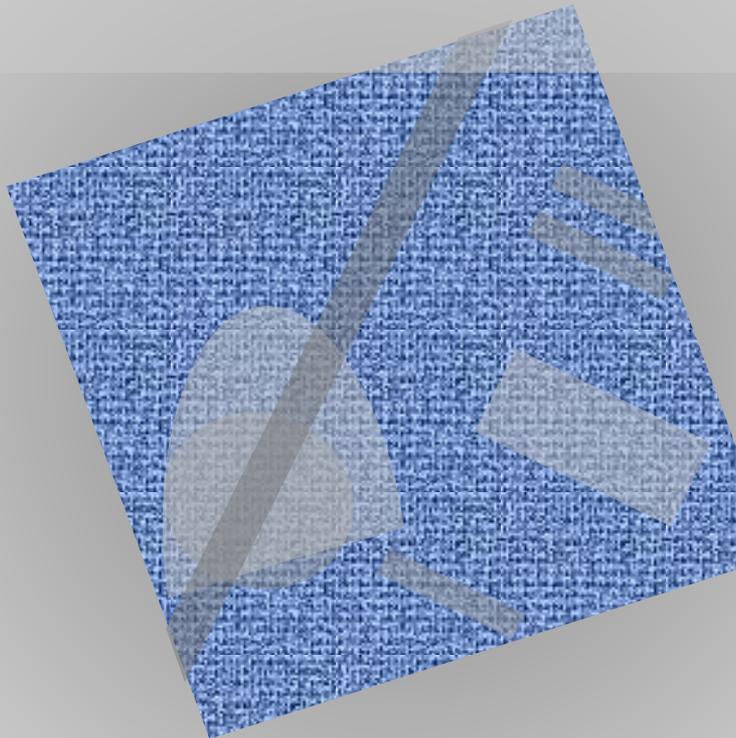
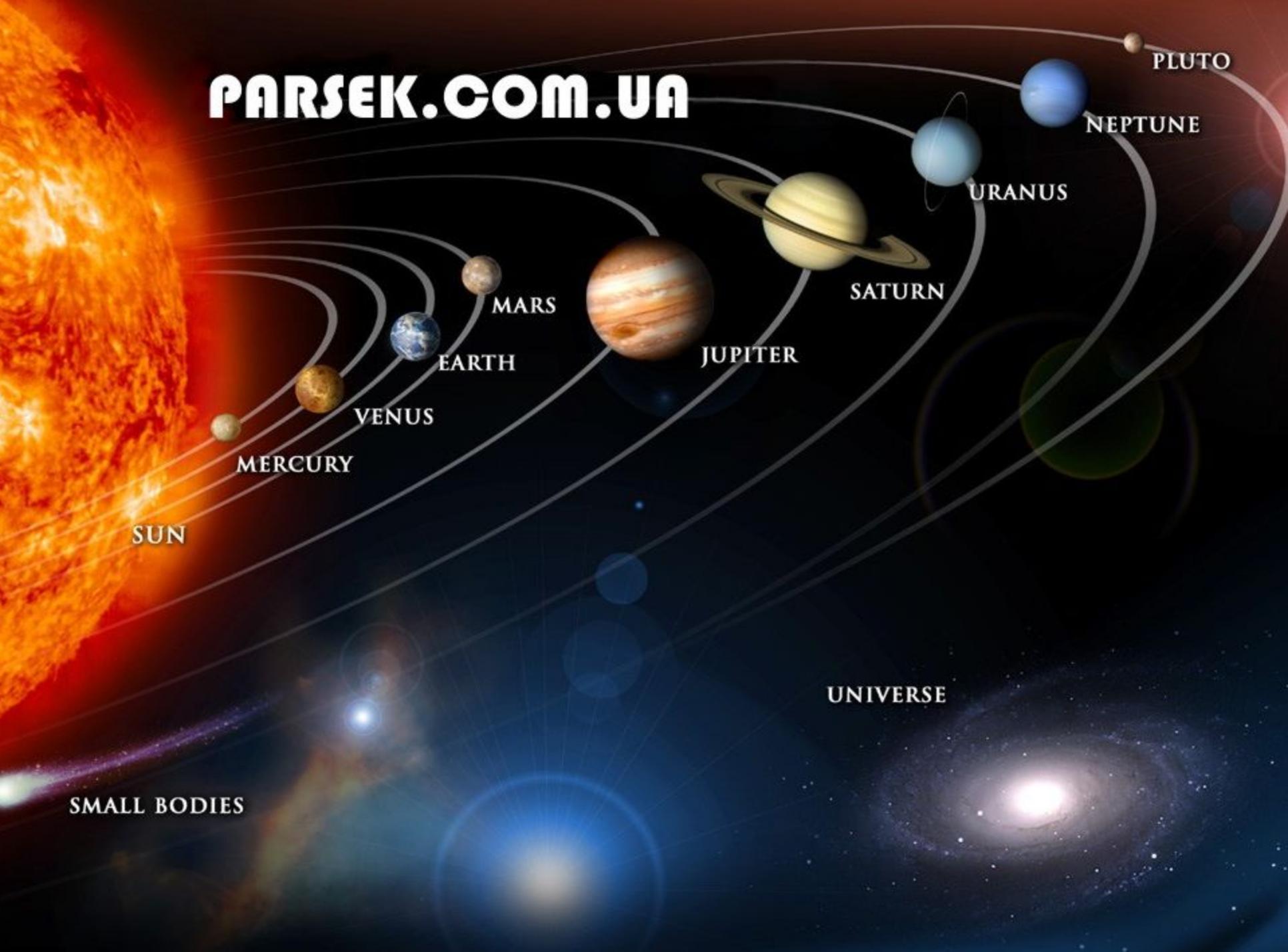


Сегодня день космонавтики



PARSEK.COM.UA



PLUTO

NEPTUNE

URANUS

SATURN

JUPITER

MARS

EARTH

VENUS

MERCURY

SUN

UNIVERSE

SMALL BODIES

Космонавтика — это процесс исследования космического пространства с помощью автоматических, а также пилотируемых космических аппаратов.

Этот термин был предложен Г. Э. Лангемаком, который является одним из пионеров советской ракетной техники .



12 апреля вся Россия отмечает День Космонавтики - день запуска на околоземную орбиту космического корабля «Восток» с первым космонавтом Юрием Гагариным на борту.

Узнаем, в каком году был
совершён этот легендарный полёт.

Для этого найдём значение выражения

$$1965,05 - 6,75 \cdot (6,72 : 6,4 - 0,45)$$



12 апреля 1961 года в 9.07 по московскому времени Юрий Алексеевич Гагарин стартовал с космодрома Байконур, совершив первый в истории человечества космический полёт на корабле-спутнике «Восток».

Все помнят крылатую теперь фразу Гагарина: «Поехали!», которую он произнес, когда входил на борт корабля.



Сколько длился этот полет?

- Вычислите столбиком:
- $37,8 : 0,35 =$

Полёт проходил на околоземной орбите на высотах 181-327 километров. За 108 минут корабль-спутник с первым в мире космонавтом облетел земной шар и благополучно вернулся на Землю вблизи деревни Смеловка Терновского района Саратовской области.

Юрий Гагарин



- Он остался в памяти товарищей по первому набору отряда космонавтов и всех, с кем работал, простым, доступным, замечательным человеком. А его солнечная улыбка уже почти полвека, со дня первого космического полета, совершенного 12 апреля 1961 года, освещает человечеству дорогу к звездам.

27 марта
тренир
метеоу
тренир
"МиГ-1
хватил
вблизи
района
состав
команд
подгото
Союза
Серёги
Ю.А. и
Кремлё
городе



ии
ых
-
ГИ)
и вывода не
в лес
ржачского
Экипаж в
ина и
гра
Советского
С.
и Гагарина
ны в
площади в

Найдём массу корабля «Восток»
в килограммах.

- $2,1 \cdot 90 \cdot 25 = 4725$ кг.

Масса первого космического корабля
вместе с космонавтом составила **4725**

КГ.

Выразите эту величину:

а) в тоннах;

б) в центнерах и килограммах;

в) в центнерах.

Определите, на какой высоте над Землёй пролетал «Восток».

- $6x + 5x - 7x - 708 = 600$

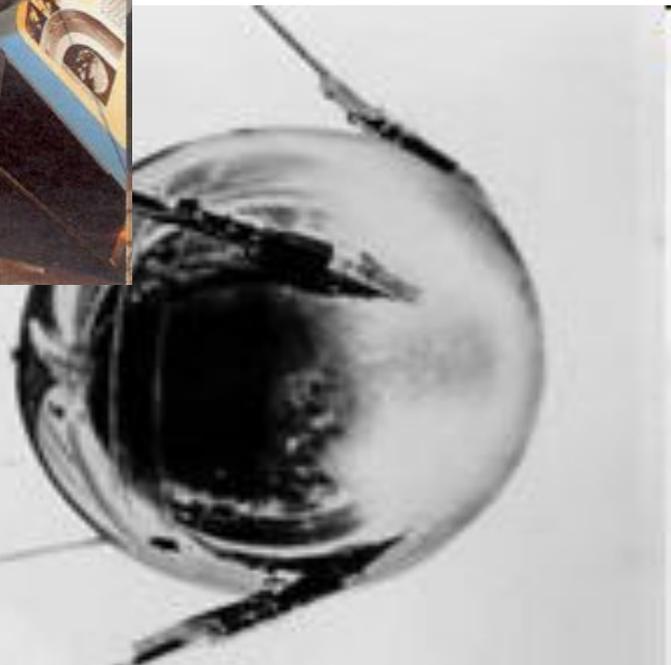
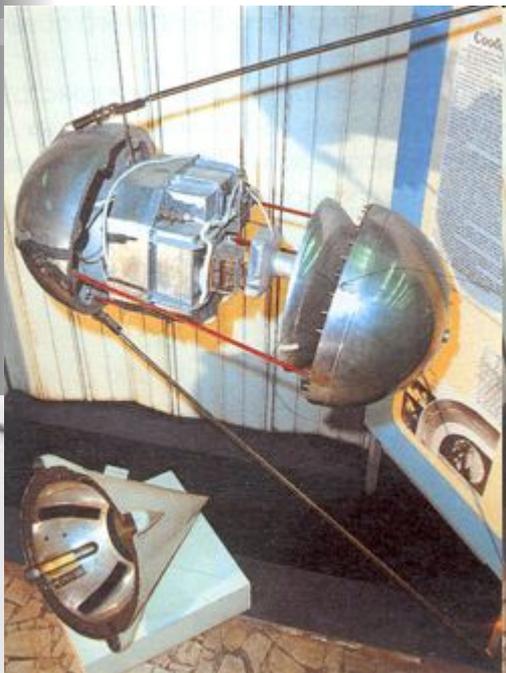
Высота полёта первого космического корабля с человеком на борту - 327 КМ.



Сергей Павлович Королёв

- выдающийся конструктор и ученый, работавший в области ракетной и ракетно-космической техники, является создателем отечественного стратегического ракетного оружия средней и межконтинентальной дальности и основоположником практической космонавтики. Он по праву является отцом отечественной ракетно-космической техники, сделавшей наше государство передовой ракетно-космической державой.

Первый искусственный спутник Земли



Первый искусственный спутник Земли

- 4 октября 1957 года в 12 ч 28 мин по московскому времени ярчайший всплеск света осветил ночную степь, и ракета с тулом ушла вверх:
«Простейший спутник»
- Первая искусственная орбита в земном поле тяготения Ньютоном, теперь, три столетия спустя, была впервые достигнута творением ума и рук человеческих
84 кг и диаметром 58 см, который не имел на борту никакой аппаратуры, кроме датчиков температуры
- После отделения спутника от последней ступени ракеты на радиобудильнике передатчика отрадиополетели знаменитые сигналы "Бип...бип...бип".
Двух коротковолновых радиопередатчиков и четырех антенн, поверхность Земли 940 км. На каждый виток вокруг Земли он тратил 96 мин 10,2 с. В 1 ч 46 мин 5 октября 1957 года спутник прошел над Москвой.

Придумайте дома примеры с числами:

- **1957**
- **228**
- **947**
- **96 мин 10,2 с**
- **84**
- **58**

Зашифровано название космического корабля

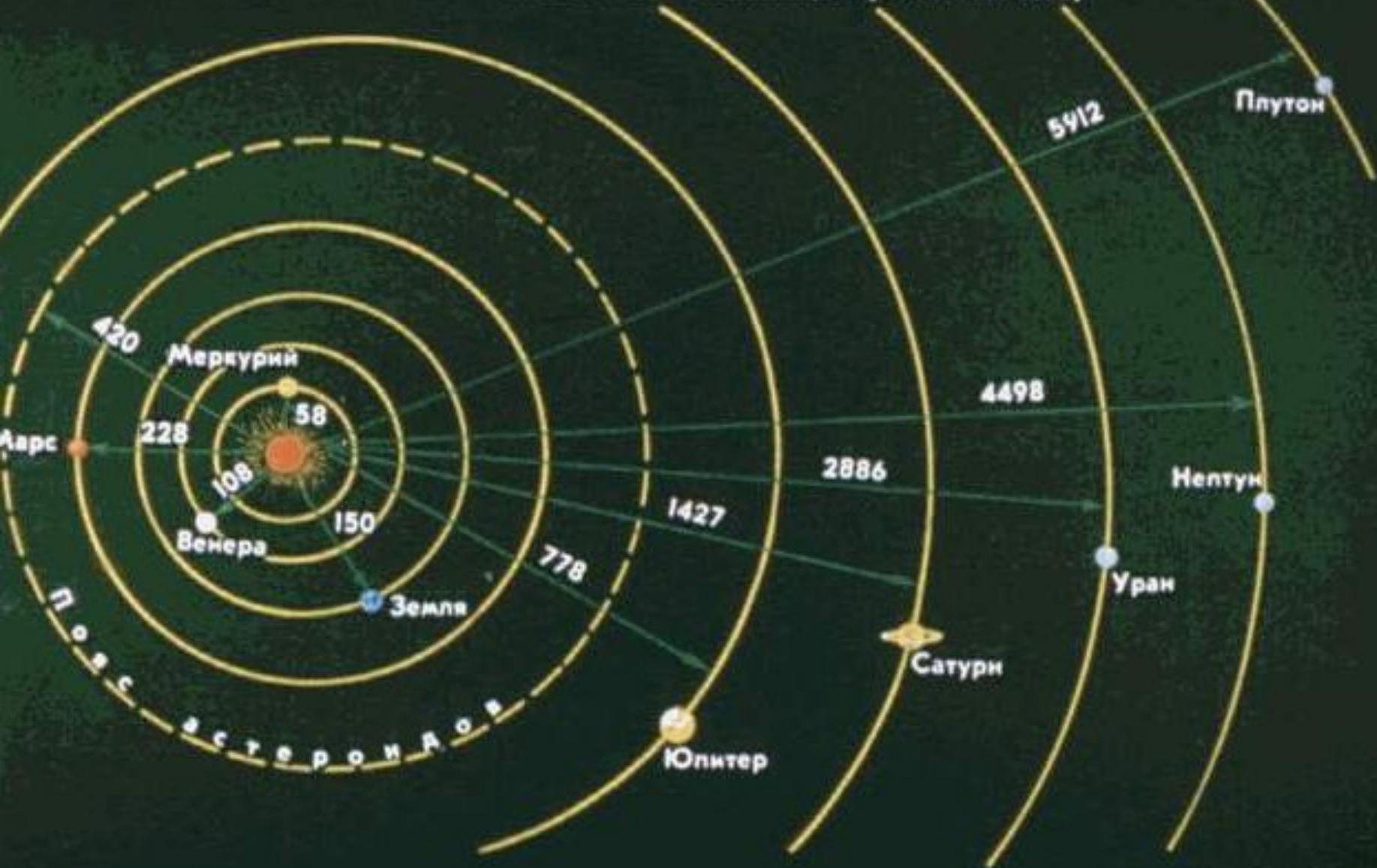
- Считаем :
- $(4,75 + 3,25) \cdot 0,9 =$
- $(3,2 : 4) \cdot 0,7 =$
- $(0,5 \cdot 5 + 2,5) \cdot 0,5 =$
- $(78 : 2,6) \cdot 0,1 + 1,5 =$

С
О
Ю
З

5,6	7,2	4,5	2,5
О	С	З	Ю



Расстояния планет от Солнца (в млн. км)



Загадки в стихах

- **Чтобы глаз вооружить
И со звездами дружить,
Млечный путь увидеть чтоб
Нужен мощный ...**

Загадки в стихах

- **Телескопом** сотни лет
Изучают жизнь планет.
Нам расскажет обо всем
Умный дядя ...

Загадки в стихах

- **Астроном - он звездочет,
Знает все наперечет!
Только лучше звезд видна
В небе полная ...**

Загадки в стихах

- До **Луны** не может птица
Долететь и прилуниться,
Но зато умеет это
Делать быстрая ...

Загадки в стихах

- У ракеты есть водитель,
Невесомости любитель.
По-английски:
"астронавт",
А по-русски ...

Загадки в стихах

- **Космонавт сидит в
ракете,
Проклиная все на свете -
На орбите как назло
Появилось ...**

Загадки в стихах

- **НЛО** летит к соседу
Из созвездья
Андромеды,
В нем от скуки волком
воет
Злой зеленый ...

Загадки в стихах

- **Гуманоид с курса
сбился,
В трех планетах
заблудился,
Если звездной карты
нету,
Не поможет скорость...**

Загадки в стихах

- **Свет быстрее всех
летает,
Километры не считает.
Дарит Солнце жизнь
планетам,
Нам - тепло, хвосты - ...**

Загадки в стихах

- **Всё комета облетела,
Всё на небе осмотрела.
Видит, в космосе нора -
Это черная ...**

Загадки в стихах

- В черных **дырах** темнота
Чем-то черным занята.
Там окончил свой полет
Межпланетный ...

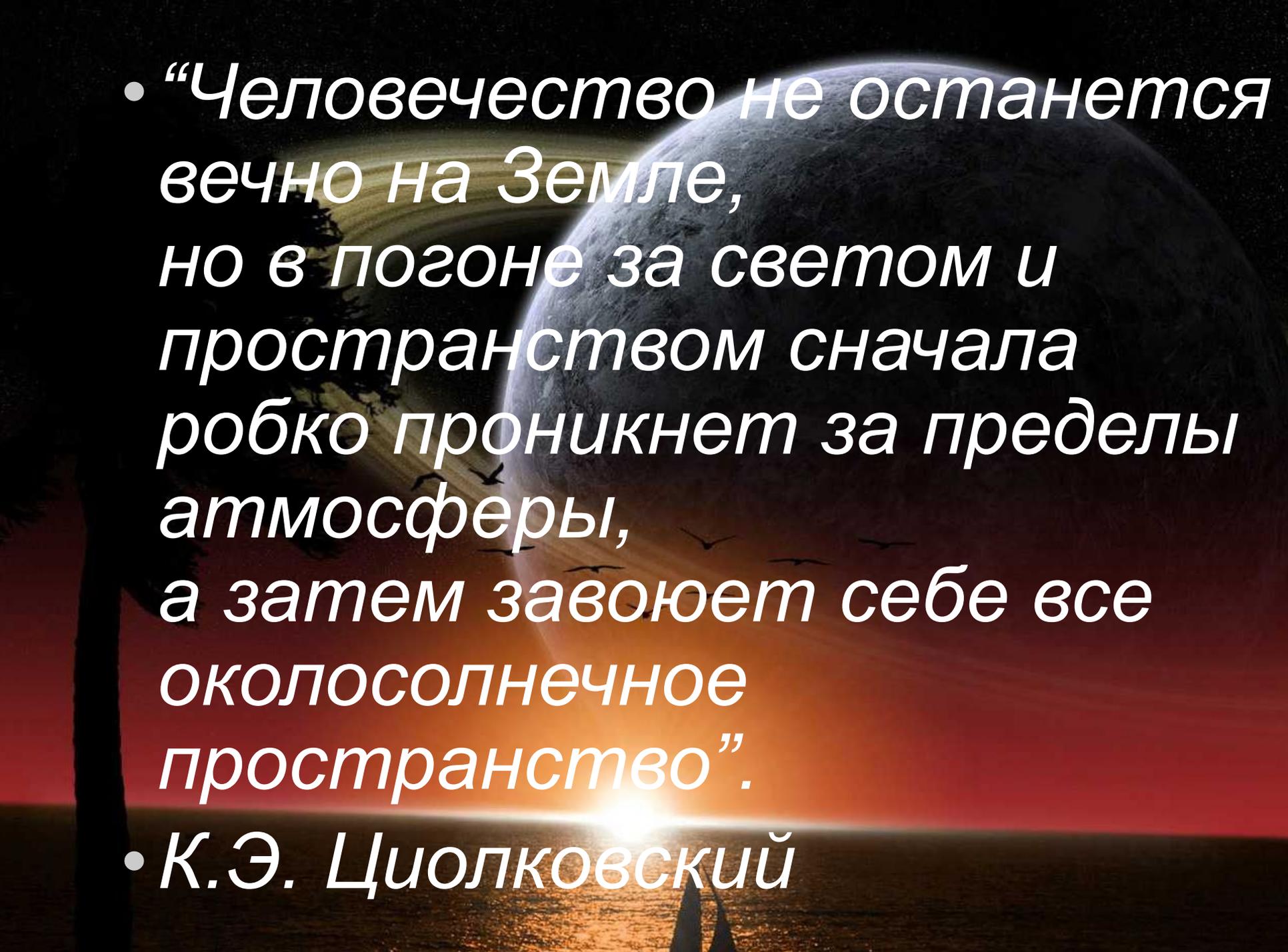
Загадки в стихах

- **Звездолет** - стальная птица,
Он быстрее света мчится.
Познает на практике
Звездные ...

Загадки в стихах

- **А галактики летят
В рассыпную как
хотят.
Очень здоровенная
Эта вся вселенная!**

-



- “Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все околосолнечное пространство”.

- К.Э. Циолковский