



МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ



ИНСТИТУТ ИЗУЧЕНИЯ  
ДЕТСТВА, СЕМЬИ  
И ВОСПИТАНИЯ



РАЗГОВОРЫ  
О ВАЖНОМ



# 65 ЛЕТ ТРИУМФА

## КО ДНЮ КОСМОНАВТИКИ



созидательный труд

если прислушаться, даже в космосе можно  
услышать разговор о самом важном



БАЛТИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
**ВОЕНМЕХ**  
имени Д.Ф. УСТИНОВА



**Дорогие друзья!**

Рад приветствовать вас на нашем тематическом занятии «Разговоры о важном», которое сегодня посвящено великим страницам истории отечественной космонавтики.

Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» имени Д. Ф. Устинова имеет прямое отношение к этой истории. Именно в нашем вузе в 1946 году был создан первый в СССР факультет по подготовке специалистов по реактивному вооружению. Мы гордимся, что «ВОЕНМЕХ» воспитал целую плеяду выдающихся конструкторов-ракетчиков, стоявших у истоков большинства крупных ракетно-космических организаций страны.

Вклад университета в освоение космоса был отмечен уже в 1961 году — институт получил медаль АН СССР «В честь запуска первого искусственного спутника Земли».

Сегодня я предлагаю вам познакомиться с удивительными фактами из истории отечественной космонавтики, узнать больше о людях, которые создавали ракетно-космическую отрасль, и, возможно, сделать первый шаг к тому, чтобы в будущем продолжить эту легендарную летопись.

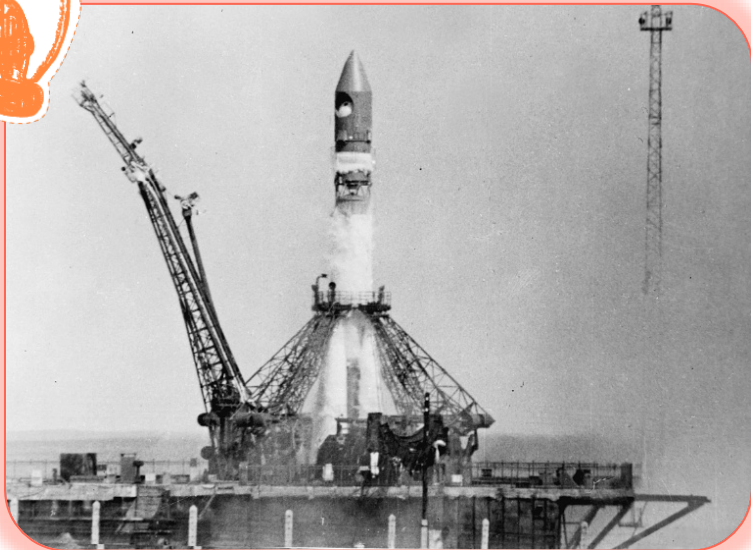
Приятного и полезного вам путешествия в мир космонавтики!



**Шашурин Александр  
Евгеньевич**

**Ректор БГТУ «ВОЕНМЕХ»  
им. Д. Ф. Устинова, д. т. н.,  
профессор**





К какому времени относится первое упоминание о ракетах на территории России?



1516 – первое официально зафиксированное применение боевых ракет в России.

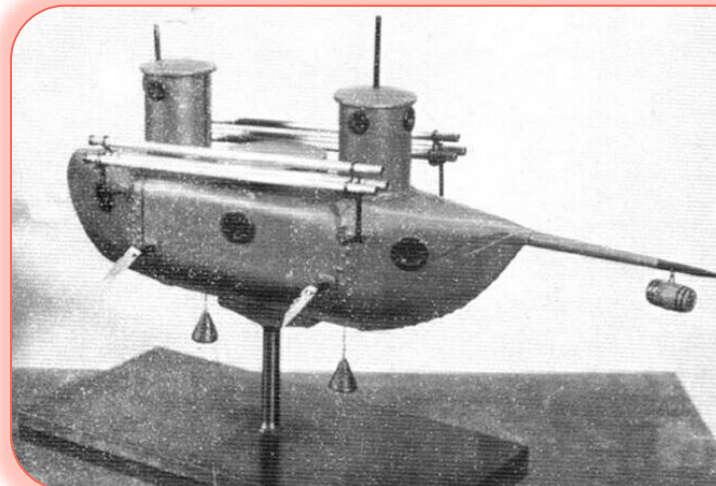
Есть сведения, что и ранее такие системы применялись в боевых действиях – во время столкновений русских войск с войсками монголо-татарскими.

Кем и где был создан первый в мире подводный ракетносец?



Карл Андреевич Шильдер

(1785–1854) – русский генерал, в 1834 году создавший и испытавший подводную лодку, стрелявшую боевыми ракетами как из надводного, так и из подводного положения.





Кто первым из ученых опубликовал научные труды, в которых обосновывалась техника реактивного движения?



Иван Всеволодович Мещерский (1859–1935), российский ученый, опубликовавший в 1897 году в Петербурге научную работу «Динамика точки переменной массы».

Кто и когда опубликовал первую в мире научную работу, посвященную использованию ракет на жидком топливе для космических полетов?



Константин Эдуардович Циолковский (1857–1935) в 1903 году (30 мая) в журнале «Научное обозрение» опубликовал работу «Исследование мировых пространств реактивными приборами».





Кто и когда первым в мире опубликовал проект аэрокосмической системы для полета в космос?

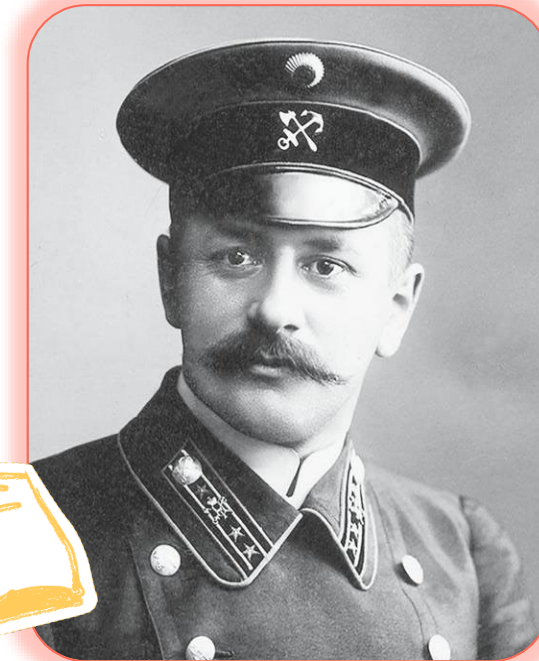


В 1924 году в № 5 журнала «Техника и жизнь» Фридрих Артурович Цандер (1887–1933) опубликовал статью «Перелеты на другие планеты», где изложил основы конструкции своего аэрокосмического летательного аппарата.

Кем и когда была издана первая в мире энциклопедия, посвященная ракетно-космической технике?



Профессор Николай Алексеевич Рынин (1877–1942) в 1928–1932 годах в Ленинграде опубликовал первую в мире космическую энциклопедию «Межпланетные сообщения», состоявшую из девяти отдельных книг-выпусков.





Какой институт стал первой в мире научно-исследовательской и конструкторской организацией по созданию ракет различных систем?



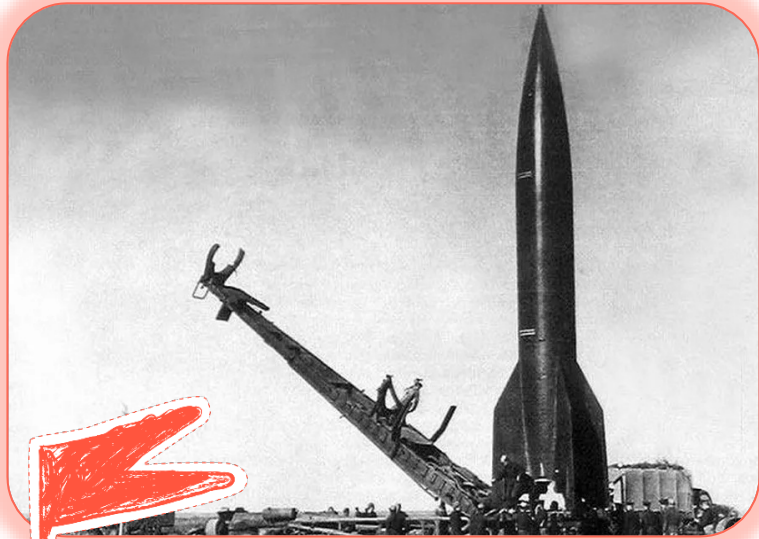
Реактивный научно-исследовательский институт (РНИИ), созданный в 1933 году на базе газодинамической лаборатории (ГДЛ) и МосГИРД (группа изучения реактивного движения).

Что и когда официально положило начало развитию отечественной ракетно-космической отрасли?



Постановление Правительства СССР «Вопросы реактивного вооружения» от 13 мая 1946 года.





Когда была испытана первая советская баллистическая ракета?

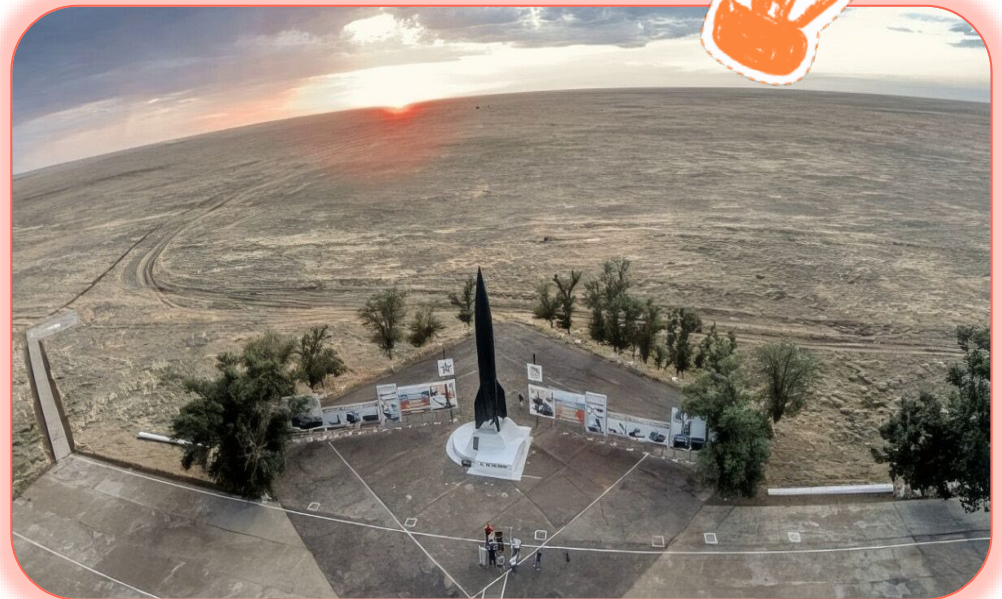


10 октября 1948 года была успешно запущена первая советская баллистическая ракета Р-1.

Вспомните названия советских ракетных полигонов, на которых испытывались первые образцы баллистических ракет и межконтинентального ракетного оружия.



Полигон Капустин Яр, где проводились испытания первых баллистических ракет, и Тюра-Там, где испытывались межконтинентальные баллистические ракеты (ныне — космодром Байконур).





Когда, какой ракетой-носителем и откуда был запущен первый в мире искусственный спутник Земли?

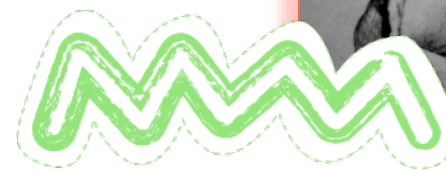


4 октября 1957 года с полигона Тюра-Там с помощью ракеты-носителя «Спутник», представлявшей собой модернизированный вариант боевой межконтинентальной ракеты Р-7.

Когда и какое первое животное побывало на орбите искусственного спутника Земли?



3 ноября 1957 года на втором искусственном спутнике Земли на орбиту был отправлен контейнер с первым живым существом, побывавшим в космосе, — собакой Лайкой.





Кто и когда первым из космонавтов вышел в скафандре в открытый космос?



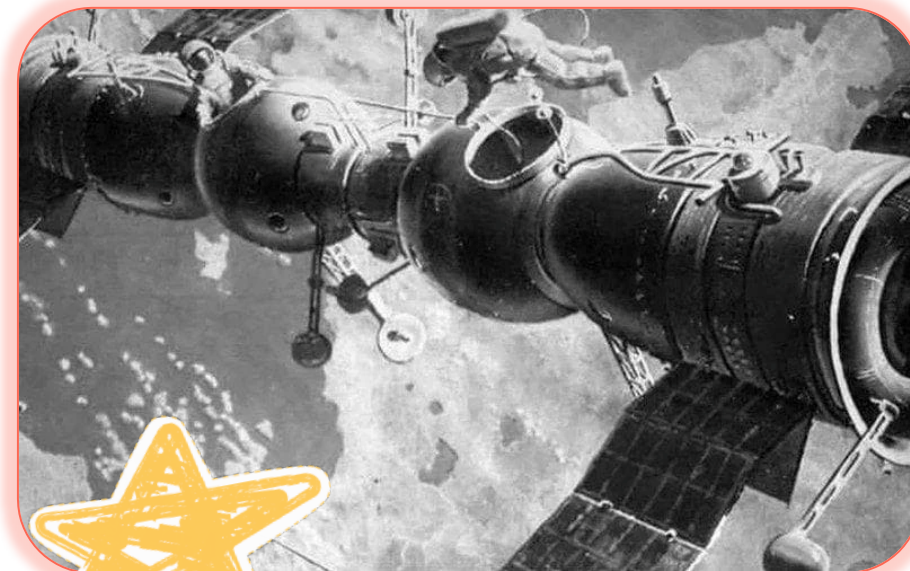
Алексей Архипович Леонов – 18 марта 1965 года  
(корабль «Восход-2»).

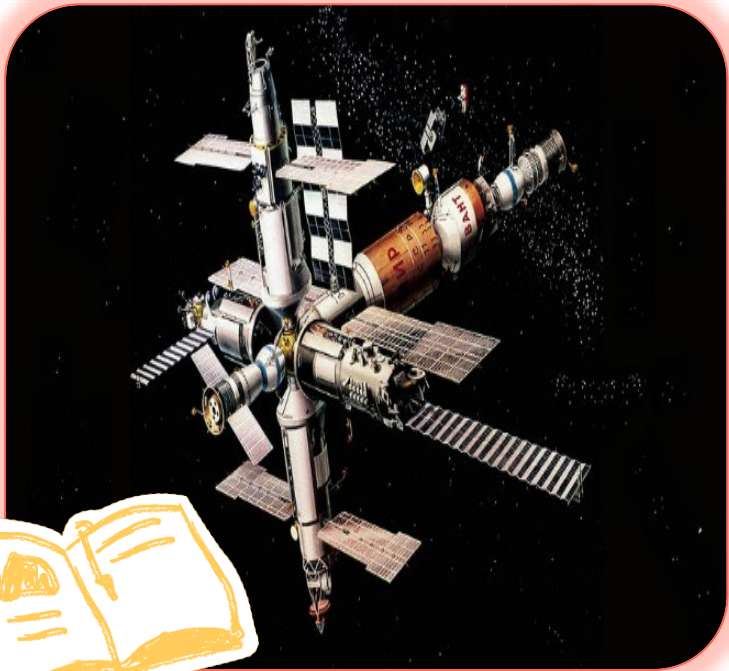


Когда на орбите искусственного спутника Земли была создана первая пилотируемая экспериментальная космическая станция?



Экспериментальная космическая станция (ЭКС) была создана на орбите 16 января 1969 года путем стыковки пилотируемых космических кораблей «Союз-4» и «Союз-5».





В чем заключалось принципиальное конструктивное отличие орбитальной станции «Салют» от орбитальной станции «Мир»?



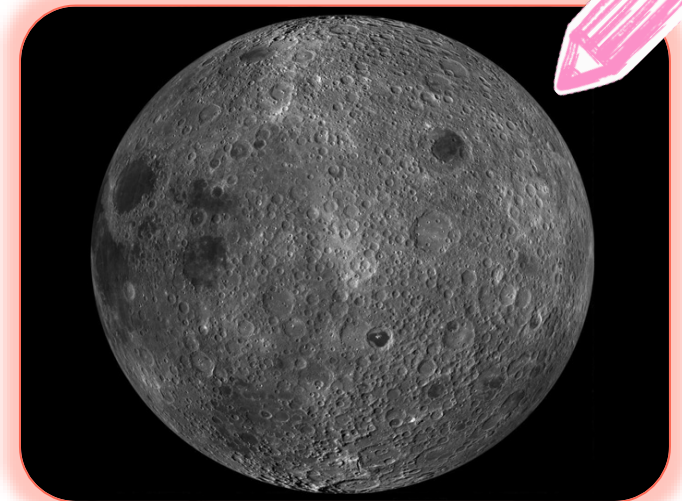
Орбитальная станция «Салют» была запущена в апреле 1971 года, представляла собой первую станцию в семействе «Салютов» и была оборудована одним стыковочным узлом.

Станция «Мир» была запущена в феврале 1986 года и была станцией нового поколения, имевшей шесть стыковочных узлов, что позволило в течение нескольких лет создать на орбите тяжелый исследовательский комплекс, состоящий из множества соединенных космических аппаратов.

Когда автоматическая станция впервые совершила фотографирование другого небесного тела?



АМС «Луна-3» выполнила фотографирование обратной стороны Луны и передачу на Землю снимков в 1959 году, дата запуска – 4 октября.





Когда автоматическая станция впервые совершила мягкую посадку на другое небесное тело?



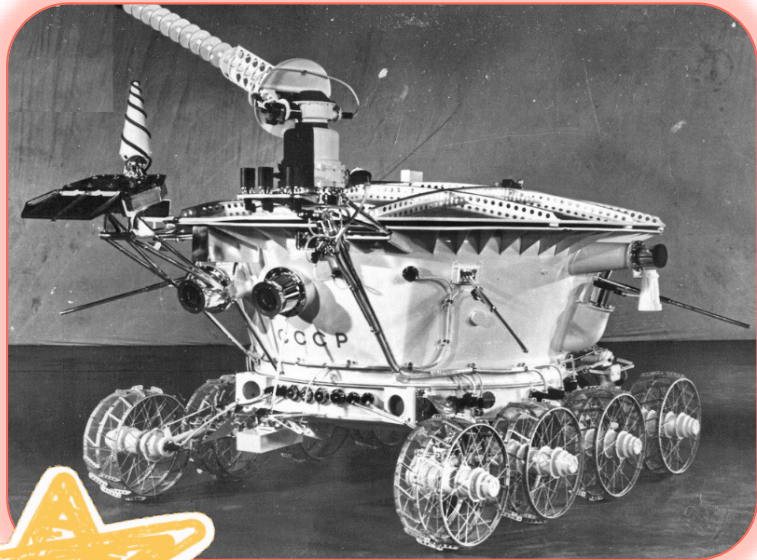
АМС «Луна-9» – мягкая посадка на поверхность Луны 3 февраля 1966 года.

Когда на Землю впервые в автоматическом режиме были доставлены образцы грунта с другой планеты?



АМС «Луна-16» – полет по трассе Земля – Луна – Земля с посадкой и стартом с поверхности Луны, 12–24 сентября 1970 года.





Когда на другое небесное тело впервые был доставлен самоходный роботизированный исследовательский комплекс?



Самоходный аппарат «Луноход-1» был доставлен на поверхность Луны АМС «Луна-17» 17 ноября 1970 года и проработал на ее поверхности до 30 сентября 1971 года.



К какой из планет Солнечной системы была направлена первая автоматическая межпланетная станция?



АМС «Венера-1» была направлена к планете Венера, старт 12 февраля 1961 года.

