативу, настойчивость, изобретательность, исполнение гражданского долга стало общественное мнение, может быть до конца еще не осознанное. Это было вселенское потрясение.



4 октября 1957 года считается началом космической эры. В честь этого события в 1964 году в Москве был сооружен 99-метровый обелиск «Покорителям космоса» в виде взлетающей ракеты, оставляющей за собой огненный шлейф.





*Первым животным, выведенным на орбиту Земли, была собака **Лайка**. Она была запущена в космос 3 ноября 1957 года в половине шестого утра по московскому времени.*

*20 августа 1960 года в космос летали собаки **Белка и Стрелка**, это были первые животные, которые благополучно вернулись из космического полета. После суточного полета они были возвращены на Землю в катапультируемой капсуле и стали мировыми знаменитостями.*





12 апреля 1961 года в 9 часов 7 минут Советский Союз вывел на орбиту Земли космический корабль-спутник `Восток` с человеком на борту. Это был Юрий Алексеевич Гагарин. Он совершил первый космический полет и благополучно вернулся на Землю.



Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увижу,
как прекрасна наша планета.
Люди, будем охранять и приумно-
жать эту красоту, а не разру-
шать её!

Таяган





Сказал `поехали` Гагарин,
Ракета в космос понеслась.
Вот это был рискованный парень!
С тех пор эпоха началась.

Эпоха странствий и открытий,
Прогресса, мира и труда,
Надежд, желаний и событий,
Теперь все это - навсегда.

Наступят дни, когда пространство
Кто хочет, сможет бороздить!
Хоть на Луну, пожалуйста,
странствуй!
Никто не сможет запретить!

Вот будет жизнь! Но все же
вспомним,
Что кто-то первым полетел...
Майор Гагарин, парень скромный,
Открыть эпоху он сумел.

(Махмуд Отар-Мухтаров)

Рассвет. Еще не знали ничего.
Обычные `Последние известия`.
А он летит через созвездие.
Земля проснется с именем его.

`Широка страна моя родная` ...
Знакомый голос первых
позывных.
Мы наши сводки начинали с них.
И я недаром это вспоминаю.

Не попросив подмог ни у кого,
Сама восстав из пепла и из
праха,
Моя страна, не знающая страха,
Шлет в космос ныне сына своего.



Первый человек, проникший в космос,—
гражданин Союза Советских Социалистических Республик
Герой Советского Союза летчик-космонавт СССР
Юрий Алексеевич ГАГАРИН.

Гагарин

За этот полёт космонавт получил звание Героя Советского Союза. С 1962 года 12 апреля объявлен государственным праздником - Днём космонавтики.





Автобиография.

Я, Татарин Юрий Александрович, родился
3 марта 1934 года в семье крестьянина -
Бедняка. Отец - Татарин Алексей Иванович -
родился в 1902 году, участник Отечественной
войны. Мать - Татарина Анна Тимофеевна -
родилась в 1903 году. Брат - Татарин Бо-
рис Александрович - родился в 1936 году, в насто-
ящее время учится в Тухатской Н.С.Ш.
В 1943 году пошел в Тухатинскую начальную
школу. В 1945 с семьей переехал в город
Тухатск. Поступил учиться в Тухатскую
среднюю школу и окончил там в класс
ввиду нехватки материальных средств
родители поступил учиться в Р.У. Но
гор Лоберецкой. В 1950 году пошел учиться
в седьмой класс Лоберецкой школы
рабочей молодежи №1. В 1951 году
окончил седьмой класс данной школы
на отлично.
16 декабря 1949 года вступил в комсомол.
Как со стороны комсомольской организации,
так и со стороны администрации
училища вызван не было.

Татарин

Больше всех возвращения
на Землю Юрия Гагарина
ждали жена Валентина,
дочери Елена и Галина



*Площадь Гагарина.
Памятник открыт 4 июля
1980 г. Колонна находится
по центру круглой
площадки-подиума,
облицованной
полированными плитами
черного гранита. Рядом -
серебристый шар, макет
космического корабля
`Восток`. На шаре литая
надпись в память первого
космического полета.
Скульптор П. Бондаренко,
арх. Я. Белопольский, Ф.
Гажевский, конструктор А.
Судаков.*



*Герман Степанович
Титов –*

Герой Советского Союза,
летчик-космонавт СССР,
генерал-лейтенант
авиации. При подготовке к
выполнению первого в
мире полета человека в
космическое пространство
был дублером Гагарина Ю.
А. Космический полет
совершил 6-7 августа 1961
года на корабле-спутнике
Восток-2.



В следующем году мы решили доказать всему миру, что каждая кухарка у нас не только умеет управлять государством, но и космическим кораблем. Еще в 1961г. в отряд космонавтов были набраны женщины. А 16-19 июня 1963г. на корабле "Восток -6" совершила полет бывшая работница текстильной промышленности и парашютист-любитель В. В. Терешкова. Она совершила совместный полет с В. Ф. Быковским, находившемся в выведенном в космос двумя днями ранее "Востоке-5". После трехдневного группового полета космонавты благополучно приземлились, и Терешкова стала, таким образом, первой женщиной космонавтом.

Валентина Владимировна Терешкова - Герой Советского Союза, летчик-космонавт, полковник, кандидат технических наук.



*Алексей Архипович
Леонов* 18-19 марта 1965
года совместно с Павлом
Беляевым совершил
полёт в космос в качестве
второго пилота на
космическом корабле
Восход-2.

Продолжительность
полёта 1 сутки 2 часа 2
минуты 17 секунд. В ходе
этого полёта Леонов
совершил первый в
истории космонавтики
выход в открытый космос
продолжительностью 12
минут 9 секунд.





JPix Graphics Imaging
modem (219) 267-2188

Первые советские космонавты



Александр
Юрий
Тарас
Клима
Владимир
Фомин
Игорь
Юрий
Владимир
Юрий



Космонавтика уникальна тем, что многое предсказанное сначала фантастами, а затем учеными свершилось воистину с космической скоростью. Всего 50 с небольшим лет прошло со дня запуска первого искусственного спутника Земли, 4 октября 1957 г., а история космонавтики уже содержит серии замечательных достижений, полученных первоначально СССР и США, а затем и другими космическими державами.

Уже многие тысячи спутников летают на орбитах вокруг Земли, аппараты достигли поверхности Луны, Венеры, Марса; научная аппаратура посылалась к Юпитеру, Меркурию, Сатурну для получения знаний об этих удаленных планетах Солнечной системы.

Триумфом космонавтики стал запуск 12 апреля 1961 г. первого человека в космос - Ю.А. Гагарина. Затем - групповой полет, выход человека в космос, создание орбитальных станций "Салют", "Мир"... СССР на долгое время стал ведущей страной в мире по пилотируемым программам.

20 июля 1969 года американские астронавты совершили посадку на поверхность Луны.

Командир корабля *Нейл Алден Армстронг*, пилот лунного модуля *Эдвин Юджин Олдрин*, пилот орбитального модуля *Майкл Коллинз*. Все они отправились в космос второй раз. Полёт стартовал с мыса Канаверал 16 июля 1969 года.



Первый человек, ступивший на Луну, - командир корабля *Нейл Армстронг*. Армстронг и Олдрин пробыли на Луне 21 ч. 36 мин. (20-21 июля 1969 г.) Доставлено 22 кг лунной породы.







Вывод

Исследования и освоение космоса приносят прежде всего практическую пользу. Например, теперь в нашем распоряжении надежная спутниковая теле- радиосвязь, точные прогнозы погоды и многое другое. Но, к сожалению, в результате активизации исследований, резкого увеличения числа запусков ракет-носителей и других аппаратов, а также связанных с этим последствий все чаще происходит загрязнение земной и околоземной среды, что пагубно влияет на экологию Земли.

***СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!***