

ГАЛАКТИЧЕСКАЯ ПТИЦА



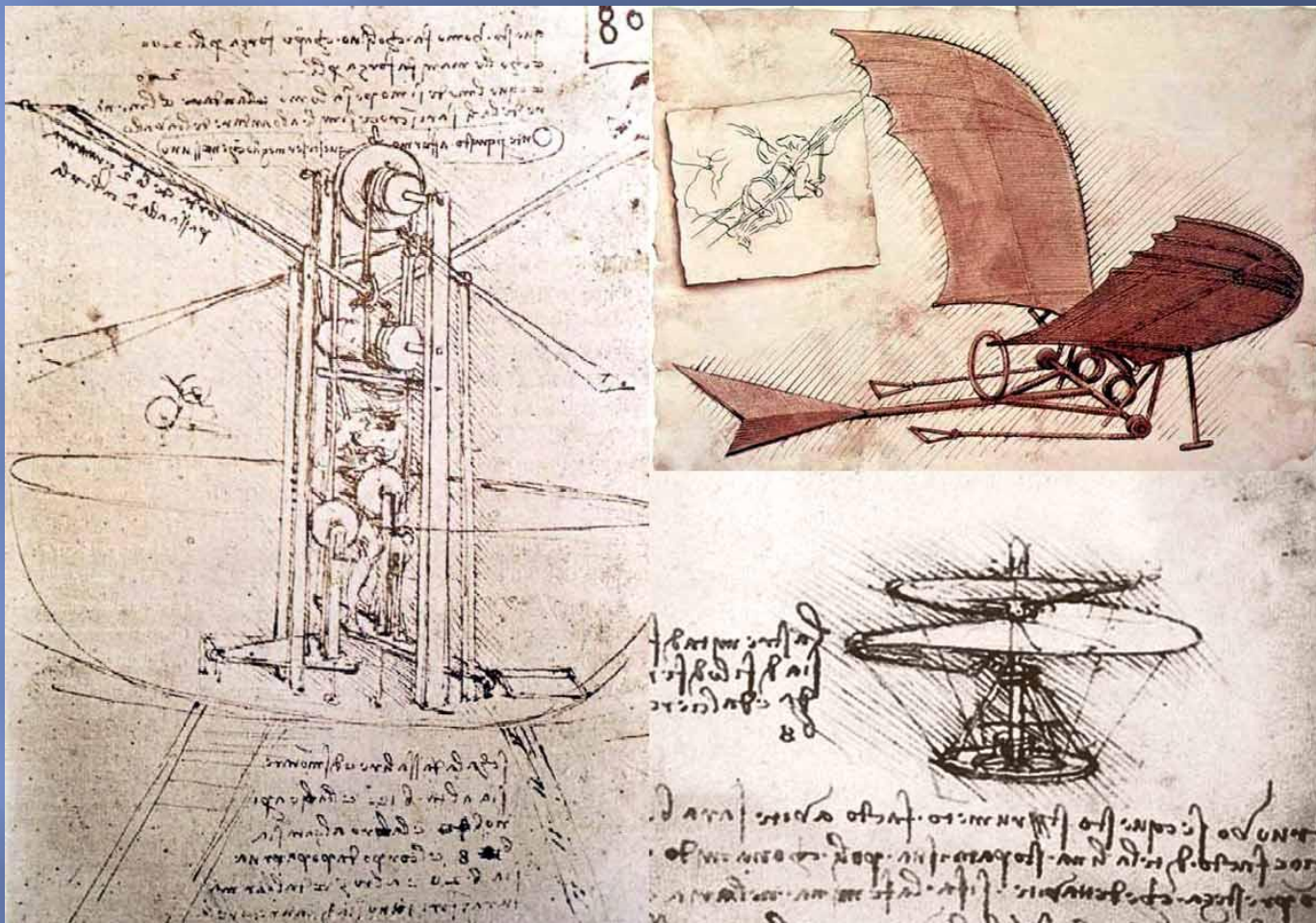
Если бы на Земле было только одно место, откуда можно наблюдать звезды, к нему непрерывно со всех сторон стекались бы люди.

Луций Анней Сенека



В.М. Васнецов. Ковер-самолет. 1880

С давних времен небо манит к себе человека. Прекрасная народная мечта-свобода полета-увлекла Васнецова. Изображение ковра-самолета на его картине напоминает силуэт летящей вдали птицы.



Первые летательные чертежи найдены в рукописях Леонардо да Винчи. Он пришел к идее геликоптера (вертолета), движение в воздухе основано на применении винта. Более чем через 500 лет в Великобритании будет воссоздано и успешно испытано одно из его изобретений- прообраз современного дельтоплана, собранный по его чертежам.



Картина "Взлет самолета", построенного А.Ф.Можайским, совершенного 20 июля 1882 г. в Красном Селе около Петербурга за два десятилетия до полета братьев Райт; в овале - портрет А.Ф.Можайского, представленная на выставке, посвященной создателю первого в мире самолета моряку Александру Федоровичу Можайскому, в Центральном доме-музее авиации и ПВО им. М.В.Фрунзе. 1949г., Москва.

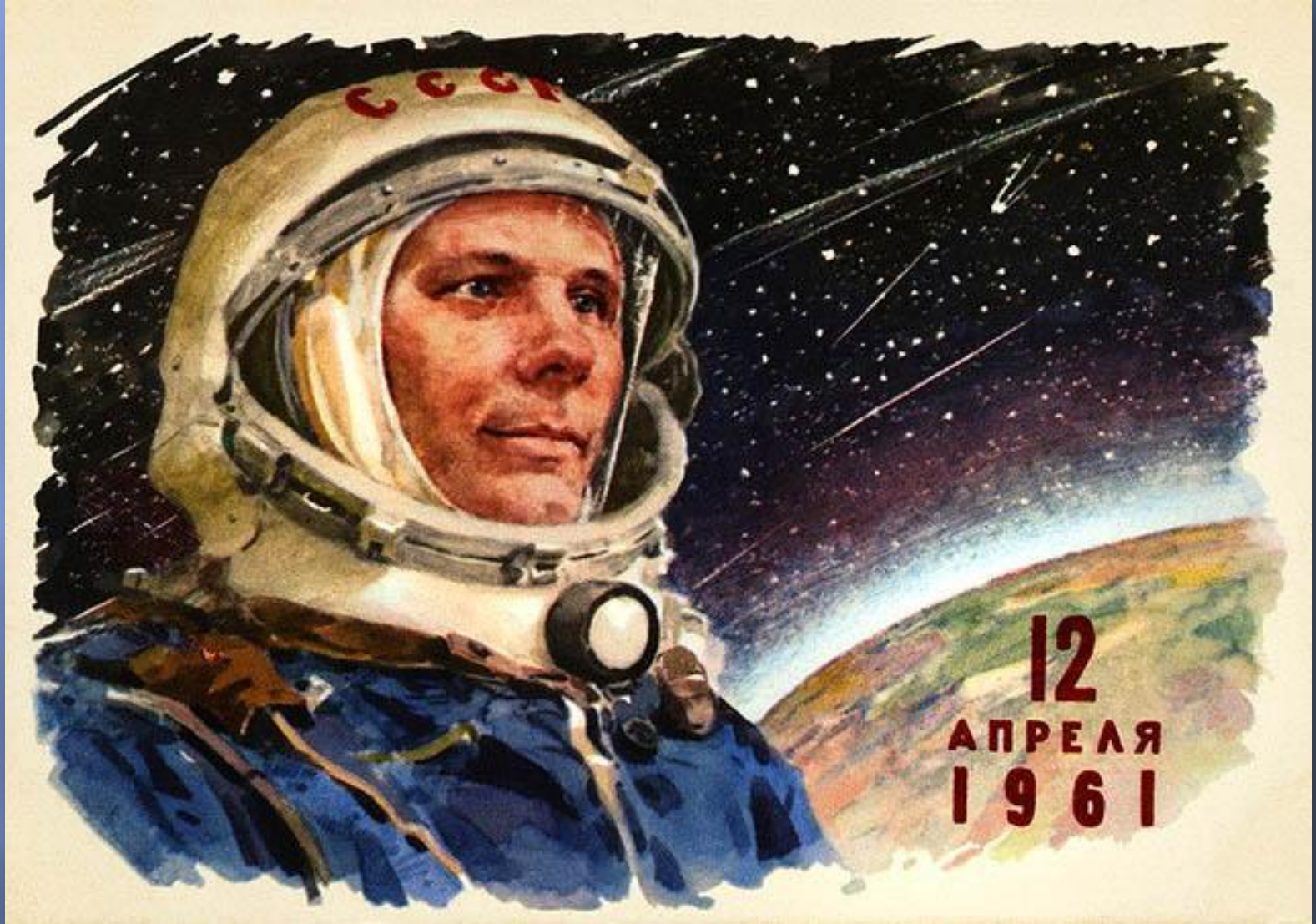


«Отцы авиации» братья Уилбер и Орвилл Райт вторыми в истории испытали летательный аппарат тяжелее воздуха. Аэроплан «Флайер» поднял в воздух Орвилл. Машина с 12-сильным бензиновым «движком» продержалась в воздухе 12 секунд, в течение которых на высоте 2,5–3,5 м преодолела расстояние 39 м. В тот же день было совершено еще три полета. В последнем Уилбер пролетел выше 250 м за 59 секунд.



4 октября 1957 года – начало космической эры – был запущен первый искусственный спутник Земли (ПС-1).

В области ракетной техники и межпланетных путешествий особое место принадлежит К.Э. Циолковскому.



12
АПРЕЛЯ
1961

20 августа 1960 года в космос летали собаки *Белка и Стрелка*, это были первые животные, которые благополучно вернулись из космического полета. После суточного полета они были возвращены на Землю в катапультируемой капсуле и стали мировыми знаменитостями.





Дезик и Цыган стали первыми живыми существами, впервые в истории осуществившими полёт на баллистической ракете в верхние слои атмосферы до условной границы с космосом. Старт ракеты Р-1В (В-1В) с собаками на борту состоялся 22 июля 1951 года на полигоне Капустин Яр в 4:00 утра. Весь полёт до приземления продолжался около 20 минут.



1 декабря 1960 года состоялся старт космического корабля «Восток 1К № 5» с собаками Пчёлкой и Мушкой на борту. Суточный орбитальный полёт прошёл успешно, корабль сделал 17 витков вокруг Земли, однако на заключительном этапе схода с орбиты, произошел отказ системы стабилизации тормозной двигательной установки. Пчёлка и Мушка погибли.

22 февраля 1966 года, в рамках проекта подготовки длительного полёта человека в космосе, на корабле-биоспутнике «[Космос-110](#)» совершили полёт Ветерок и Уголёк. Его продолжительность - 23 дня. До сих пор этот полёт является самым продолжительным для собак. Ветерок и Уголёк вернулись крайне измотанными, со стёртой до кожи шерстью, и пролежнями.





Леонов А. Старт
«Востока».1971.



«Восток» над планетой (картина
Алексея Леонова и Андрея Соколова).



А. Леонов, "Автоматическая стыковка"



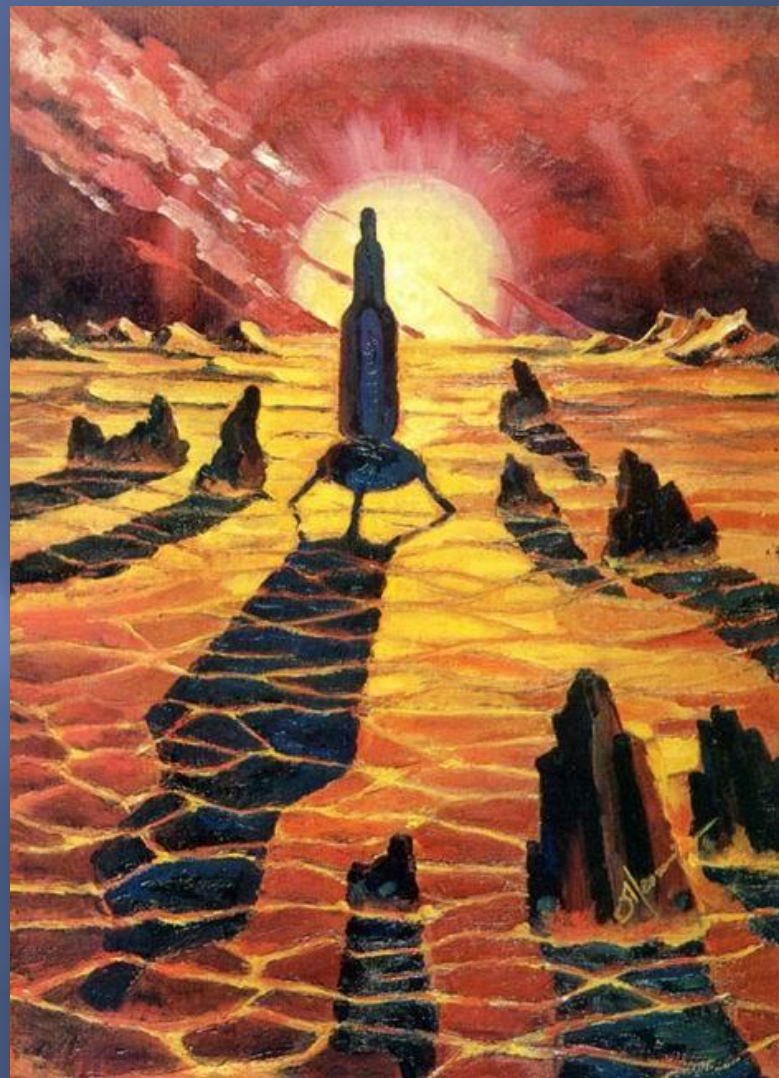
А. Соколов ОРБИТАЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ



А. Леонов, А. Соколов ПЕРВЫЕ ШАГИ
`ЛУНОХОДА-1`



А. Соколов ЧЕРЕЗ
КРАТЕР



А.Леонов. "На ближайшей к солнцу
планете"



А.Леонов. "Утро в космосе"



А.Леонов.
"Возвращение"



Гигантский круизный корабль
будущего. Роберт МакКолл

А.Леонов. "В
открытом космосе"

Первый выход
в космос был
совершён Алексеем
Леоновым 18
марта 1965 года с
«Восход-2».



"Космический самолет".
Роберт МакКолл



Победитель
международного конкурса
Мария Сотникова и ее
картина "Космос - биологи
будущего"

Задание

Придумайте и нарисуйте свой космический корабль.

Рисунок должен быть в цвете.