

Северное управление министерства образования и науки Самарской области
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа № 1 п.г.т. Суходол
муниципального района Сергиевский Самарской области



**НЕДЕЛЯ КЛАССНОГО
РУКОВОДИТЕЛЯ – 2021**

по патриотическому воспитанию

«60 -летие первого полёта человека в космос»

**Разработчик: Ерофеева Р. Л.,
классный руководитель 4 «Б» класса**

2021 год

«Покорители космоса» - классный час

Цели: расширение знаний об истории освоения космоса

Задачи:

- Способствовать знакомству учащихся с историей освоения космоса и с первыми животными - космонавтами, расширить кругозор путём популяризации знаний о достижениях в области космонавтики.
- Способствовать развитию познавательной и творческой активности, прививать интереса к изучению космоса и истории космонавтики.
- Способствовать воспитанию чувства патриотизма и гражданственности, а также воспитанию коммуникативных способностей учащихся, чувства ответственности за выполнение порученного дела.

Оборудование: компьютер, проектор, экран, интерактивная презентация.

Ход классного часа.

I. Вводная беседа.

– Ученица читает отрывок из стихотворения В. Войновича «Я верю, друзья, караваны ракет».

Заправлены в планшеты космические карты,
И штурман уточняет в последний раз маршрут.
Давайте-ка, ребята, споёмте перед стартом,
У нас ещё в запасе четырнадцать минут.
Я верю, друзья, караваны ракет,
Помчат нас вперёд от звезды до звезды.
На пыльных тропинках далёких планет
Останутся наши следы...

– Как вы думаете, о чем пойдет речь на нашем классном часе?

II. Основная часть.

Веками человек смотрел в небо. Он ходил по земле и не боялся уплывать далеко в море, но небо было огромным и непонятным для него. Человек поселил в небе богов. Но человеку хотелось подняться туда самому. И тогда возникли сказания о людях, которые могут летать, появились фантастические романы, конструировались летательные аппараты, так и оставшиеся на земле.

Загадочный мир планет и звезд притягивал к себе внимание людей, манил их своей таинственностью и красотой. Согласно древней мудрости: «Две вещи поражают нас больше всего – звезды над головой и совесть внутри нас...». Раньше, давным - давно, когда люди только научились узнавать Землю, они представляли ее перевернутой чашей, которая покоится на трех гигантских слонах, важно стоящих на панцире огромной черепахи. Это чудо – черепаха плавает в море – океане, а весь мир накрыт хрустальным куполом неба со множеством звезд.

В древних преданиях остались воспоминания о том, как люди мастерили себе крылья, привязывали их к рукам и прыгали с высоких построек, надеясь удержаться в воздухе. Из Греции пришла к нам легенда о юноше по имени Икар. Благодаря крыльям, которые ему смастерил отец, Икар смог улететь из плена и подняться до самого Солнца. Русские летописи рассказывают о мастере Никите, создавшем крылья и осуществившем на них первый полет. Тот полет оказался единственным: Никита заплатил за него своей жизнью. Многие писатели–фантасты мечтали о межзвездных путешествиях, они описывали их в своих произведениях.

Ребята, все вы знаете, что 12 апреля вся наша страна отмечает праздник – День космонавтики. Кто из вас знает. Почему этот праздник отмечается именно 12 апреля? (Ответ учащихся).

Правильно, ребята. 12 апреля 1961 года советский космонавт Ю. А. Гагарин на космическом корабле «Восток» впервые в мире совершил орбитальный облёт нашей планеты. Гагарин был первым *человеком*, увидевшим Землю со стороны, но не он *первым* увидел её оттуда. Дорогу в космос ему проложили другие — почти безымянные тогда и почти забытые ныне. Они не улыбались в кинокамеры и не раздавали интервью. Просто и молча делали они своё дело, жизнями своими спасая жизни будущих героев-космонавтов. Первыми в космосе были они... Кто же это?

После успешного запуска первых ракет стало понятно, что и полёт человека в космос технически возможен. Учёные рассчитали перегрузки, которые испытают будущие космонавты и начали создавать тренажёры, моделирующие эти перегрузки на Земле. Но узнать, что будет происходить с организмом человека в условиях полёта в космос можно, только испытав его в условиях реального полёта! Учёные могли лишь предполагать, как космонавт будет переносить огромные перегрузки при взлёте и посадке, рёв самой ракеты и вибрации. Но никто и не представлял себе, что произойдёт с человеком в невесомости! Понятно, что до человека в космос надо было послать животных, ведь если условия полёта оказались бы убийственны, то потеря животного менее трагична, чем человека.

Чаще всего сложные и опасные эксперименты новой науки проходили с участием подопытных собак.

Каких собак использовали для космических полетов?

Чаще всего - беспородных и бездомных. Они уже прошли естественный отбор в условиях улицы и бродячего образа жизни. По сравнению с домашними и породистыми собаками, у дворняжек отмечается крепкое здоровье, смекалка, неприхотливость в еде, лояльное отношение к человеку. Но поиск подходящих животных происходил в соответствии с параметрами ракет. Подбирали собак не тяжелее 6 кг и ростом не выше 35 см. Для правильного расположения датчиков более всего подходили короткошёрстные собаки. Их отправляли в полёты попарно, чтобы получить более объективные результаты, при этом обязательно учитывали их психологическую совместимость. Да-да, собаки, как и люди, тоже бывают психологически не совместимы.

Исследования полётов собак в верхние слои атмосферы и в космос были тщательно засекречены. Конструкторы, учёные и даже собаки были под псевдонимами. В связи с этим иногда у одной собаки могло быть несколько разных кличек.

В первый экспериментальный полет отправили двух собак: Цыгана и Дезика. Это событие произошло 22 июля 1951 года. Ракета стартовала с космодрома Капустин Яр. Когда она оказалась на высоте 100 километров, отсек с собаками отделился и начал стремительно падать. Он приближался к поверхности земли со скоростью реактивного самолета. Жизнь собакам спас парашют, который открылся на высоте 7 километров. Первый суборбитальный полет занял всего несколько минут.

19 августа 1960 года на орбиту запустили ракету, на борту которой находились собаки Белка и Стрелка, а также сорок мышей, две белые крысы, несколько видов насекомых и растений, а также грибы, и семена.

Этот полет навсегда вошел в историю освоения космоса. Впервые разумные существа не только побывали за пределами околоземного пространства, но и вернулись живыми и невредимыми. Имена первых космонавтов знал весь мир.

В марте 1961 года получилось совершить два удачных запуска. 9 марта на орбиту отправилась Чернушка в сопровождении «Ивана Ивановича» - так прозвали манекен человека в скафандре. Корабль-спутник совершил один виток вокруг планеты и благополучно вернулся на Землю.

25 марта 1961 года – второй удачный запуск. «Иван Иванович» на этот раз полетел в космос с собакой по кличке Звездочка.

Благодаря этим двум благополучным запускам буквально через две с половиной недели в космос отправился человек.

12 апреля 1961 года на орбиту был запущен космический корабль «Восток», на борту которого находился старший лейтенант авиации Юрий Гагарин.

Он родился в городе Гжатске Смоленской области (теперь этот город называется Гагарин). Юрий окончил ремесленное училище, работал на заводе в литейном цехе. С детства мальчик

мечтал летать, поэтому он поступил в военное авиационное училище и блестяще закончил его. Летал на сверхзвуковых самолетах, оберегая северные рубежи нашей Родины. Будущий космонавт был смелым, решительным, находчивым. Он редко злился, не любил ссор, а наоборот, шуткой и смехом всех мирил. В 1960 году Юрий Гагарин начал готовиться к полету в космос в Центре подготовки космонавтов. Работал упорно, самозабвенно, с полной отдачей сил. В отряде космонавтов все дружили, помогали друг другу, но каждый мечтал полететь в космос первым.

Звучит песня «Знаете, каким он парнем был?»

Ему было 27 лет. Его позывные – «Я – Кедр» узнала вся Земля. Хоть и совершил он лишь один виток вокруг Земли и пробыл в космосе всего 108 минут. 108 минут триумфа и счастья.

На орбите Юрий Гагарин провел простейшие эксперименты: пил, ел, делал записи карандашом. «Положив» карандаш рядом с собой, он случайно обнаружил, что тот моментально начал уплывать. Из этого Гагарин сделал вывод, что карандаши и прочие предметы в космосе лучше привязывать. Все свои ощущения и наблюдения он записывал на бортовой магнитофон.

После этого полета для миллионов людей планеты он стал живой легендой. Еще раз побывать в космосе Гагарину не довелось, но он щедро делился своим опытом, активно участвовал в обучении и тренировках экипажей космонавтов. В 1968 году Юрий Алексеевич Гагарин трагически погиб во время тренировочного полета на самолете.

– Почему мы считаем, что Ю.А. Гагарин – герой, патриот-победитель, достойный сын своего Отечества?

Соотечественники никогда не забудут подвиг первого космонавта Земли. Его именем названы Военно-воздушная академия, улицы и площади, города, кратер на Луне.

Юрий Алексеевич Гагарин проложил дорогу в космос. Вслед за ним в космосе побывали Герман Степанович Титов, Андриян Николаевич Николаев, Павел Романович Попович, Валерий Федорович Быковский.

Народ ликует, все радуются успеху космонавтики. Но проходит совсем немного времени, и космос штурмует женщина.

Как зовут первую женщину-космонавта?

В июне 1963 года Валентина Владимировна Терешкова совершила космический полет на корабле «Восток-6», проведя в космосе 71 час. В честь ее подвига именем Терешковой назван кратер на Луне и малая планета. Сейчас В.В. Терешкова занимается общественной деятельностью, депутат Областной Думы Ярославской области.

После полета Ю.А. Гагарина прошло уже 60 лет. К стартам космических кораблей люди стали относиться как к чему-то привычному и обыденному. Но первый полет, длившийся 108 минут, стал мощным прорывом в освоении космоса. И сегодня мы видим успехи космической техники. Вокруг Земли обращаются десятки тысяч спутников, помогающие нам пользоваться сотовой связью, телевидением, навигацией. Солнечные батареи используют в автомобилестроении, строительстве зданий. В медицине используют дистанционное медицинское оборудование для обследования пациентов и многое другое. Сегодня в космос отправляются не только для того, чтобы выполнить научные эксперименты в качестве ученого-специалиста, но и в качестве туриста.

Дорога в космос начиналась с мечты, эта мечта исполнилась для всего человечества. И первой в мире в освоении космоса была наша страна!

В ознаменование выдающихся достижений советского народа в освоении космического пространства в столице нашей Родины – Москве сооружен монумент «Покорителям космоса», открыта аллея Героев космоса.

III. Заключительная часть урока.

ВИКТОРИНА.

1. Самоходный аппарат для изучения лунной поверхности? (*луноход*)
2. Пространство вокруг планет? (*Космос*).
3. Как называется наша планета? (*Земля*).
4. Первый космический корабль с человеком на борту? (*«Восток-1»*).
5. Спутник Земли? (*Луна*).
6. Первый космонавт планеты? (*Гагарин*).
7. Под его руководством созданы ракеты, космические корабли? (*Королев*).

- 8.** Человек, который испытывает космическую технику? (*Космонавт*).
- 9.** Космонавт, который первый вышел в открытый космос? (*Леонов*).
- 10.** Как называется одежда космонавта? (*Скафандр*).
- 11.** Какие животные побывали в космосе? (*Собаки*).