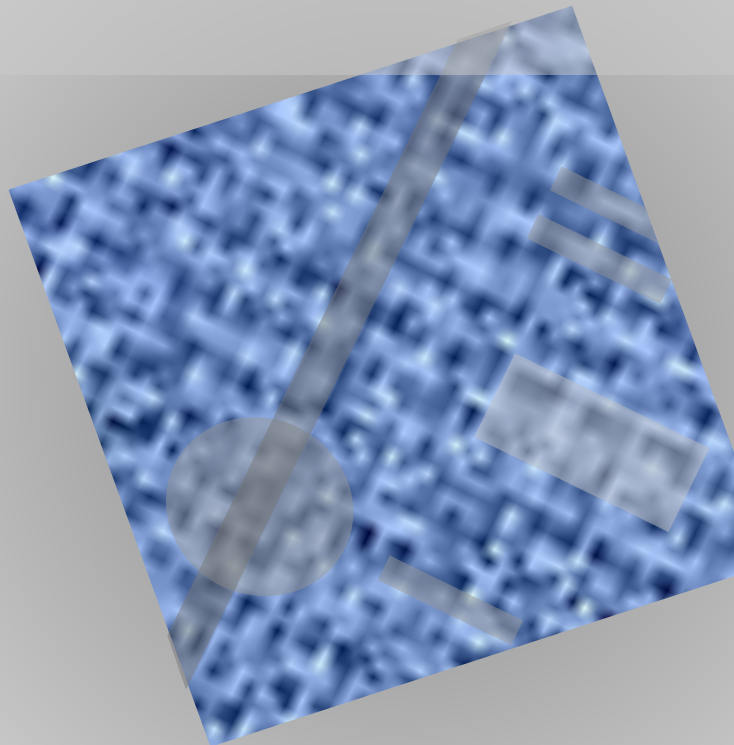
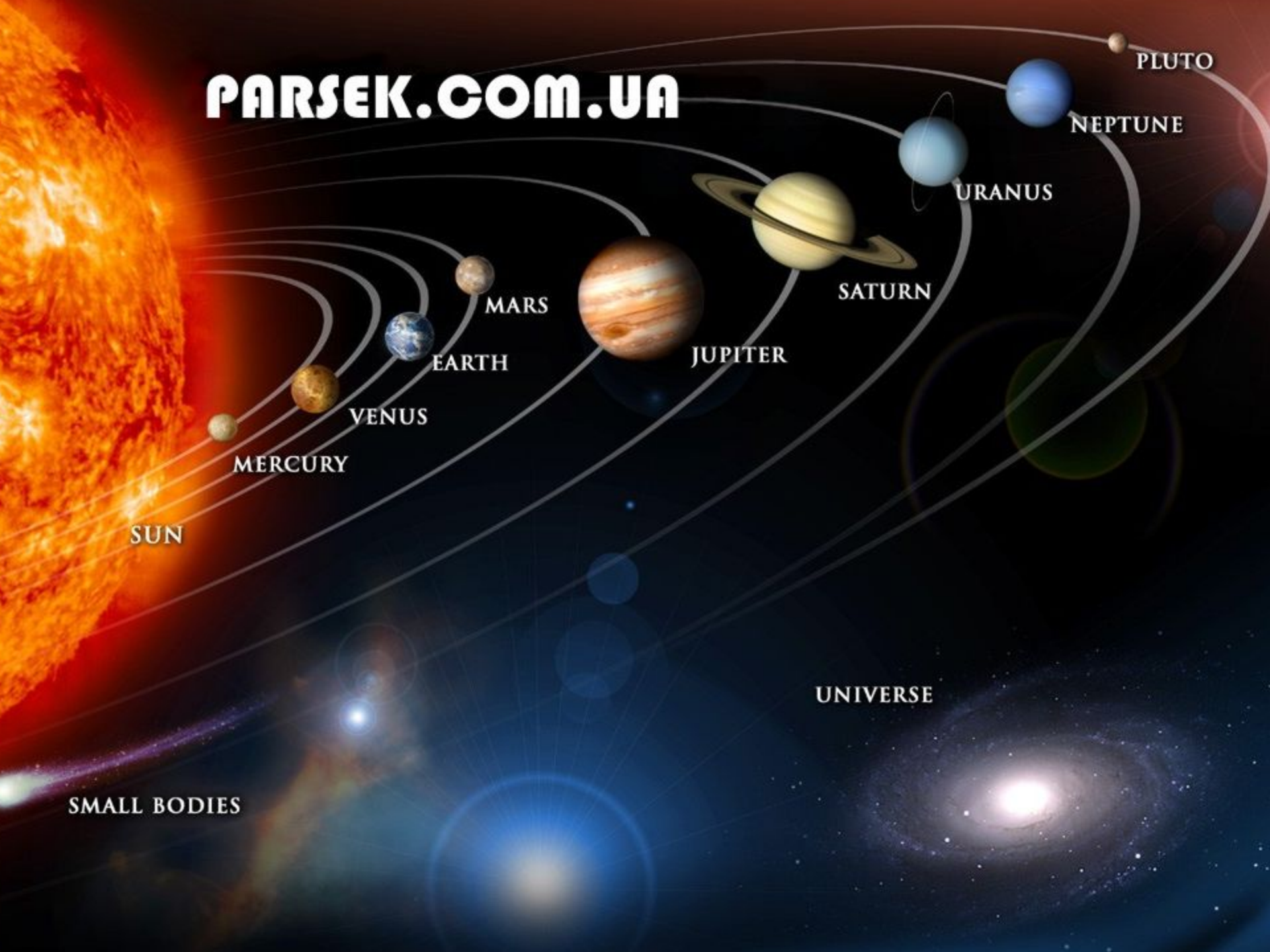


# Сегодня день космонавтики



**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  
тра  
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».

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

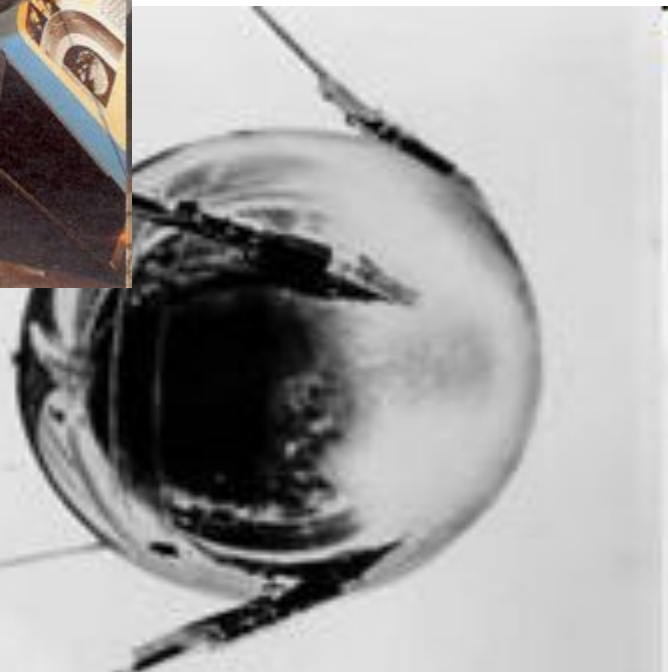
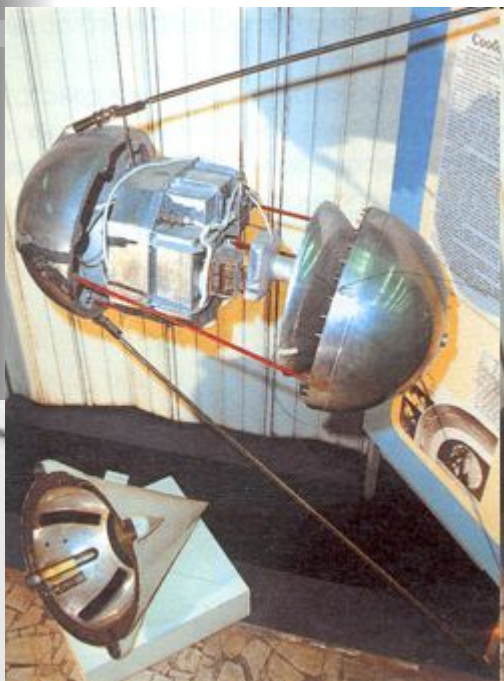
**Высота полёта первого космического корабля с человеком на борту - 327 КМ.**



# 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 перед микрофоном полетели 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

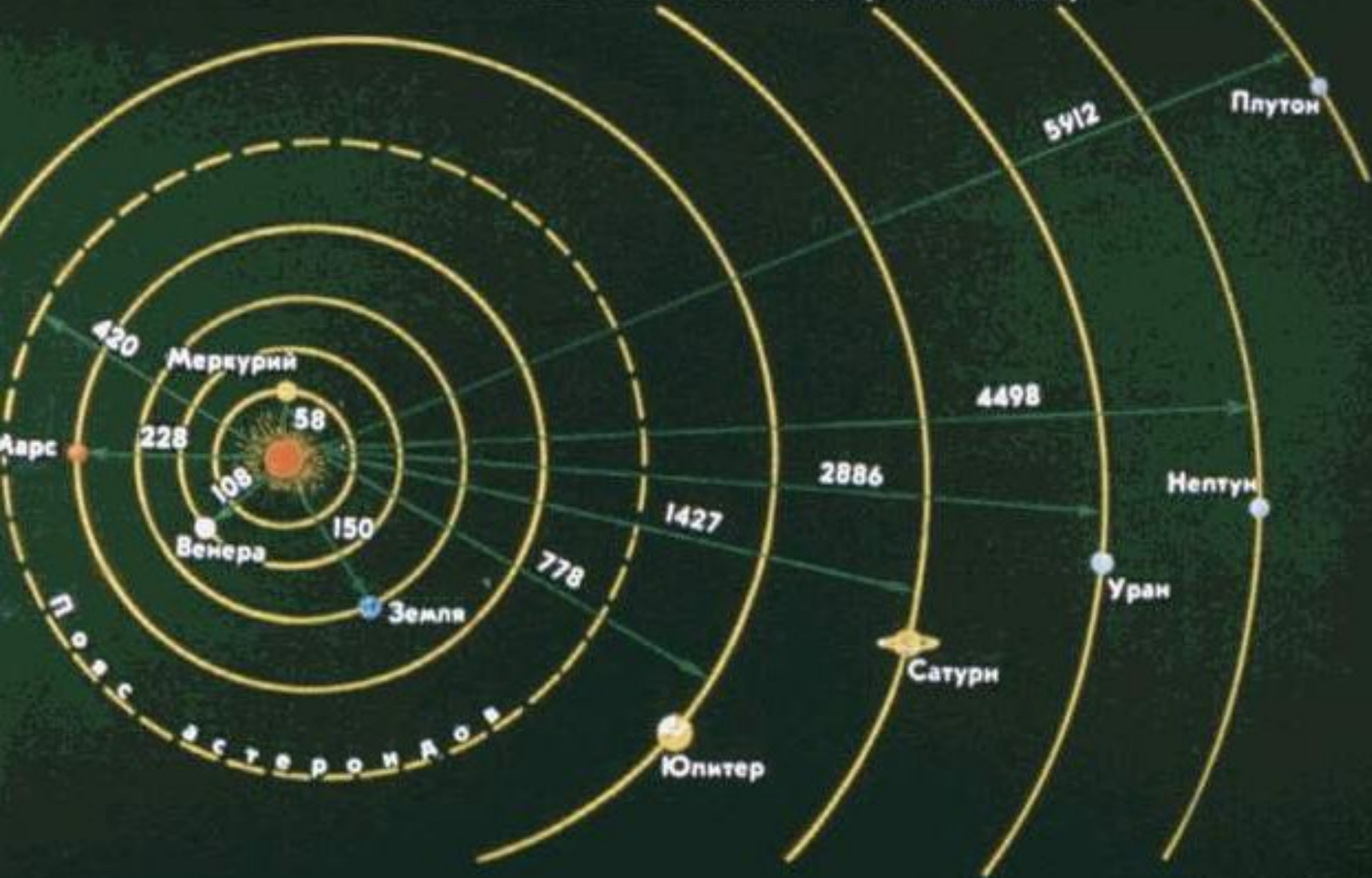
- Считаем :
- $(4,75 + 3,25) \cdot 0,9 =$
- $(3,2 : 4) \cdot 0,7 =$
- $(0,5 \cdot 5 + 2,5) \cdot 0,5 =$
- $(78 : 2,6) \cdot 0,1 + 1,5 =$

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

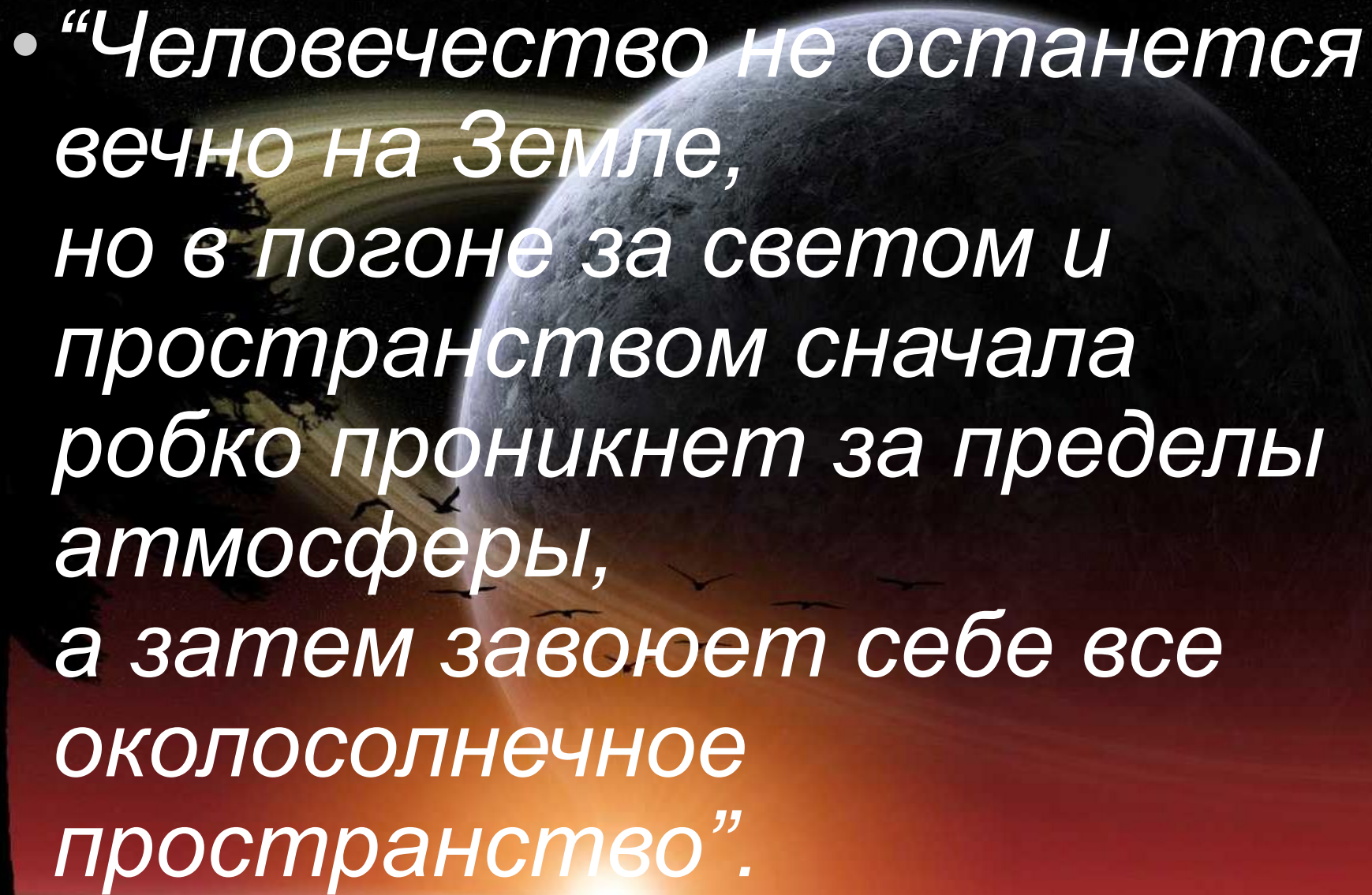
- **Звездолет** - стальная птица,  
Он быстрее света мчится.  
Познает на практике  
Звездные ...

# 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