

МАДОУ детский сад №460

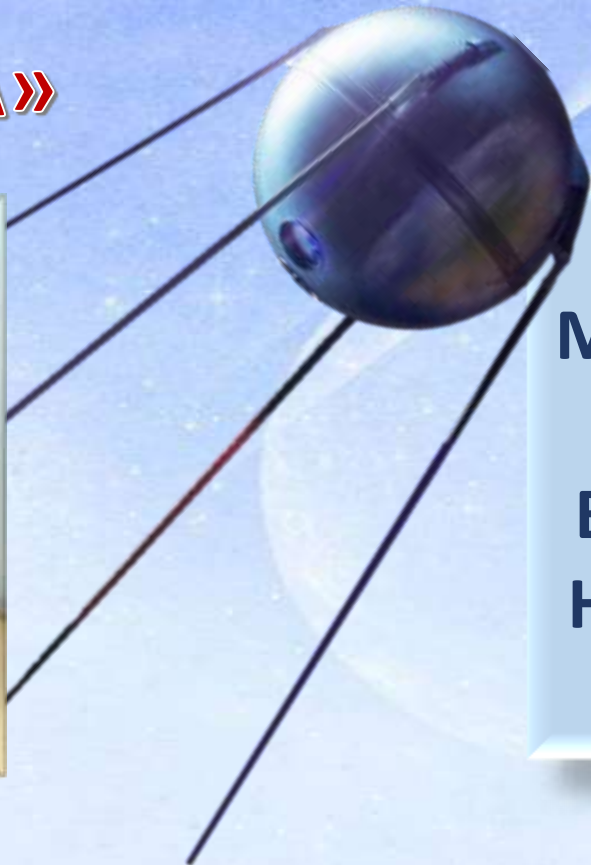
Люблю Урал- мой край родной!

Урал и Космос

ПЕРВЫЙ СПУТНИК

Команда «БАТАРЕЙКА»

Наш девиз !!!



**Мы команда – Батарейка
Никель – водородная.
В космосе заряд дадим,
На земле мы ПОБЕДИМ!**

Воспитатели: Бородина К.В.
Игумнова Н.В.

В наши дни в космонавтике разрабатываются самые передовые устройства, которые в последствии внедряются в нашу жизнь. Но мало кто задумывается, какой изначальный вклад внесли уральцы в развитие космонавтики. Выбирая тему «Урал и космос», мы хотим не только познакомить детей с историей, но и вызвать интерес, еще в дошкольном возрасте, к изобретению чего-то нового, неизведанного для них.

Целью нашей работы является: исследование вклада уральцев в развитии космонавтики и создание модели первого искусственного спутника земли.

Для достижения цели, были поставлены следующие задачи:

1. Познакомить детей с первым искусственным спутником земли, его разработкой и изучить вклад уральцев в развитие космической отрасли.
2. Привлечь родителей к пополнению выставки «Космос» творческими работами.
3. При взаимодействии детей и педагогов, создать модель первого искусственного спутника земли.
4. Воспитывать патриотизм и чувство гордости за вклад уральцев в развитии космонавтики.

4 октября в 1957 году началась космическая эра в истории человечества. Впервые на орбиту был выведен объект, созданный руками инженеров-конструкторов.

Они назвали его «СПУТНИК»



Над созданием первого **СПУТНИКА** земли трудились много инженеров и конструкторов-разработчиков, во главе которых был Сергей Павлович Королев. По решению **Королева С.П.** СПУТНИК приобрел форму шара. **«Шар и только шар!»**- сказал С.П. Королев.



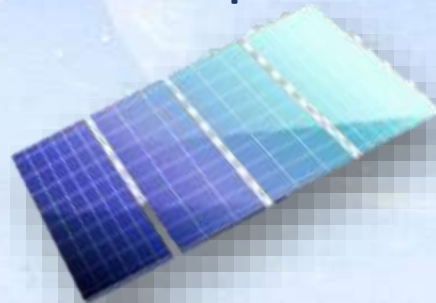
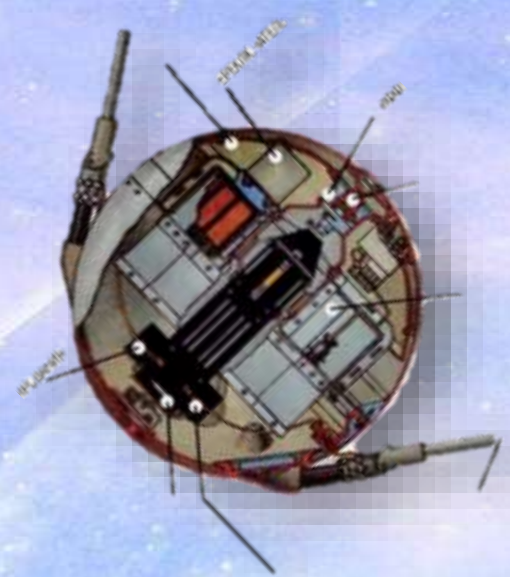


В разработку первого искусственного спутника земли большой вклад внес уральский завод точной механики более известный как **«УРАЛМАШЗАВОД» в Екатеринбурге**. На нем были выплавлены **штампы повышенной прочности**, на которых позже были отштампованы полусферы корпуса искусственного спутника Земли.



Первый искусственный спутник был устроен довольно просто – в форме шара, сделанного из алюминиевого сплава. Шар был изготовлен из двух полусфер, которые были закреплены болтами между собой.

Внутри шара были установлены: аккумуляторы, радиопередатчик, вентилятор, термостат, датчики давления и температуры. У спутника были «рожки», которые располагались «крест на крест». Чтобы радиосигнал распространялся в разные стороны.






Для воспитания чувства гордости за вклад уральцев в развитие космонавтики и для большей заинтересованности детей темой «Урал и космос», мы с детьми посетили виртуальный [музей НПО Автоматики.](#)





Побывав в виртуальном музее
НПО Автоматика, было принято решение
педагогов совместно с родителями и детьми
пополнить выставку по теме «космос».





Когда дети познакомились с историей возникновения первого искусственного спутника Земли, узнали как он выглядел, из чего состоял, у них возникло желание изготовить первый спутник для выставки в детском саду, и мы им в этом помогли.

Первым шагом для изготовления спутника была **исследовательская деятельность.**



ИССЛЕДУЕМ МЕТАЛЛ



Исследуем форму



Проверяем: тонет или не тонет...



Выяснили: Металл тонет.

И конечно поиграем...



Начинаем делать спутник. И для этого нам понадобится:



Ножницы



Полусферы



Фольга



«рожки»



Липкая лента



Алюминиевые
трубки

Поехали!

Продолжаем наше непростое дело...



Сначала мы изготовили шар.

И самое сложное - крепили антенны к шару.

Затем приготовили антенны.



И заключительный этап, который с нетерпением ждали дети -
оборачивали наш спутник фольгой



Мы поставили задачу: первый
спутник смастерить!
Долго думали, решали, как детали
применить?

И у нас все получилось!
Первый спутник полетит...
Мы – команда просто СУПЕР!!
«БАТАРЕЙКА» победит!!!



В дальнейшем спутник решили снабдить **телескопом**, чтобы астрономы могли наблюдать за космическими объектами.



Заключение.

В реализации нашего проекта мы выяснили, что в начале космической эры Урал внес большой вклад в развитие космонавтики. Да и в наше время Урал вносит значительный вклад в Космическую отрасль.

Работа над данным проектом способствовала появлению у детей элементарных представлений о изобретении первого спутника земли, которые будут расширены в дальнейшем; позволила сформировать у детей интерес к космосу и космическим изобретениям. Дети с удовольствием участвовали в реализации проектной деятельности и радовались результатом своего творчества.

Спасибо за внимание!

