

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД № 53
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ»



КОСМИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ

Люблю Урал- мой край родной!

«Урал и космос».

«Познавательное направление»-6-7 лет.

Тема проекта: «Покорение космоса на Урале».

Название команды: «Астронавты».

*«Человечество не останется на Земле, оно завоюет себе
околосолнечное пространство».*

*«Но человек полетит, опираясь не на силу своих мускулов,
а на силу своего разума».*

К.Э. Циолковский

Выполнила: воспитатель Агеева Марина Рифатовна.



Покорение космоса на Урале

Проект «Урал и Космос» Познаем вклад раскрытия тайн Вселенной космонавтами уральской земли.

Актуальность нашего проекта:

Во-первых, вклад в развитие современной космонавтики.

Во-вторых, в космонавтике разрабатываются самые передовые устройства, которые в последствие внедряются в нашу жизнь, например, сотовая связь, навигаторы. Это говорит о перспективе выбора космической профессии.

В-третьих, важно знать историю наших уральских земляков, которые покорили космос.

Мы столкнулись с **проблемой**, дошкольники очень мало знают о вкладе уральцев в космонавтику.

Новизна нашего проекта состоит в том, что на уральских предприятиях с секретным космическим производством, таких как НПО Автоматики, НИИМаш в последние годы открылись долгожданные музеи, в которых мы увидели уникальные экспонаты и узнали много интересных фактов от экспертов космической отрасли.

Цель проекта – исследовать вклад уральских земляков в развитии космонавтики. Рассказать дошкольникам о космических достижениях и, тем самым, вдохновить на создание собственных творческих работ.

Задачи:

1. Изучить вклад уральцев в развитие космической отрасли;
2. Разработать и провести занятия для детей дошкольного возраста на тему космонавтики;
3. Организовать поход в музей НПО Автоматики, музей в школе № 64, музей радио имени А.С. Попова и там же планетарий. Приобщать родителей и детей к познавательной-исследовательской деятельности музеям космонавтики нашего города.
4. Оценить эффективность нашего проекта по привлечению ребят к космическим исследованиям.



Покорение космоса началось на Урале.

Первые шаги космонавтики связаны с созданием и испытанием первого в мире истребителя с жидкостным ракетным двигателем на Урале в поселке Билимбай. В 1942 году легендарный летчик-испытатель Григорий Яковлевич Бахчиванджи впервые в истории человечества поднял в воздух реактивный самолет БИ-1. “Без полета Бахчиванджи не было бы 12 апреля 1961 года”, сказал Ю. Гагарин. В честь Г. Бахчиванджи в Екатеринбурге названа улица, а возле аэропорта Кольцово установлен памятник БИ-1.

15 мая 1942 года летчик - испытатель Григорий Бахчиванджи совершил первый полет. Впервые в истории человек поднял реактивный самолет в воздух! И произошло это именно на Урале. Бахчиванджи это стоило жизни...и в честь него названа улица.



«Уралмаш Завод»- первый искусственный спутник земли!

В Екатеринбурге есть завод «Уралмаш». И там были выплавлены штампы металла повышенной прочности, на которых изготовили полусферы корпуса первого спутника Земли.

Первый искусственный спутник Земли имел форму шара диаметром 58 см и весил 83,6 кг. От него отходили четыре антенны для передачи сигнала.



НПО автоматики и НИИМаш-предприятия космической промышленности на Урале

Предприятия космической промышленности на Урале работают в Свердловской, Челябинской областях, Пермском крае.

В Нижней Салде с 1960-х годов работает предприятие «НИИМаш», на котором изготавливают реактивные двигатели. В российской космонавтике используются двигатели уральского предприятия. Двигатели НИИМаш используются для стабилизации положения, стыковки космических аппаратов. Предприятие секретное, но на территории есть музей.



НПО автоматики имени Семихатова в Екатеринбурге

НПО автоматики имени академика Николая Александровича Семихатова в Екатеринбурге является на сегодняшний день одним из ведущих предприятий ракетно-космической отрасли России. Предприятие производит системы управления для используемых в настоящее время ракет "Союз-2".



Музей НПО автоматика

В 2010 году на территории НПО автоматика открылся музей космонавтики и ракетно-космической техники. В музее мы узнали много интересных фактов, начиная с запуска первой ракеты до современных и перспективных технологий работы космических аппаратов.

Наша группа «Астронавты» посетила музей, где мы увидели кварцевые резонаторы, радиолу середины XX века, фотографии тех лет.

А так же, увидели запуск космической ракеты и вывод искусственного спутника на околоземную орбиту в уникальном интерактивном центре управления полетами с 3D пультом. В музее мы впервые увидели макет первого Спутника и услышали его сигналы.

НПО автоматика принимало участие в создании компонентов радиопередатчика первого искусственного Спутника Земли



Музей радио имени Александра Степановича Попова и Планетарий

Наша дружная группа посетила музей радио имени Александра Степановича Попова и там же находится в планетарий. Главный научный сотрудник музея показал нам образец первого в мире радиоприёмника А.С. Попова и даже продемонстрировал его работу. Сегодня радио – это неотъемлемая часть нашей жизни, но немногие знают, что изобретатель первого в мире радиоприёмника А.С. Попов родом с Урала. Музей располагается в доме, в котором, несколько лет жил и учился А. Попов. В коллекции музея есть даже радиопередатчики космических кораблей.



Удивительный планетарий!

Нам рассказали о созвездиях, открыли секреты северного и южного звездного неба. Мы посмотрели сказку о том, как Луна встретилась с солнцем, нам показали все знаки зодиака и объяснили, почему их 12.

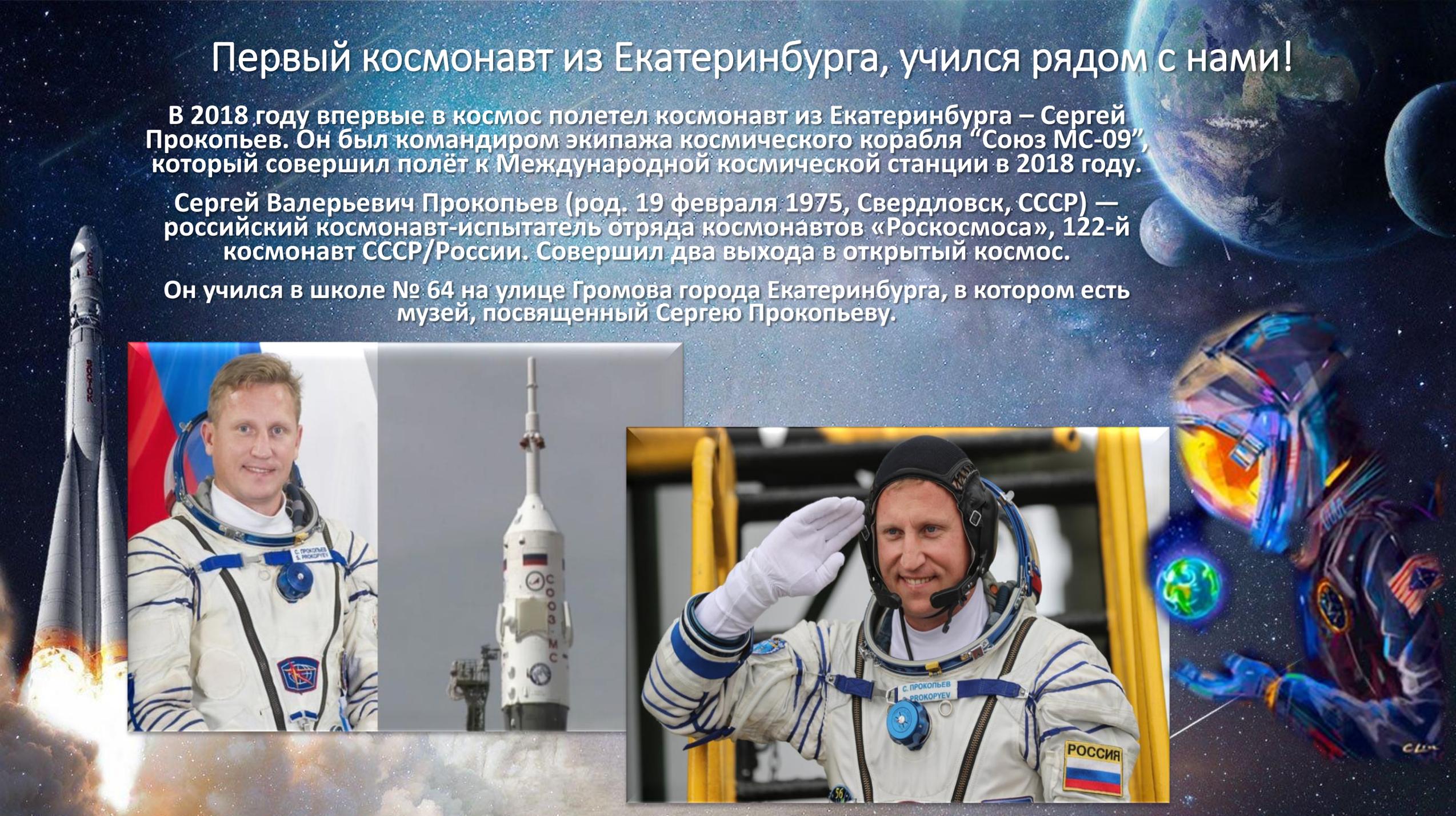


Первый космонавт из Екатеринбурга, учился рядом с нами!

В 2018 году впервые в космос полетел космонавт из Екатеринбурга – Сергей Прокопьев. Он был командиром экипажа космического корабля “Союз МС-09”, который совершил полёт к Международной космической станции в 2018 году.

Сергей Валерьевич Прокопьев (род. 19 февраля 1975, Свердловск, СССР) — российский космонавт-испытатель отряда космонавтов «Роскосмоса», 122-й космонавт СССР/России. Совершил два выхода в открытый космос.

Он учился в школе № 64 на улице Громова города Екатеринбурга, в котором есть музей, посвященный Сергею Прокопьеву.



196 дней в космосе

Больше полугода летчик-испытатель провел на борту МКС. Сергей Прокопьев ждал своего первого полета почти восемь лет.

Кандидатом в космонавты-испытатели он был зачислен в 2010 году.

Из дома на борт МКС екатеринбуржец мог взять с собой до килограмма личных вещей.

Так, вместе с Сергеем Прокопьевым на орбиту отправились семейные фотографии и обручальные кольца. На МКС, как признался уралец, ему не хватало звуков Земли.

Космонавт мечтает повторить полет и вновь почувствовать состояние невесомости.



Наш социальный партнер Музей школы № 64

В музее школы есть отдельная выставка, посвященная Сергею Валерьевичу Прокопьеву. Историк, Татьяна Викторовна рассказала много интересных фактов из его жизни в школьные годы, она училась с ним в параллельных классах. Когда он вернулся на землю, была встреча с ним, где задавали вопросы о том, какие опыты он ставил на Международной космической станции. Он рассказал факты своей работы на космической станции, о том, что он совершил два выхода в открытый космос, запустил несколько искусственных спутников. Подарил музею школы вещи, которые он брал в космос. Среди них была даже еда и теплая одежда. Школа подарила нашему садику фотографию, где он держит флаг Екатеринбурга.



Как мы познавали тайны Космических далей ОО «Социально-коммуникативное развитие»



*Мы посетили 3 музея :
НПО автоматика, музей
школы № 64, музей радио
имени А.С.Попова, наши
«Астронавты» задавали
много вопросов,
общались, обменивались
полученными знаниями
друг с другом.*

*Сделали выставку
детских работ на тему
« Урал и космос».*



Образовательная область «Физическое развитие»

Подвижная игра «Запрыгни на звезду»:

Цель: научиться отталкиваться при прыжке обеими ногами, прыгать с короткого разбега (3—5 шагов) в длину.



ОО «Речевое развитие»

На протяжении всего проекта прочитали книги: Н.Носов «Незнайка на луне», «Космос» (Мои первые вопросы и ответы, Елена Ульева «Изучаем космос», «Звезды». Дети узнали много новых слов в терминологии науки о космосе.



ОО «Художественно-эстетическое развитие»



Танец «Юный космонавт»



Лепка «Мы космонавты»



Рисование пастельными мелками «Звездное небо»



ОО «Познавательное развитие»

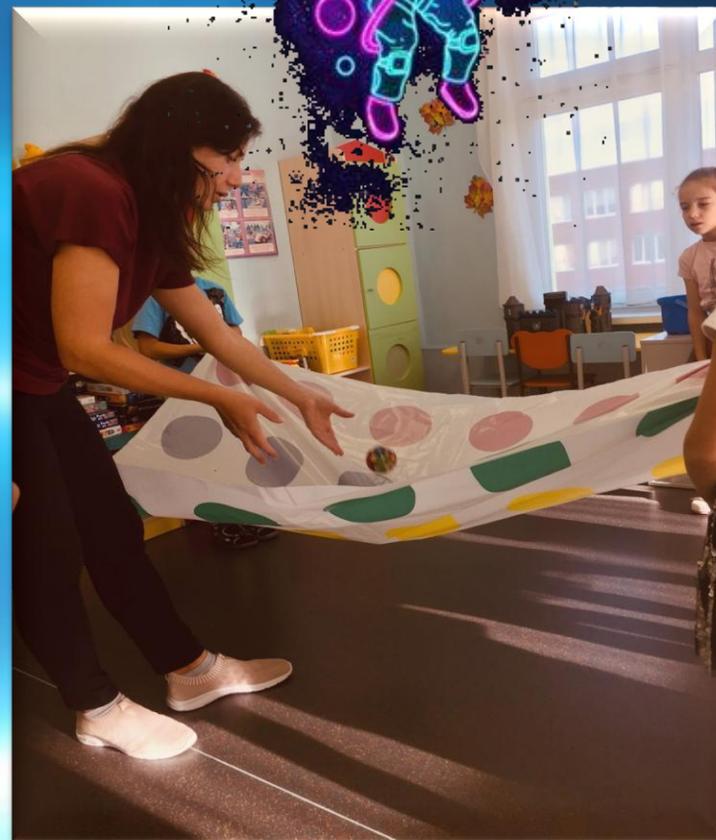
Познавательно-исследовательское занятие на тему

«Изучаем космос в темноте».

Работа с проектором и «Рисование светом» одновременно!



Познавательно-исследовательская деятельность. Опыты на тему «Гравитация»



Конструирование «Космическая станция Астронавтов»



В результате работы над проектом мы сделали следующие выводы:

1. Производственные и научные предприятия, институты, заводы Урала вносят большой вклад в развитие космонавтики;
2. Полученные знания и навыки дошкольники будут применять для создания собственных творческих проектов уже в школе;
3. Эффективными путями развития заинтересованности дошкольников являются: проведение занятий с использованием игровых и конкурсных программ; применение наглядных обучающих моделей и устройств, раздаточного материала; организация посещения музеев предприятий.

Таким образом, можно с уверенностью сказать, что наша страна стала и продолжает оставаться великой космической державой, есть и заслуга уральских мастеров. В уральских городах живут и трудятся люди, которые вносят достойный вклад в отечественную и мировую космонавтику, и мы очень ими гордимся!



Источники:

1. Детям о космосе и Юрии Гагарине- первом космонавте Земли: Беседы, досуги, рассказы / Авт.-сост. Т.А. Шорыгина-М.: ТЦ Сфера, 2011.-128с.

2. <https://nashural.ru/article/istoriya-urala/ural-i-kosmos>

3. <https://rosuchebnik.ru/material/interesnye-fhttps://hi-news.ru/eto-interesno/ekskursiya-v-kosmos-kak-rabotaet-nevesomost.html>

4. <https://mamamozhetvse.ru/zagadki-pro-kosmos-dlya-detej.html>

5. https://yandex.ru/images/search?p=1&source=wiz&text=урал+и+космос&pos=32&rpt=simage&img_url=https%3A%2F%2Fcontent-11.foto.my.mail.ru

Спасибо за внимание!

