

# 12 апреля – День космонавтики



12 апреля 1961 года советский космонавт Ю. А. Гагарин на космическом корабле «Восток» стартовал с космодрома «Байконур» и впервые в мире совершил орбитальный облёт планеты Земля. Полёт в околоземном космическом пространстве продлился 108 минут.



# Открытие космической эры



Ю. А. Гагарин  
и  
С. П. Королев

# «День работников ракетно-космической отрасли Украины» -



национальный  
профессиональный  
праздник, всех  
служащих и работников  
РКОУ, который  
отмечается на Украине  
ежегодно, 12 апреля с  
1997 г.

Указ Президента Украины  
N 230/97

# Впереди человека ждут бескрайние просторы космоса



Космическая отрасль, в которой сосредоточена значительная часть интеллектуальной, научно-технической элиты Украины, уже доказала свою способность к быстрому и эффективному реформированию и развитию производства, умению работать в непростых современных условиях, продолжая лучшие традиции, начатые ее славными первопроходцами...

# Украина - страна с большими интеллектуальными возможностями



В канун международного праздника - Дня космонавтики, полезно оглянуться и посмотреть назад, чтобы еще раз убедиться в том, какой большой вклад внесли украинские ученые, изобретатели и конструкторы в мировую космонавтику.

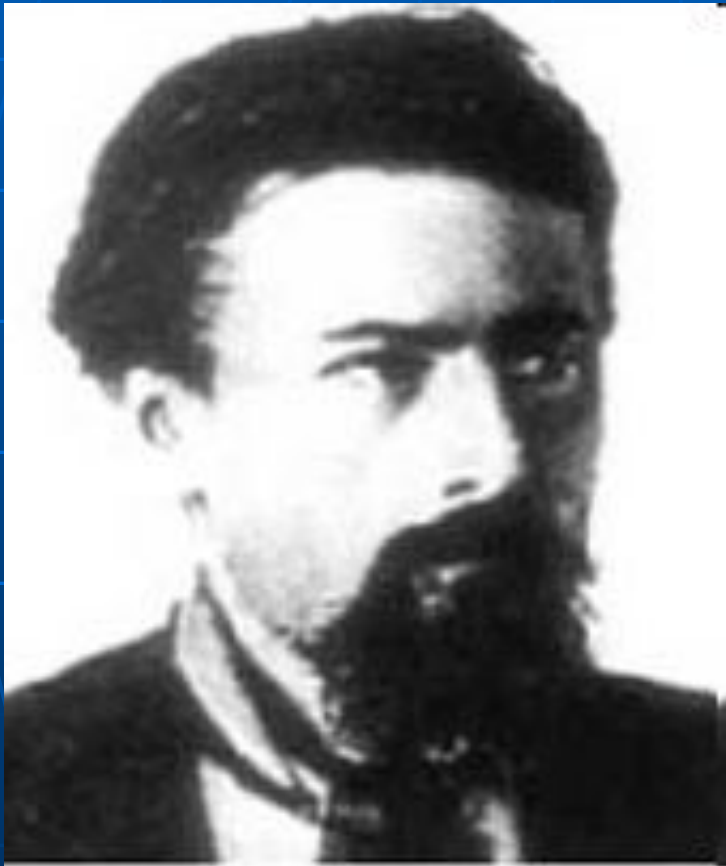
# Сыны Украины - в Первой Шеренге первопроходцев космоса



Киев

стал первый городом,  
в котором была  
организована первая  
выставка на  
космическую тему  
(июнь 1925 года) .  
Так начинался  
длинный путь от  
Киева до Байконура,  
путь во времени и  
пространстве.

# Николай Иванович Кибальчич (1853-1881)



*Н.И. Кибальчич*

- создал проект первого в мире реактивного летательного аппарата для полета в Космос



# Генерал русской армии Александр Дмитриевич Засядько (1779-1837)



*А.Д. Засядько*

- разработал и изготовил боевые ракеты, которые применялись в боевых действиях против турок;
- ему же принадлежит часть изобретения первой установки залпового огня.

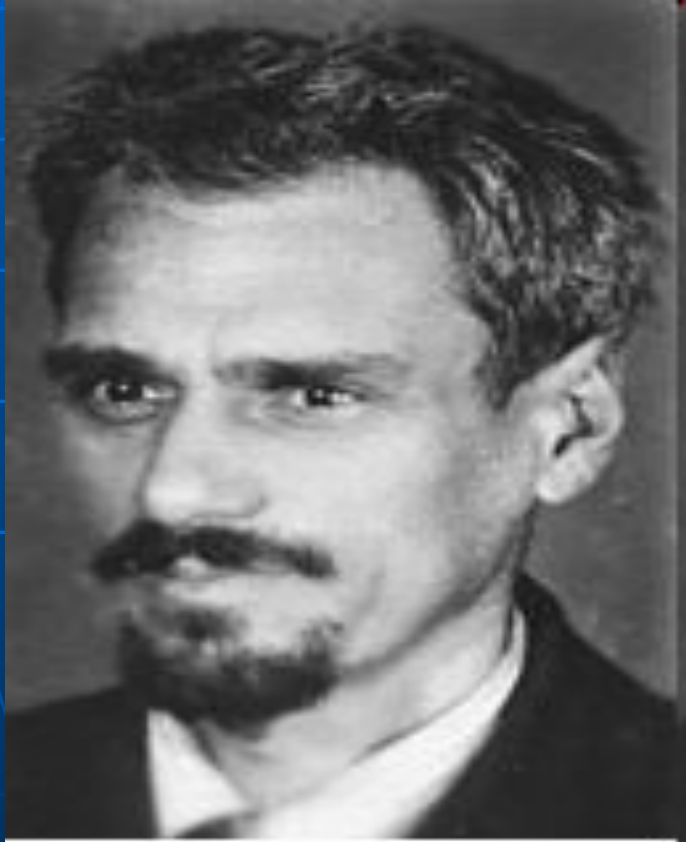
# Директор ракетного завода в Николаеве - Константин Иванович Константинов (1817-1871)



*К.И. Константинов*

- основоположник науки про боевые ракеты;
- занимался автоматикой, где оставил яркий след.

# Пионер космонавтики - Юрий Васильевич Кондратюк (1897 -1941)



*Ю.В. Кондратюк*

- предложил варианты космических модулей для посадки их на другие планеты - посадка не всего космического корабля, а отдельного модуля с космонавтом и оборудованием

# Владимир Николаевич Челомей (1914 - 1984)



*В.Н. Челомей*

- создатель  
космической  
техники

# Адмирал Вселенной – Сергей Павлович Королев (1907-1966)



- Его трудами и трудами его коллег была открыта космическая эра, запущен первый в мире космический спутник, первый в мире космонавт, первые космические корабли в сторону Луны и других планет.

# Андрей Григорьевич Костиков



*А.Г. Костиқов*

- разработчик знаменитой установки залпового огня с реактивными снарядами «Катюша»

# Михаил Кузьмич Янгель

(1911-1971)



*М. К. Янгель*

- наиболее известный конструктор космической отрасли, академик Академии наук СССР, дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий - конструктор грозного ракетного оружия.

# академик Д.А. Граве



*Д.А. Граве*

- Председатель  
Ученого совета  
при кружке по  
изучению мирового  
пространства



# А.Я. Федоров создал кружок по изучению мирового пространства



- Космические выставки получили право на жизнь и призвание.

**Но выставка в Киеве все-таки была первой!**

# Шагает эра космоса вперед! Ракеты продолжают свой полет



Всех, кто с  
космической  
наукой

На век своей  
работой связан.

Народ своей  
любовью им  
обязан.

# Космонавты, рожденные Украиной



# Первый украинец в космосе



Летчик-космонавт,  
дважды Герой  
Советского Союза,  
генерал-майор  
авиации

Попович  
Павел Романович.

Пилот космического  
корабля "Восток-4"  
12-15 августа 1962 г.

# «Космонавт – 12»



Береговой  
Георгий Тимофеевич -  
лётчик-космонавт  
СССР, дважды  
Герой Советского  
Союза.

# Первый испытатель различных способов сварки металла в условиях космоса



Шонин Георгий  
Степанович -  
летчик-космонавт,  
генерал-майор  
авиации, Герой  
Советского Союза

Впервые в практике космических полетов  
была введена в действие система  
двусторонней телевизионной связи



Ляхов Владимир  
Афанасьевич -  
советский  
космонавт,  
полковник, дважды  
Герой Советского  
Союза.

# Первый полет корабля серии "Союз Т" в трехместном варианте



Кизим

Леонид Денисович

(родился в г. Красный Лиман  
Донецкой области)

Общая продолжительность  
третьего полёта  
составила 125 дней и  
56 секунд.



Четыре экспедиции посещения, три из  
которых — международные экипажи



Попов  
Леонид Иванович,  
летчик-космонавт  
СССР,  
полковник.

Программа полета предусматривала  
полугодовую работу на борту станции...



Васютин  
Владимир  
Владимирович,  
Лётчик-космонавт  
СССР, генерал-  
лейтенант, Герой  
Советского Союза.

Зачислен в отряд космонавтов с целью подготовки будущих пилотов многоразового корабля "Буран"



Волков Александр  
Александрович.

(Родился в г. Горловка  
Донецкой области.)

Лётчик-космонавт  
СССР, Герой  
Советского Союза.

# Группа пилотов «Буран» № 1



Левченко Анатолий  
Семенович  
(Харьковская обл.),  
советский  
космонавт,  
Герой Советского  
Союза

В ходе полета совершил 6 выходов в открытый космос продолжительностью 32 часа 17 минут



Арцебарский  
Анатолий Павлович,  
лётчик-космонавт  
СССР, лётчик-  
испытатель, Герой  
Советского Союза,  
общественный и  
научный деятель,  
полковник запаса.

Проведение экспериментов по искусственному  
опылению ростков сои и рапса с целью получения  
семян в условиях невесомости



Каденюк Леонид  
Константинович

Украинский  
космонавт, генерал-  
майор ВВС  
Украины

Включена в состав группы космонавтов Украины  
для прохождения подготовки к полётам на кораблях  
системы Спейс Шаттл



Адамчук-Чалая  
Надежда Ивановна,

учёный-биолог,  
космонавт из  
Украины.

Опыта космических  
полетов не имеет.

# Запасной космонавт во время полёта Юрия Гагарина



Нелюбов Григорий  
Григорьевич,

советский военный  
лётчик, член первого  
отряда советских  
космонавтов, был  
одним из претендентов  
на первый  
космический полёт



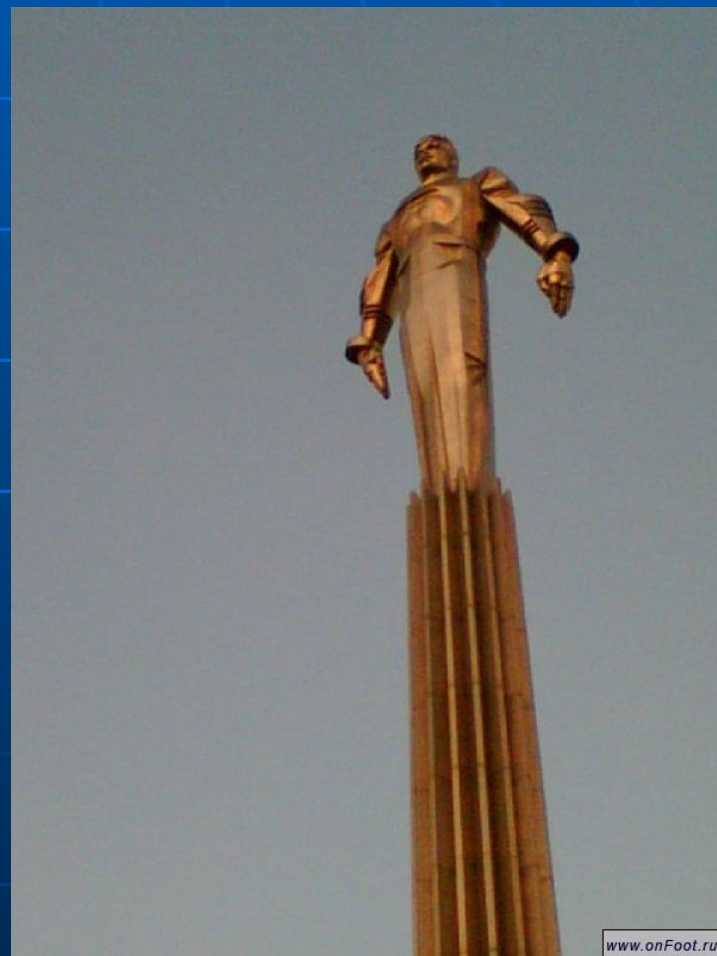
Тренировка в "ограниченном объёме" - "мире тишины" стоила ему жизни...



Валентин Бондаренко,

советский лётчик-  
истребитель, член  
первого отряда  
космонавтов СССР.

12 апреля – день начала эпохи пилотируемых космических полетов — общий праздник, соединяющий прошлое, настоящее и будущее людей Земли



# г.Краматорск

Общеобразовательная  
школа I-II ступеней № 21

Токарева  
Алина  
Александровна



«12 апреля - праздник, соединяющий прошлое,  
настоящее и будущее людей Земли.»