

# Удивительный мир космоса





# Звёздное небо





# Земля в древности





# Как человек научился летать



- Известна древнегреческая легенда о художнике-изобретателе Дедале и его сыне Икаре. На крыльях сделанных из птичьих перьев, поднялись они в воздух, чтобы улететь в Афины с острова Крит, где находились в плену. Но Икар забыл предостережения отца – не приближаться к солнцу. Он взмыл высоко и лучи солнца растопили воск, которым были скреплены перья. Икар упал с огромной высоты в море, а Дедал долетел до родины.



# Виды летательных аппаратов

- Воздушный шар первыми построили французы братья Монгольфье в 1783 году.
- Шар поднялся на высоту 500 метров.





# Виды летательных аппаратов



- Аэростат Французского учёного Шарля, который наполнил воздушный шар водородом, который легче воздуха. Шар поднялся на высоту 1000 метров.
- Управляемый аэростат сконструировал русский изобретатель Архангельский. Приводил в действие этот механизм паровой двигатель.



# Виды летательных аппаратов



- Дирижабль – управляемый аэростат с толкающим винтом (пропеллером)



# Виды летательных аппаратов



- Планёр – летательный аппарат с крыльями, но без двигателя. Русский лётчик – Пётр Нестеров.
- Аэроплан – управляемый планёр изобрёл А.Ф.Можайский. Он установил двигатель, при помощи которого аппарат бегаёт, летает, плавает.



# Виды летательных аппаратов



Вертолёт.



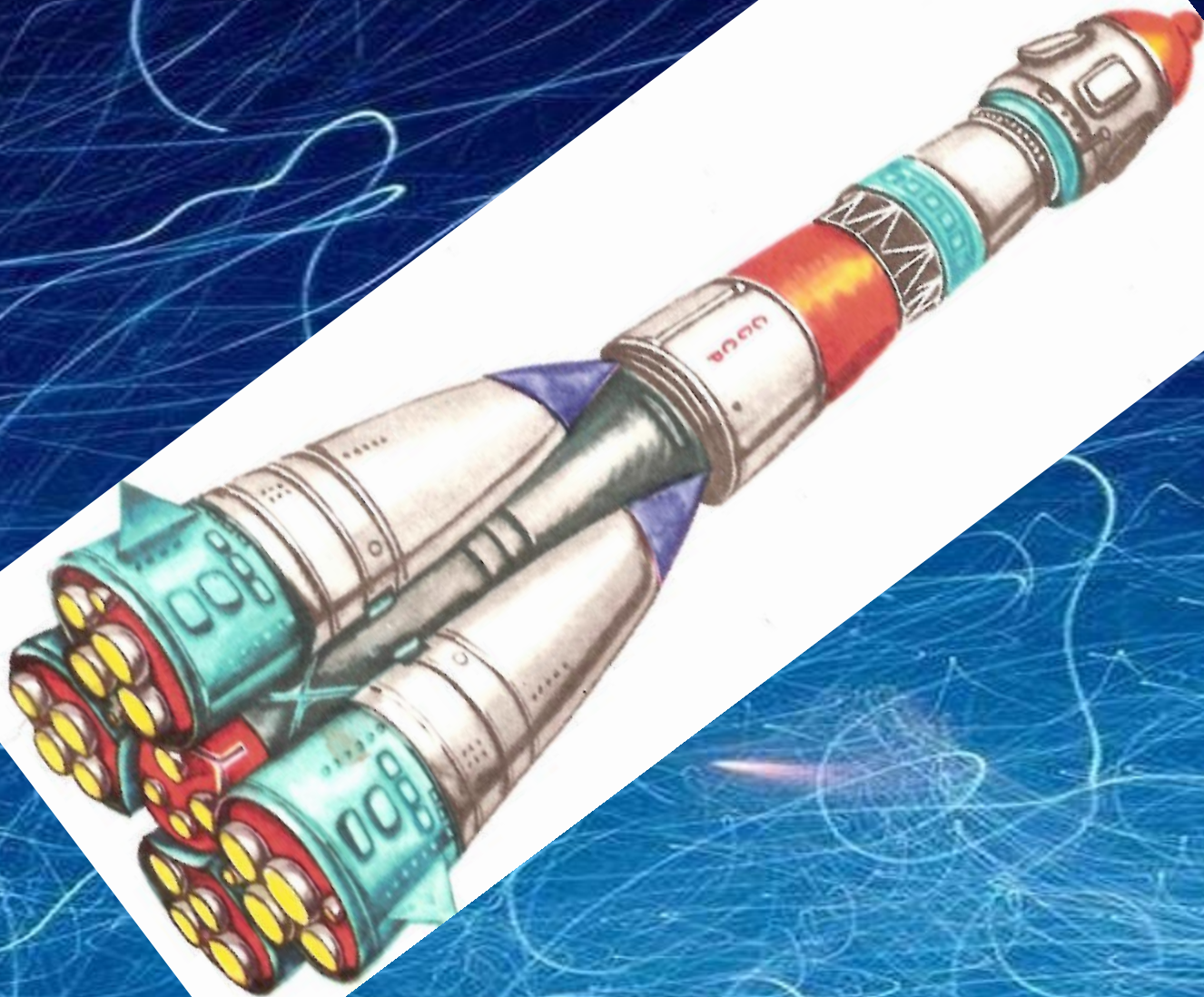
# Виды летательных аппаратов



- Самолётостроение стало развиваться с 1913 года.

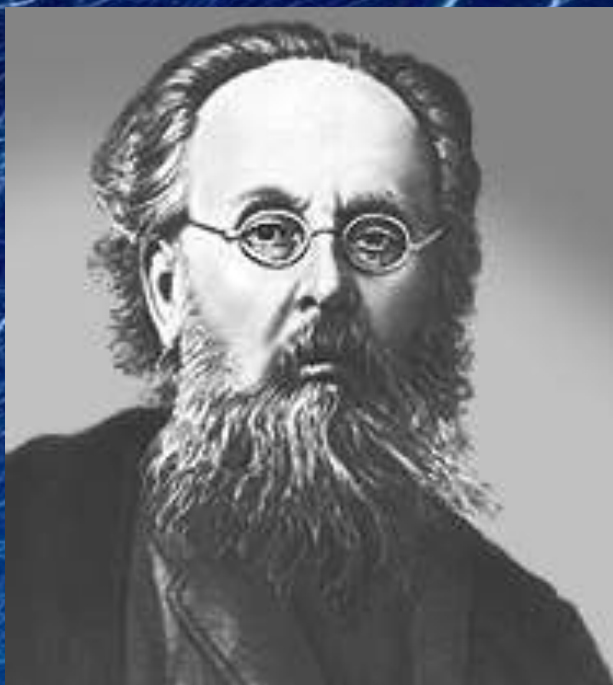


# Виды летательных аппаратов





# Константин Эдуардович Циолковский



- Российский ученый и изобретатель, основоположник современной космонавтики.
- В детстве почти полностью потерял слух и с 14 лет учился самостоятельно; в 1879 экстерном сдал экзамен на звание учителя, всю жизнь преподавал физику и математику. Впервые обосновал возможность использования ракет для межпланетных сообщений.
- Циолковский изобрёл ракетный поезд — многоступенчатую ракету.



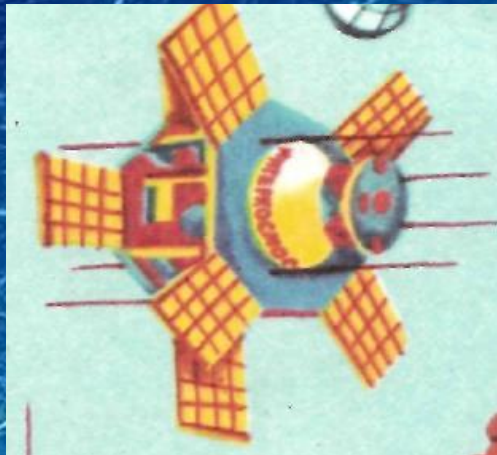
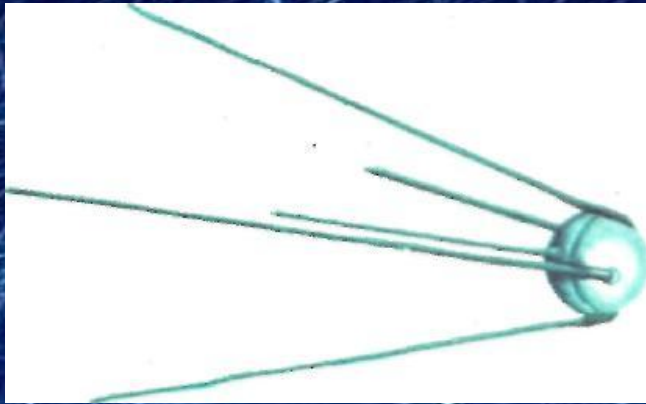
# Сергей Павлович Королёв



- Российский ученый и конструктор. Под руководством Королева созданы баллистические и геофизические ракеты, первые искусственные спутники Земли, спутники различного назначения («Электрон», «Молния-1», «Космос», «Зонд» и др.), космические корабли «Восток», «Восход», на которых впервые в истории совершены космический полет человека и выход человека в космос.



# Первый искусственный спутник Земли 4 октября 1957 года





# Байконур – главный космодром страны





# Юрий Алексеевич Гагарин



- Первый космонавт Земли. 12 апреля 1961 года с космодрома Байконур поднялся в небо космический корабль «Восток» с человеком на борту, облетевший земной шар за 108 минут.



# Герман Степанович Титов



- Российский космонавт. Герой Советского Союза (1961).
- В августе 1961 года Герман Титов совершил космический полет на «Востоке-2», продолжавшийся 25 часов.



# Женщины - космонавты



Валентина  
Терешкова



Светлана  
Савицкая



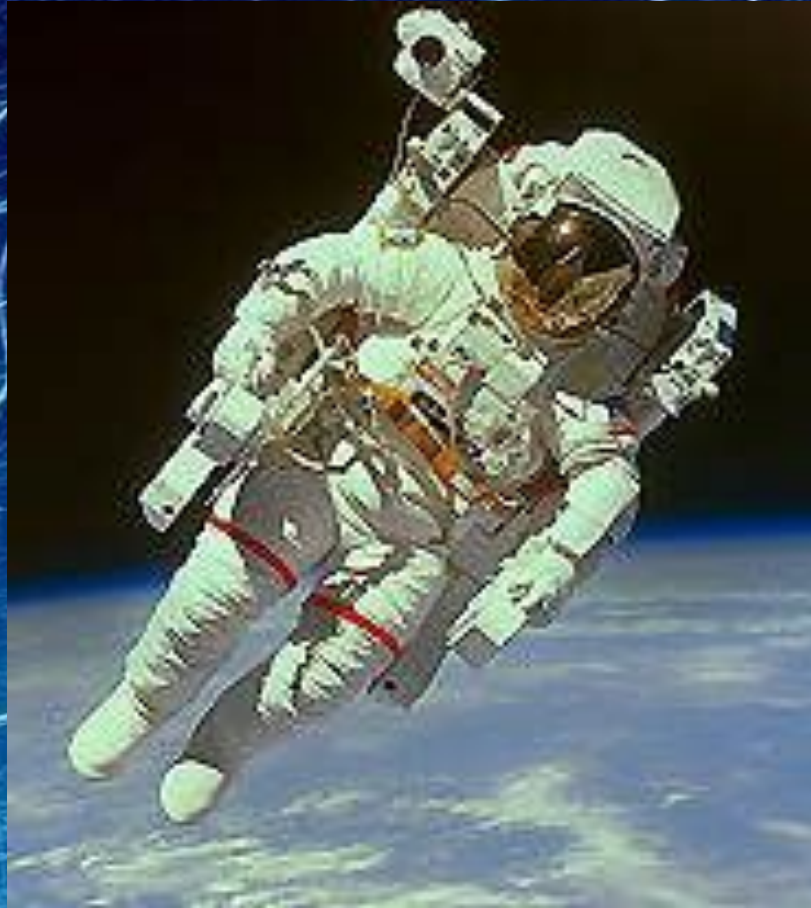
# Алексей Архипович Леонов



- Российский космонавт, дважды Герой Советского Союза (1965, 1975).
- Полет на «Восходе-2» с первым в истории выходом в космос (март 1965).



# Скафандр





# Освоение космического пространства

