

Российская Федерация Краснодарский край
Апшеронский район город Хадыженск
муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №7
имени Героя Советского Союза Ю. А. Гагарина

Урок мужества

«Герои космоса»

**Классный рук: Худоян Н.Р.
7«А» класс**

2023-2024 уч. год

Цель: Формирование чувства гордости за вклад русских людей в освоении космоса.

Задачи:

- познакомить обучающихся с историей освоения космоса и с первыми космонавтами
- расширить кругозор в области космонавтики, астрономии
- обогатить словарный запас у детей
- побудить интерес к изучению космоса и истории космонавтики
- развить чувство солидарности и здорового соперничества
- воспитать чувство гордости за Родину

Самые известные космонавты.

Прошло уже более 60 лет с того дня, как первый человек поднялся в космос. С тех пор там побывало более 500 человек, из них - более 50 женщин. На орбите нашей планеты побывали представители 36 стран. К сожалению, не обошлось и без жертв на этом славном пути человечества.

В России и США первые космонавты набирались из числа военных летчиков. Но вскоре стало ясно, что в космосе востребованы и другие профессии. Там побывали врачи, инженеры, биологи. Каждый космонавт, без сомнения - герой. Однако в этом отряде есть самые известные люди, чья известность, поистине, мировая.

Юрий Гагарин (1934-1968). 12 апреля 1961 года с Байконура стартовал космический корабль Восток-1 с первым в истории космонавтом на борту. На орбите Гагарин делал простейшие эксперименты - ел, пил, делал заметки. Управление кораблем было практически полностью автоматическим - ведь никто не знал, как поведет себя человек в новых условиях. Космонавт выполнил 1 оборот вокруг Земли, что заняло 108 минут. Приземление произошло в Саратовской области. Благодаря этому полету Гагарин получил мировую славу. Ему было присвоено внеочередное звание майора, а также звание Героя Советского Союза. День же исторического полета стал праздноваться, как День космонавтики. 12 апреля 1961 года навсегда изменило жизнь человечества и самого Гагарина. Он стал живым символом. Первый космонавт посетил около 30 стран, получил множество премий и наград. Общественная деятельность сказалась на летной практике. В 1968 году Гагарин стал наверстывать упущенное, однако 27 марта его самолет потерял связь и врезался в землю. Вместе с первым космонавтом погиб и инструктор Серегин.

Валентина Терешкова (род.1937). Первые успешные полеты советских космонавтов зародили мысль у главного конструктора Сергея Королева запустить в космос и женщину. С 1962 года по всей стране отбирали претенденток. Из пяти подготовленных кандидатов была выбрана именно Терешкова, в том числе благодаря и своему рабочему происхождению. Свой первый полет женщина-космонавт совершила 16 июня 1963 года на корабле Восток-6. Пребывание в космосе заняло трое суток. Но в полете возникли проблемы с ориентацией корабля. Оказалось, что Терешкова чувствовала себя не лучшим образом, так как в космосе женская физиология дает о себе знать. Об этом знали ученые, расположив из-за этого в списке кандидатов Валентину лишь на 5-м месте. Однако Хрущев и Королев не послушали медицинскую комиссию. Восток-6 приземлился в Алтайском крае.

Вплоть до 1997 года Валентина Терешкова служила инструктором-космонавтом. Затем она перешла в Центр подготовки космонавтов. Первая женщина-космонавт вела богатую общественную и государственную деятельность, являясь народным депутатом в высших органах различных созывов. Терешковой удается оставаться единственной женщиной, совершившей космический полет в одиночестве.

Алексей Леонов (род. 1934). В списке советских космонавтов у него №11. Славу Леонову принес его полет в космос в статусе второго пилота на космическом корабле «Восход-2» 18-19 марта 1965 года. Космонавт совершил первый в истории выход в открытый космос, который продлился 12 минут 9 секунд. Во время тех исторических мгновений Леонов проявил исключительное хладнокровие - ведь его скафандр разбух, что мешало выходить в космос. Приземлился корабль в глухой тайге, космонавты двое суток провели на морозе. С 1965 по 1969 годы Леонов входил в группу космонавтов, готовящихся облететь Луну и сесть на нее. Именно этот космонавт планировался стать тем, кто первым ступит на поверхность спутника Земли. Но ту гонку СССР проиграл, и проект был свернут. В 1971 году Леонов должен был лететь в космос на Союзе-11, однако экипаж был заменен из-за проблем со здоровьем у одного из его членов. Полет дублеров - Добровольского, Волкова и Пацаева завершился их гибелью. Зато в 1975 году Леонов снова побывал в космосе, он руководил стыковкой кораблей двух стран (проект «Союз-Аполлон»). В 1970-1991 годах Леонов работал в Центре подготовки космонавтов. Этот человек прославился еще и своим талантом художника. Он создал целую серию марок на космическую тему. Леонов стал дважды Героем Советского Союза, о нем снято несколько документальных фильмов. Именем космонавта назван кратер на Луне.

Нил Армстронг (род. 1930). К моменту зачисления в группу космонавтов Армстронг уже успел повоевать в Корейской войне, завоевав боевые награды. В марте 1968 года Армстронг впервые попал в космос, являясь командиром корабля Джемини-8. В ходе того полета впервые была произведена стыковка с другим космическим кораблем - ракетой «Аджена». В июле 1969 года был запущен «Аполлон-11» и исторической миссией - высадкой на Луне. 20 июля Нил Армстронг и пилот Эдвин Олдрин посадили свой лунный модуль в районе Моря Спокойствия. На орбите их ожидал основной модуль с Майклом Коллинзом. Пребывание на поверхности Луны заняло 21,5 час. Астронавты совершили также выход на лунную поверхность, длительностью 2,5 часа. Первым человеком, ступившим туда, стал именно Нил Армстронг. Встав на поверхность, космонавт произнес историческую фразу: «Это лишь один маленький шаг для человека, но огромный скачок для всего человечества». На Луне был установлен флаг США, собраны образцы грунта и установлены научные приборы. Вторым человеком, ступившим на Луну, стал Олдрин. По возвращению на Землю космонавтов ждала мировая слава. Сам Армстронг прослужил в НАСА до 1971 года, после чего преподавал в университете и входил в Национальный комитет по космонавтике.

Владимир Комаров (1927-1967). Профессия космонавта - довольно опасная. С начала полетов при подготовке, взлетах и при посадке погибло 22 космонавта. Первый из них, Валентин Бондаренко, сгорел при пожаре в барокамере еще за 20 дней до полета Гагарина. Наиболее же шокировала гибель Челленджера в 1986 году, унесшая жизнь сразу 7 американских астронавтов. Однако первым космонавтом, погибшим непосредственно в ходе полета, стал Владимир Комаров. Его первый полет состоялся в 1964 году вместе с Константином Феоктистовым и Борисом Егоровым. Впервые в составе корабля экипаж обошелся без скафандров, а на борту помимо летчика оказался инженер и врач. В 1965 году Комаров входит в группу подготовки программы «Союз». Дублером стал сам Гагарин. Те годы отмечались безумной политической космической гонкой. «Союз» стал ее жертвой, имея множество недоработок. 23 апреля 1967 года «Союз-1» с Комаровым на борту поднялся в космос. Но при завершении основной парашют не раскрылся, спускаемый

аппарат на огромной скорости врезался в землю в Оренбургской области. Даже останки космонавта были распознаны далеко не сразу. Урна с прахом Комарова захоронена в Кремлевской стене на Красной площади.

Тоёхиро Акияма (род.1942). Нет никакого сомнения в том, что в будущем космонавтика встанет на коммерческие рельсы. Идея послать в космос неправительственных туристов витала в небе давно. Первой ласточкой могла бы стать американка Криста МакОлиф однако во время своего первого и последнего старта она погибла, находясь на борту «Челленджера» 28 января 1986 года. Первым космическим туристом, заплативший сам за свой полет, стал Деннис Тито в 2001 году. Однако эпоха платных путешествий за пределы Земли началась еще раньше. 2 декабря 1990 года в небо поднялся «Союз ТМ-11», на борту которого вместе с советскими космонавтами Афанасьевым и Манаровым оказался и японский журналист Тоёхиро Акияма. Он стал первым представителем своей страны в космосе и первым, за чей полет неправительственная организация заплатила деньги. Телекомпания Ти-Би-Эс таким образом отметила свой 40-летний юбилей, заплатив за пребывание своего сотрудника на орбите от 25 до 38 миллионов долларов. Полет японца продолжался почти 8 суток. За это время он показал недостаточность своей подготовки, что проявилось в расстройстве вестибулярного аппарата. Акияма провел также несколько репортажей для Японии, телеуроки для школьников и биологические эксперименты.

Ян Ливэй (род. 1965). В космическую гонку СССР и США не могла вмешаться еще одна сверхдержава - Китай. Первым же этническим китайцем, попавшим в космос, стал Тейлор Ван еще в 1985 году. Однако Пекин долгое время вел свою собственную программу, начав ее еще в 1956 году. В конце лета 2003 года были отобраны три космонавта, которые и готовились к первому старту. Общественность узнала имя первого тайконавта только за сутки до полета. 15 октября 2003 года ракета-носитель «Чанчжэн» (Великий поход) вывела на орбиту корабль «Шэньчжоу-5». На следующий день космонавт совершил посадку в районе Внутренней Монголии. За это время он совершил 14 оборотов вокруг Земли. Ян Ливэй тут же стал национальным героем Китая. Он получил титул «Герой космоса», а в его честь даже назвали астероид. Этот полет показал всю серьезность планов Китая. Так, в 2011 году была запущена орбитальная станция, а по числу запусков космических объектов позади остались даже США.

Джон Гленн (род. 1921). Этот летчик также поучаствовал в Корейской войне, даже совершив три победы в небе. В 1957 году Гленн установил рекорд трансконтинентального перелета. Но помнят его не за это. Слава первого американского астронавта поделена между Джоном Гленном и Аланом Шепардом. Но его полет, стал 5 мая 1961 года хоть и первым, но суборбитальным. А Гленн 21 июля 1961 года совершил первый для США полноценный орбитальный полет. Его «Меркурий-6» за 5 часов сделал три оборота вокруг Земли. По возвращении Гленн стал национальным героем США. В 1964 году он вышел из отряда астронавтов, занявшись бизнесом и политикой. С 1974 по 1999 годы Гленн являлся сенатором от штата Огайо, а в 1984 году он даже стал кандидатом в Президенты. 29 октября 1998 года астронавт снова поднялся в космос, выполнив роль специалиста по полезной нагрузке. На тот момент Джону Гленну исполнилось 77 лет. Он стал не только самым пожилым космонавтом, но еще и поставил рекорд по времени между полетами - 36 лет. Полет экипажа из 7 человек занял почти 9 дней, за это время «Шаттл» совершил 135 оборотов вокруг Земли.

Сергей Крикалев (род.1958). Два человека - Джерри Росс и Франклин Чанг-Диас побывали в космосе 7 раз. Но рекорд по времени, проведенному на орбите, принадлежит советскому и российскому космонавту. Он стартовал в небо 6 раз, проведя в космосе в общей сложности 803 дня. Получив высшее образование, Крикалев работал в наземных службах

управления полетами. В 1985 году он был отобран уже для полетов в космос. Его первый старт состоялся в 1988 году в составе интернационального экипажа с Александром Волковым и французом Жаном-Луи Кретьеном. Почти полгода они проработали на станции «Мир». Второй полет осуществился в 1991 году. Крикалев остался на «Мире» вопреки первоначальным планам, оставшись работать с новым экипажем. В итоге за два первых полета космонавт уже провел в космосе больше года и трех месяцев. За это время он также совершил 7 выходов в открытый космос. В феврале 1994 года Крикалев стал первым россиянином, поднявшимся в небо на американском «Шаттле». Именно наш соотечественник был назначен в первый экипаж МКС, побывав там в 1998 году на челноке Индевор. Даже новый, XXI век, Сергей Крикалев встретил на орбите. Свой последний полет космонавт совершил в 2005 году, прожив на МКС полгода.

Валерий Поляков (род. 1942). Профессия Полякова - врач, он стал доктором медицинских наук и профессором. В истории СССР и России Поляков стал космонавтом №66. Именно ему принадлежит рекорд наиболее длительного пребывания в космосе. На орбите Земли Поляков пробыл 437 суток 18 часов, в течение 1994-1995 годов. А свой первый полет космонавт совершил еще в 1988 году, находясь над Землей с 29 августа 1988 года по 27 апреля 1989 года. Тот полет продлился 240 суток, за что Валерий Поляков получил звание Героя Советского Союза. Второй рекорд, стал уже рекордным, за что космонавт получил звание Героя России. Всего Поляков провел в космосе 678 суток, уступая всего лишь трем людям - Крикалеву, Калери и Авдееву.