

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение  
« Детский сад № 117 Тракторозаводского района Волгограда»

# "ПЕРВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ"

КОНСПЕКТ БЕСЕДЫ В ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ К ШКОЛЕ ГРУППЕ (6-7 ЛЕТ)

Составил: воспитатель  
Пилюгина Ольга Александровна

Волгоград, 2019 г.

**Цель:** познакомить с первым космическим летательным аппаратом русского изобретателя С.П. Королева «ИСЗ»

**Задачи:**

Образовательные:

- расширить представление учащихся об освоении космического пространства;

- познакомить с искусственными спутниками Земли и их ролью в жизни современного человека;

- формировать чувство патриотизма через изучение великих свершений русских людей;

Развивающие: развивать продуктивно-творческие способности

Воспитывающие: воспитание чувства сотрудничества.

Форма организации: групповая

Возраст: 6-7 лет

Материал и оборудование: мультимедийная презентация

**Ход беседы**

Воспитатель: И начать сегодня хочется с имени и славами словами основателя практической космонавтики нашей страны. А как его имя ребята? ( Ответы детей - Сергей Павлович Королёв) «Наступит и то время, когда космический корабль с людьми покинет Землю и направится в путешествие. Надёжный мост с земли в космос уже перекинут запуском советских искусственных спутников, и дорога к звёздам открыта!»

И вот начало космической эре в истории человечества было положено 4 октября 1957 года, когда был выведен на орбиту первый искусственный спутник Земли. Кодовое обозначение спутника – ПС-1 (Простейший Спутник – 1).

Он был запущен с космодрома Байконур на ракете-носителе «Спутник», созданной на базе межконтинентальной баллистической ракеты Р-7.

Полёт первого искусственного спутника Земли увидел весь мир.

Посылаемый спутником сигнал ловил любой радиоловитель в любой точке земного шара.

Над созданием искусственного спутника Земли трудились многие учёные.

Возглавлял эту работу Сергей Павлович Королёв – советский ученый, инженер-конструктор, основоположник практической космонавтики.

Под руководством Сергея Павловича Королёва был осуществлен и запуск первого космонавта планеты.

Просмотр и обсуждение видео о научной деятельности Сергея Павловича Королёва.

Во время запуска первого искусственного спутника Земли ставились следующие задачи:

- проверить правильность расчётов и технических решений, на которых основывался запуск;
- определить данные плотности верхних слоев атмосферы по спускаемому торможению космического аппарата;
- исследовать ионосферное распространение радиоволн, которые излучают передатчики спутника;
- провести анализ условий для адекватной работы аппаратуры прочих летательных устройств.

Внешне спутник представлял собой алюминиевую сферу диаметром 58 см, к которой были прикреплены крест-накрест две изогнутые антенны, позволяющие устройству равномерно и во всех направлениях распространять радиоизлучение.

Внутри сферы, сделанной из двух полусфер, скреплённых 36 болтами, располагались 50-килограммовые серебряно-цинковые аккумуляторы, радиопередатчик, вентилятор, термостат, датчики давления и температуры. Общая масса устройства составила 83,6 кг.

ПС-1 находился на орбите 92 дня и совершил за это время 1440 оборотов вокруг Земли, преодолев таким образом около 60 миллионов километров. Радиопередатчики спутника работали в течение двух недель после старта. Затем аппарат сгорел в верхних слоях атмосферы Земли.

Новость о спутнике, выведенном на околоземную орбиту советскими учеными, мгновенно облетела весь мир. Запуск первого спутника Земли позволил получить не только важные технические данные, необходимые для дальнейшего развития космонавтики, но и ценные научные сведения.

Газеты выпускали статьи, посвящённые первому искусственному спутнику Земли.

Выпускались почтовые марки к памятным датам запуска спутника.

Устанавливались памятники к памятным датам запуска ИСЗ

Современные искусственные спутники Земли выполняют множество задач и в зависимости от них подразделяются на несколько видов:

– астрономические спутники используют для исследования космических объектов и явлений; по сути, это мобильные обсерватории за пределами Земли;

– разведывательные аппараты поставляют информацию военным ведомствам своих стран о расположении и перемещении стратегических объектов на исследуемой территории;

– спутники связи необходимы для передачи радиосигнала между сильно отдалёнными точками на поверхности, находящимися вне зоны прямой видимости;

– навигационные спутники обеспечивают работу системы глобального позиционирования GPS, что очень важно для определения местоположения транспортных средств;

– метеорологические спутники незаменимы для изучения погоды и составления метеопрогнозов;

– спутники дистанционного зондирования с помощью радиолокации и фотосъёмки поверхности Земли производят разведку месторождений полезных ископаемых, учёт расположения природных ресурсов, контроль за состоянием экологической системы;

– на биоспутниках производятся исследования живых организмов в космических условиях;

– экспериментальные спутники запускают для испытания новых разработок.

Сейчас число искусственных объектов на земной орбите превышает 15,5 тысяч.

Просмотр и обсуждение

