108 минут вне Земли.

Ведущий:

« Говорят все радиостанции Советского Союза.

Запущен космический корабль с человеком на борту…»

В среду 12 апреля 1961года в 9 часов утра(50 лет назад) люди, услышав весть об этом величайшем в жизни человечества событии, не отходили больше от радиоприёмников.

Для космонавта №1 Юрия Алексеевича Гагарина этот день начался ещё до рассвета. Он и его товарищ, которого тогда называли «космонавтом №2» Герман Титов, проснулись в точно назначенное время. Как обычно, вдвоём проделали гимнастику и съели завтрак из тюбиков. Потом их осмотрел врач. Не обошлось и без градусника.

Космонавтов начали одевать. На это ушло много времени. Сначала к телу приклеили маленькие серебряные пластинки, от них шли тонкие провода. Хотя в полёте космонавт находится далеко от врачей, они по электрическим сигналам, полученным с корабля, всегда будут знать о его самочувствии.

Затем на тонкое шерстяное бельё надели скафандр. Так называется многослойный защитный костюм, который обеспечивает сохранение тепла. На скафандр натянули комбинезон, окрашенный в оранжевый цвет. В таком ярком одеянии космонавта легче будет найти, если он приземлится где-нибудь в степи.

В одном из карманов костюма – цветной порошок. Если космонавт приземлится на море, он сразу рассыплет этот порошок, на воде

получится хорошо заметное сверху пятно, и космонавта смогут найти лётчики.

В левом кармане маленький передатчик – в случае нужды можно дать о себе знать. Рядом – острый нож, чтобы обрезать стропы парашюта, если тот зацепится за деревья.

Мягкие тёплые перчатки и высокие зашнурованные ботинки не дадут замёрзнуть рукам и ногам. На голову водрузили шлем – круглый металлический шар с прозрачным забралом – иллюминатором спереди.

… И Гагарина и Титова одевали одинаково тщательно, хотя лететь должен один из них. Если перед самым стартом что-нибудь случится – участится пульс или поднимется температура у Гагарина – его заменит Титов.

Оба они поехали в автобусе на космодром.

Первый в мире космический корабль получил название «Восток» потому, что на востоке восходит солнце и дневной свет, разгоняя тьму, двигается с востока.

На космодроме было немного народа – главный конструктор, его ближайшие помощники, врачи, друзья – будущие космонавты. Каждый из них высказал Юрию Алексеевичу добрые напутствия и пожелания победы. Со всеми он тепло попрощался. Гагарин неуклюже обнял Титова: «Пока, Герман! Скоро и твой черёд настанет.» При этом космонавты стукнулись шлемами. Зазвенел металл. Оба рассмеялись – неудобно обниматься в космических костюмах.

Отдана команда подъём!

Гул мощных двигателей. Представьте себе 200 миллионов добрых коней в одной упряжке, которые подняли космический корабль на высоту около 300(трёхсот) километров – такова была сила двигателей.

Во время этого подъёма Гагарину казалось, что огромная сила вдавливает его в пилотское кресло. Такая тяжесть навалилась на человека, что он был не в силах пошевелить рукой или ногой.

Когда же корабль перешёл на горизонтальный полёт, космонавт почувствовал невесомость. Он оторвался от кресла и повис в воздухе между потолком и полом кабины. Стало очень легко. Руки, ноги, все вещи ничего не весили. Гагарин положил карандаш рядом с собой, и тот уплыл от него. И, так, вися космонавт работал, делал наблюдения, записывал их, поддерживал радиосвязь с Землёй.

Гагарин был первым человеком, который с огромной высоты увидел нашу планету. Увидел, как она красива: различал на ней моря, леса, горы, страны.

«Восток», сбавляя скорость, начал снижаться. Невесомость исчезла. Всё ближе и ближе Земля. Внизу блеснула Волга. Гагарин прыгнул с парашюта. Он приземлился на вспаханное поле, и первым, кто его встретил, была жена лесника с 6-летней внучкой Ритой.

- Неужели из космоса? – не совсем уверенно спросила женщина.

- Представьте себе, да! – ответил Гагарин.

108 минут прошло от старта до финиша первого космического полёта. За это время Ю.Гагарин стал самым знаменитым человеком на Земле.

Ведущий:

Любой мальчишка и некоторые девчонки мечтают стать космонавтами, такими как Юрий Гагарин, Герман Титов, Алексей Леонов, Павел Беляев, Виктор Савиных, Валентина Терешкова, Владимир Ляхов, Валерий Рюмин и многие другие.

Ученик: **<u>Космонавты.</u>**

Во дворе у нас качели

Замечательные –

Во дворе у нас качели

Испытательные.

Круто-круто я взлетаю,

Набираю высоту-

К перегрузкам привыкаю,

Закаляюсь и расту.

Будто звёзды стали ближе,

Будто я взаправду вижу:

Проплывает подо мной

Настоящий шар земной.

Во дворе игра в разгаре

И малыш пяти годов

Говорит, что он Гагарин,

Что к полётам он готов!

<u>Ведущий:</u> Как космонавт настраивает себя перед космическим полётом?

Ученик: Мне сказал конструктор главный:

- Будет взлёт не очень главный

Будет сердце, может быть,

Часто в пятки уходить…

Я Тимоше так ответил:

- К испытаниям готов!

Ведь не зря же я на свете

Прожил целых семь годов!

Задеру повыше пятки-

Вот и будет всё в порядке!

И тогда за весь полёт

Сердце в пятки не уйдёт.

Ведущий: Когда над землей летит космонавт, кто наблюдает за его полётом?

Ученик: Когда над землёю летит космонавт

Глядят ему вслед миллионы ребят.

Вечерней порою глядят в небеса

Сияют, сияют ребячьи глаза.

И в них отражаются, ярко горят

Те звёзды, к которым они полетят!

Ведущий: И вот возвращение на землю. О чём думает космонавт?

Ученик: Закончился космический полёт,

Корабль спустился в заданном районе,

И вот уж целиной пилот идёт,

Чтоб снова землю взять в свои ладони.

И в космосе он думал лишь о ней,

Из-за неё летал в такие дали,

И лишь о ней все долгих 200 дней

Писал в своём космическом журнале!

Ведущий: Вот какое интервью брали журналисты у космонавтов.

Ведущий: Нравится ли Вам космос?

- Здесь необычно красиво. Прекрасно видна наша планета, звёзды. Пейзажи Земли удивительны.

Ведущий: Чем вы питаетесь?

- Пища обычная, земная, только в космическом исполнении. Буханки хлеба небольшие – резать их не надо. Но хлеба хочется ржаного, с салом и чесноком. Да и за грибами не удаётся съездить в выходной.

Ведущий: А чем дышите?

- Вопрос кажется простым, а на самом деле обновление воздуха на станции – процесс сложный.

Ведущий: Вы делаете зарядку?

- Обязательно, причём несколько раз в день. Надо постоянно тренироваться, ведь нам предстоит возвращение на Землю. Невесомость обманчива, легко передвигаться, усилий почти не требуется, поэтому-то в распорядке каждого дня несколько часов отведено на физическую зарядку.

Ведущий: Как вы проводите свободное время?

-Отдых- понятие в космосе совсем иное, чем на Земле. У нас каникул не бывает. В так называемые «выходные» дни мы обычно ведём наблюдения Земли.

Ведущий: Что вы видите из космоса?

- Летим, например, над Болгарией. Поля, пашни…Через некоторое время уже Ставрополь, Черноморское побережье. Далее Волгоград, Волга вышла из берегов,-разлив, Волга как море стала. Богатырь – река… Всё, что мы видим, фотографируем, сообщаем на Землю Центру управления полётом.

Ведущий: Много ли Вы спите?

- Семь часов. Высыпаемся нормально. Жаль, что время на сон уходит. Каждый день стараемся побольше сделать, всё успеть.

Ведущий: Если зажечь ночью фонарик, Вы увидите его с космоса?

- Нет. А вот пожары с орбиты видны хорошо. Об увиденном мы сообщаем в Центр управления. Спустя несколько дней заметили - огонь погашен.

Ведущий: А какие растения растут в космическом корабле?

- К сожалению тюльпаны не расцветают. Ростки дают, но растения не развиваются. Бутоны есть, но они вялые. И трава не растёт – поливай её, не поливай. Тут только космонавты выживают.

Ведущий: Кто является для Вас примером?

- Юрий Гагарин.

Ведущий: Находясь в космосе космонавт быстро теряет спортивную форму. Происходит уменьшение мышечной и костной массы на 2% за месяц. Особенно быстро уменьшается количество кальция. Для его восстановления необходимо ежедневно выполнять физические упражнения.

Физминутка

Ведущий: Скажите, почему в нашей стране такое большое внимание уделяется развитию спорта? С каким ожидаемым событием это связано? (олимпиада 2014 в Сочи)

Вскоре начнётся кругосветное путешествие Олимпийского огня в честь зимней олимпиады 2014года. Представитель российского оргкомитета предложил ненадолго отправить Олимпийский огонь в космос. Несмотря на то, что открытый огонь запрещён на борту космической станции, учёные приступили к техническому решению поставленной задачи.

Ведущий: На звёздном небе одновременно можно наблюдать около 2 миллиардов звёзд. Они отличаются по цвету, яркости, размерам.

Нарисуйте звёздное небо, космический корабль . И пусть ваш рисунок будет напоминанием о мероприятии, которое прошло накануне 50-летия со дня полёта Ю.А. Гагарина.

-Ребята, я предлагаю вам посмотреть кадры из жизни первопроходца космоса Ю.А.Гагарина.

- Давайте подведём итог классного часа.

1. Какое важное событие произошло 12 апреля 1961года? (первый полёт человека в космос)

2. Кто был первым космонавтом? (Ю. Гагарин)

3. Сколько минут длился первый полёт? (108минут)

4Сопоставьте даты 1961 и 2011год. Какой вывод можно сделать? (50 лет со дня первого полёта)

5. Как назван 2011год в России? (год российской космонавтики)