

Искусственные спутники Земли

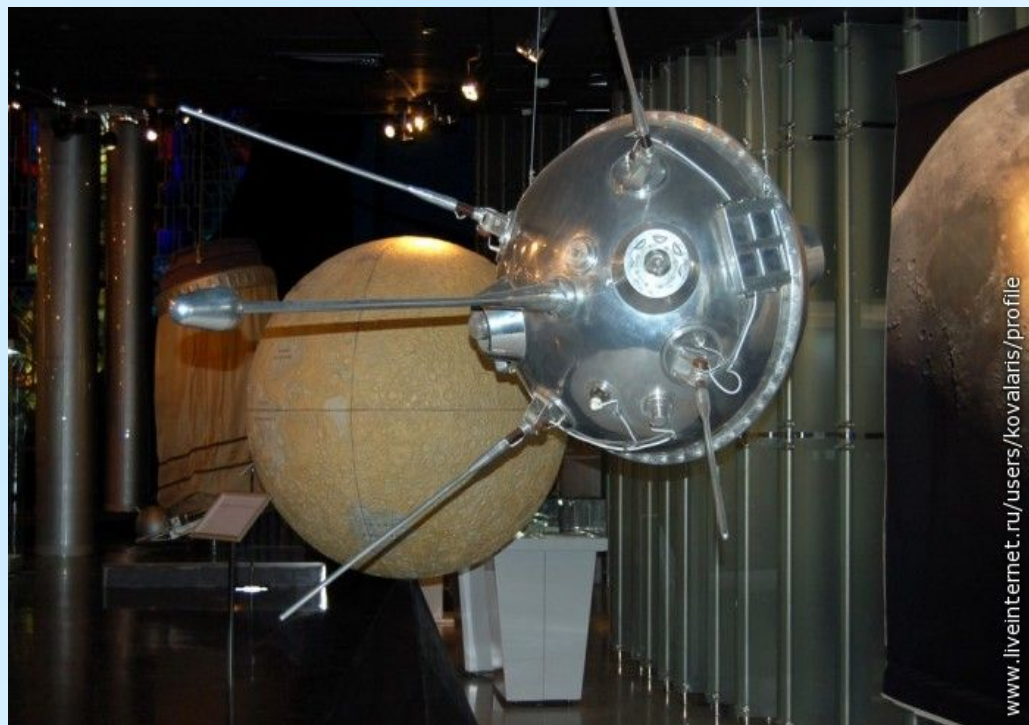


Первый искусственный спутник Земли

Запуск первого искусственного спутника Земли состоялся 4 октября 1957 года. Весь мир восхищался подвигом нашего народа.

Дата 4 октября 1957 года вошло в историю планеты, как начало космической эры.

С тех пор вокруг Земли ежегодно летают десятки искусственных спутников.



Искусственные спутники Земли широко используются для научных исследований и прикладных задач.

Различают следующие типы спутников:

- **Астрономические спутники** — это спутники, предназначенные для исследования планет, галактик и других космических объектов.
- **Биоспутники** — это спутники, предназначенные для проведения научных экспериментов над живыми организмами, в условиях космоса.
- **Метеорологические спутники** — это спутники предназначенные для передачи данных в целях предсказания погоды, а также для наблюдения климата Земли.
- **Навигационные спутники**
- **Разведывательные спутники**
- **Спутники связи**
- **Телекоммуникационные спутники**

- Метеоспутник [GOES-8](#)



- «Navstar-GPS», спутник второго поколения



Современные спутники



«Глонасс-М»

Принадлежит министерству обороны России. Находится на этапе повторного развёртывания спутниковой группировки (оптимальное состояние орбитальной группировки спутников, запущенных в СССР, было в 1993—1995 г.). Современная система, обладает некоторыми техническими преимуществами по сравнению с GPS.

Разработан и сконструирован на ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»

Г. Железногорск

ОАО «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ» ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Ф. РЕШЕТНЁВА»

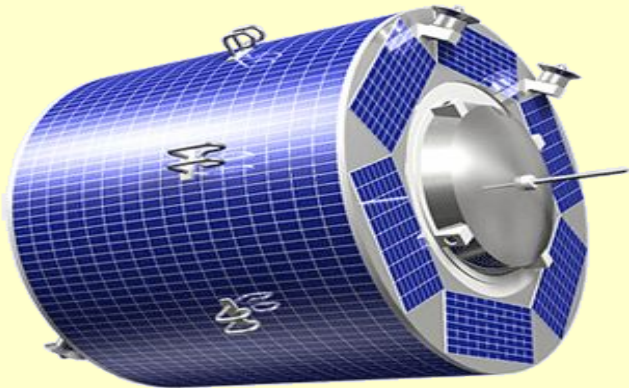


- **ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва» – одно из ведущих предприятий российской космической отрасли.**
- **ОАО «ИСС» владеет технологиями полного цикла создания космических комплексов от проектирования до управления космическими аппаратами на всех орбитах**
- **За время своей деятельности предприятие принимало участие в реализации более чем 30 космических программ в областях связи, телевидения, навигации, геодезии и научных исследований. Было спроектировано, изготовлено и запущено порядка 50 различных типов космических аппаратов, отличающихся высокой надежностью и предназначенных для использования на низкой круговой, круговой, высокоэллиптической и геостационарных орбитах.**

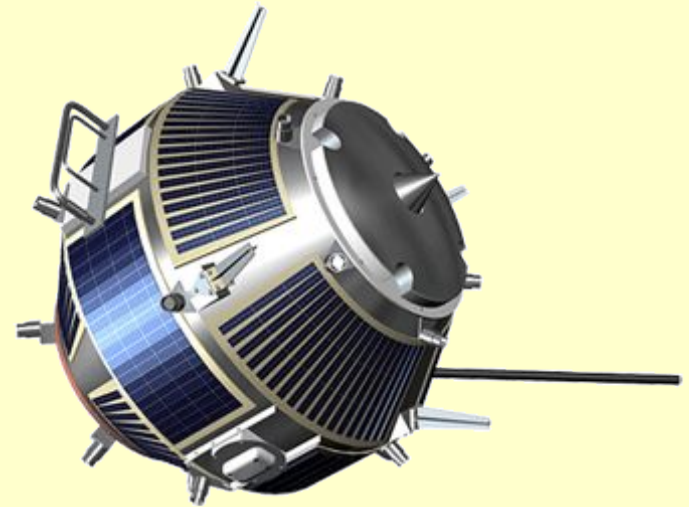
Сборка спутников на ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва»



40 лет летают над Землей космические аппараты «Сфера», открывшие миру эпоху космической геодезии, Эти спутники обеспечили создание геодезической сети по всей поверхности земного шара с точностью до нескольких метров. При помощи «Сферы» были уточнены форма и размеры Земли, параметры гравитационного поля, создана модель Земли. На базе спутников был создан космический геодезический комплекс. Всего было запущено 18 спутников «Сфера».



«Зея» стал первым космическим аппаратом, выведенным на околоземную орбиту с космодрома «Свободный». Он был создан с целью лётной отработки технологии навигации и контроля движения космических аппаратов. На борту спутника была установлена навигационная аппаратура «Терминатор С», обрабатывающая навигационные сигналы космических аппаратов «Глонасс» и GPS.



- **«Горизонт»**

Предназначен для обеспечения телефонно-телеграфной связи, передачи программ центрального, республиканского и регионального телевидения, связи морских судов с береговыми станциями



- **«Молния-2»**

Предназначен для обеспечения фиксированной связи, распределительного телевидения, правительственной связи.





КА «ГЛОНАСС-К»

КА «ЭКСПРЕСС-АМ»

КА «ЛУЧ-5А»

КА «ГОНЕЦ-М»

СОВРЕМЕННАЯ ГЛОБАЛЬНАЯ НАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СИСТЕМА





Порядин Александр
Ученик 10 класса