

«Космос – это мы» Гагаринский урок

Стартуют в космос корабли –
Вслед за мечтою дерзновенной!
Как здорово, что мы смогли
В просторы вырваться вселенной!

История развития отечественной космонавтики вызывает чувство гордости за нашу страну. В благодарной памяти потомков навсегда останется немеркнущий подвиг ученых, инженеров, конструкторов, рабочих, проложивших дорогу в космос. Космонавтика стала делом жизни нескольких поколений наших соотечественников. Российские исследователи были первооткрывателями, а на их долю, как известно, выпадают самые трудные испытания. Каждый год мы с благодарностью вспоминаем об этом великом человеке, открывшем эру пилотируемых полётов в космос. От первых пилотируемых кораблей и орбитальных станций к многоцелевым пилотируемым орбитальным комплексам – таков сложнейший путь, пройденный нашей пилотируемой космонавтикой.

12 апреля 2019 года исполнится 58 лет со дня полета первого в мире космонавта Ю.А.Гагарина.

День космонавтики – большой всенародный праздник в честь летчиков, космонавтов, конструкторов, служащих, рабочих, которые создают ракеты, космические корабли, искусственные спутники Земли.

Просмотр видеоролика «Первый в космосе»

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПОЛЕТОВ В КОСМОС.

4 октября 1957 был году запущен первый искусственный спутник Земли.

-Чтобы доказать, что живые существа могут жить в космосе **3 ноября 1957** году – запущен второй искусственный спутник, в его кабине была собака **Лайка**.

После Лайки в космос отправились другие четвероногие разведчики. **20 августа 1960** году был запущен первый космический корабль, на борту которого были собаки **Белка и Стрелка**, **Чернушка и Звёздочка**, белые мыши и крысы. Все они вернулись целыми и невредимыми. Этим учёные доказали, что живые существа могут жить в космосе.

Первый полёт в космос.

И вот **12 апреля 1961** г. был начат отсчет новой эры - космической эры человечества. На корабле "**Восток**" стартовал первый космонавт **Юрий Алексеевич Гагарин**.

Планету потрясла неожиданная весть: «Человек в космосе! Русский, советский!». Впервые в мире космический корабль «Восток» с человеком на борту, совершив полет вокруг земного шара, благополучно вернулся на землю. Первый человек, проникший в космос,- летчик-космонавт Юрий Алексеевич Гагарин.

Мир тогда затаил дыхание. Мир слушал голос человека, пролетающего над океанами и странами, и люди в этих странах повторяли: «Га-га-рин», «Юрий», «СССР». Земля узнала человека, проложившего дорогу к звездам. Простого, обаятельного человека. Он стал героем всей Земли. Так появилось слово «космонавт».

Через 2 года в 1963 г совершён первый в истории выход человека в открытый космос. Космонавт Алексей Леонов совершил выход в открытый космос из корабля Восход-2.

В 1975г –был осуществлен первый международный космический полёт - "Союз-19" осуществили космонавты Алексей Леонов и Валерий Кубасов и американские астронавты на корабле "Аполлон")

В 1987 -1988 г – зафиксирован рекордный по длительности космический полёт (1 год) Владимира Титова и Мусы Манарова на научной станции "Мир"

«Космос на службе народа»

Развитие космической отрасли даёт, самое главное, новые технологии. Представьте, если бы космонавтика так и осталась разделом фантастики, чего бы мы тогда лишились?

1. **Космическая навигация и связь.** - это самый очевидный пример присутствия космоса в нашем быту. Мы смотрим спутниковое телевидение, используем спутниковый интернет, и ориентируемся по навигаторам. Без них даже привычная сотовая связь во многих случаях была бы невозможной.
2. **Спутниковые карты.** Спутниковыми картами пользуются многие строительные и монтажные организации для определения границ участков и расстояний, МЧС использует спутниковый мониторинг для контроля стихийных бедствий и пожаров. Карты "Яндекс" и Google закачаны в любой смартфон.
3. **Тефлон** был создан еще в 1938 году, но только использование в качестве теплоизоляции космических кораблей, открыло его как отличное покрытие для сковородок.
4. **Молния** была изобретена в 1914 году, а липучка в 1948. Оба изобретения так и пылились бы на полках патентных бюро, пока не были использованы в одежде космонавтов, после чего они стремительно вошли в повседневный обиход.
5. Любимое спортсменами и экстрималами **термобельё** изначально разрабатывалось как часть зимней экипировки космонавтов.
6. Строительство спутников дало огромный толчок к развитию технологии производства **солнечных батарей**. Теперь они есть в каждом калькуляторе, их устанавливают на крышах зданий для автономного энергоснабжения.
7. Самый большой процент космических изобретений используется в современных медицинских приборах. Например, **коррекционные костюмы для детей больных ДЦП** созданы на основе костюмов, используемых космонавтами для поддержания тонуса мышц.

8. **Фильтры для воды** с ионами серебра сейчас есть на многих кухнях. Изначально такие фильтры устанавливались на Международной космической станции.
9. Может быть, **цифровые фотоаппараты** появились бы и сами по себе, но без огромных телескопов и спутников-шпионов, которым нужны самые современные камеры, это произошло бы нескоро. Сейчас цифровые камеры есть практически в каждом мобильном телефоне.

Если спросить наших космонавтов, с чего начиналась дорога в космос, непременно услышишь ответ: «С мечты». Мечта становится былью, если человек трудолюбив, любознателен и настойчив.

И закончить хотелось бы словами Ю.А. Гагарина, которые он написал после возвращения на Землю : **«Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать ее!»**