

Автор:

Маслова Ангелина Николаевна

ученица 3 «Е» класса

Руководитель:

Морозова Оксана Михайловна

учитель начальных классов

МБОУ СОШ №50

г. Кемерово, Кемеровская область

Первым шагнул в космос

Аннотация: в статье приводится материал о жизни космонавта А.А. Леонова: подробно описывается его автобиография, первый выход в безвоздушное пространство, деятельность после выхода на пенсию.

В детстве многие мечтают стать космонавтами. Когда нам объявили об экскурсии в международный аэропорт, я ещё не знала, как это может быть связано. Но, оказывается, наш аэропорт носит имя знаменитого космонавта А. А.Леонова. В этом году 30 мая Алексей Архипович Леонов отмечает 80–летний юбилей, а ещё он мой земляк. И мне захотелось узнать об этом человеке и рассказать тем ребятам, которые не смогли поехать с нами на экскурсию.

Цель: узнать, как становятся космонавтами.

Задачи: найти материал о жизни космонавта А.А.Леонова, рассказать о нём ребятам в летнем оздоровительном лагере.

Гипотеза: космос – тайный мир, подвластный изучению смелыми людьми.

Методы исследования:

анализ литературы;

наблюдение во время экскурсии;

использование интернет – ресурсов.

Продукт: фотоколлаж.



Рис. 1

Алексей Леонов родился в небольшом селе в 600 километрах к северу от города Кемерово. Сюда к деду, сосланному царским правительством за участие в революции 1905 года, в разное время приехали с Донбасса родители Алексея – вначале мать, а после окончания Гражданской войны и отец. Донецкий шахтер Архип Леонов стал в сибирском селе председателем сельсовета. В 1936 году отца репрессировали, в 1939 году он был реабилитирован.

Алексей был девятым ребенком в семье. В 1938 году он вместе с матерью переехал в Кемерово. В 1943 году пошел в начальную школу. В 1948 году семья переехала по месту работы отца в город Калининград (Кенигсберг). В 1953 году Алексей окончил среднюю школу, получил хороший аттестат зрелости.

Алексей Леонов занимался в изостудии еще в школе. Тогда была и первая победа в конкурсе и первый серьезный приз – коробка карандашей. С тех пор многое изменилось, но увлечение живописью осталось на всю жизнь.



Рис. 2. Экскурсовод Марьяна рассказывает о семье А.А. Леонова

А. Леонов поступил в школу летчиков в городе Кременчуге, с 1955 по 1957 год учился в высшем училище летчиков–истребителей в городе Чугуеве на Украине. После училища с 1957 по 1959 год летал в боевых полках. В 1960 году А.А. Леонов выдержал конкурс и был зачислен в отряд космонавтов. В 1960–1961 годах был слушателем курсов в Центре подготовки космонавтов.



Рис. 3

Больше всего меня поразил рассказ о первом полёте в космос Алексея Леонова.



Рис. 4. С ребятами слушаем рассказ экскурсовода о первом полёте

А. Леонова

Свой первый космический полет Алексей Леонов совершил в экипаже с Павлом Беляевым на космическом корабле «Восход–2». Этот полет на «Восходе–2» был тяжелейший. По количеству аварий, наверное, самый сложный за всю историю отечественной космонавтики.

18 марта 1965 года Леонов первым вышел в безвоздушное пространство. Как с иронией сказал юбиляр, комментируя свой выход в интервью газете «Московский комсомолец», «проболтался 12 минут на пятиметровом «коротком поводке» у корабля «Восход». На самом деле в открытом космосе он пробыл 12 минут и 9 секунд, причем чуть не лишился жизни из-за раздувшегося в связи с избыточным давлением скафандра, который мешал ему вернуться в шлюз. Только железное самообладание и быстрая реакция помогли ему избежать смерти. Леонов уменьшил давление в скафандре. При возвращении в корабль обнаружилось, что всплыть ногами вперед в люк, как было запланировано, не получается. Тогда, по словам Леонова, он развернулся, «держась одной рукой, просунул в люк вначале камеру, забросил ее и сразу ухватился освободившейся рукой за леер (туго натянутый трос). А затем, как сказал знаменитый конструктор Борис Черток, «практически надел корабль на себя», протиснувшись в шлюз.

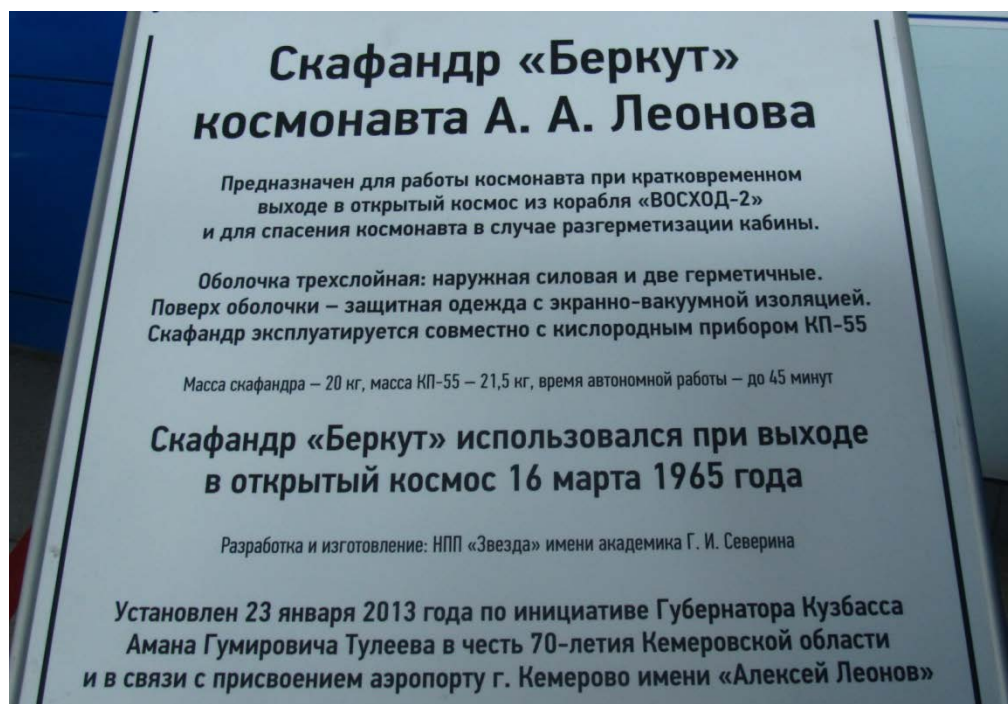


Рис. 5. Фотографии, сделанные в музее

Перед посадкой отказала автоматическая система ориентации, и корабль «Восход–2» приземлился в глухой сибирской тайге. Двое суток Леонов и Беляев провели на морозе без теплых вещей и подручных средств в ожидании спасателей. Когда спасатели дошли до космонавтов на лыжах, первым делом им решили устроить баню. Разровняли площадку, нанесли дров, развели костер и, притащив сброшенный с вертолета полутораметровый котел, набросали в него снега.

О том, как на самом деле прошёл полёт, очень долго знали лишь единицы. Говорить о проблемах, даже бесспорно опасных для жизни, в Советском Союзе было не принято. Бесценный опыт Леонова помог и будущим космонавтам сохранять спокойствие в стрессовой ситуации, не паниковать. Хотя сам Леонов не раз напоминал, – сколько ни тренируйся, всего не предусмотреть.

Леонов должен был стать и первым человеком, ступившим на Луну. Но программу закрыли. А в 1975 году в космосе состыковывались советский и американские корабли. Называлась эта первая в истории международная космическая программа «СОЮЗ» – «АПОЛЛОН». Командиром корабля «Союз–19» был сам Алексей Архипович Леонов! В ходе шестисуточного орбитального полета корабля «Союз–19» были проведены стыковка советского и американского космических кораблей, взаимные переходы космонавтов из корабля в корабль, совместные научно– исследовательские эксперименты. В ходе подготовки к этому полёту Леонов выучил за один год английский язык «с нуля» (в школе он учил немецкий)! В полете советские и американские космонавты проявили отличное взаимодействие и взаимопонимание, задания выполнялись согласованно и четко, в подлинно дружеской атмосфере.

Лет 20 назад Томас Стаффорд американский космонавт сказал Алексею Леонову: «Леша, знаешь, у меня ведь нет никого – ни папы, ни мамы, ни братьев, ни сестер. Ты у меня единственный брат, ты мой самый близкий человек на земле». Так я поняла, что Алексей Архипович не только смелый человек, но и верный товарищ. Он помог обрести семью в России своему американскому коллеге.



Рис. 6. На фотографии экскурсовод показывает совместный экипаж
«Союз–Апполон»



Рис. 7

Дважды герой Советского Союза А.А. Леонов написал около двухсот картин – большинство, конечно, о космосе. Здесь неповторимые впечатления человека, который первым шагнул в открытый космос.



Рис. 8

После выхода на пенсию в 1991 году генерал–майор авиации Леонов посвятил себя живописи. Он создал уже более 100 акварельных и живописных работ. Картины космонавта выставлялись во многих странах мира, а Российская академия художеств в 2004 году избрала его своим почетным академиком.

В космонавтике не бывает «бессмысленной траты времени». Каждая секунда, проведённая космонавтом или спутником на орбите даёт огромный вклад в мировую науку. Мы все ежедневно пользуемся в быту миллионами вещей, созданных благодаря космонавтике и невозможных без неё! И быть может, уже очень скоро, даже самые фантастические картины Алексея Архиповича Леонова повторятся на любительских фотографиях космических–туристов школьников.

Леонова с юбилеем поздравили президент РФ Владимир Путин и премьер–министр Дмитрий Медведев. «С Вашим именем связана целая эпоха в развитии не только отечественной, но и мировой космонавтики. Смелый и мужественный человек, представитель легендарного первого отряда покорителей Вселенной, Вы первым шагнули в открытый космос, принимали участие в знаменитой советско–американской программе «Союз – Аполлон», которая, без

преувеличения, стала «стыковкой разрядки», – говорится в поздравлении, опубликованном на сайте правительства.

Путин в телеграмме отметил, что «насыщенная значимыми, поистине историческими событиями профессиональная биография» жизнь космонавта – «достойный пример беззаветной преданности избранному делу, огромного личного мужества». «Представитель первого, легендарного отряда космонавтов – Вы вписали одну из самых ярких, незабываемых страниц в летопись покорения Вселенной, внесли выдающийся вклад в развитие ракетно–космической отрасли страны, укрепление ее научно–технического потенциала», – говорится в поздравлении.

Сегодняшнюю космонавтику невозможно представить без рабочих выходов космонавтов в открытый космос. И первым вышел в открытый космос Алексей Архипович Леонов! Он доказал возможность пребывания и работы человека в условиях невесомости и вакуума (абсолютной пустоты).

Список литературы

1. Дитрих А.К., Юрмин Г.А., Кошурникова Р.В. Почемучка.–5–е изд.,испр. и доп.– М.:Педагогика–Пресс.1994.–384с.:ил.
2. Наука.Энциклопедия:Росмэн.1980.–502с.
3. Интернет ресурсы:
4. http://iamhuman.ru/?Itemid=176&option=com_content&view=article&id=1794&start=
5. <http://read24.ru/view/aleksey-leonov-vyihoju-v-kosmos.html>
6. <http://www.newsru.com/russia/30may2014/leonov.html>