

**Разработка внеклассного мероприятия посвящённое
празднованию**

50 летию полёта в космос Юрия Алексеевича Гагарина.

Тема : Земля – место обитания человека

Учитель физики Шеяненко М.П.

Земля – место обитания
человека



Тема : Земля – место обитания человека

План мероприятий:

I . Подготовительный этап

Основная часть

- 1. Литосфера, мантия, ядро**
- 2. Исследование морских глубин**
- 3. Атмосфера**
- 4. Из истории развития авиации**
- 5. Наша планета земля**
- 6. Космонавт Юрий Алксеевич Гагарин**
- 7. Земля – наш космический дом**
- 8. В чем же уникальность нашей планеты?**
- 9. Место встречи – планета земля**

Заключение :

- 1.Обращение к землянам**

- ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПРЕДМЕТНАЯ НЕДЕЛЯ ТРАДИЦИОННЫХ И НЕТРАДИЦИОННЫХ УРОКОВ
- В современной школе особое значение приобретают формы учебно-воспитательной работы предметной направленности, когда материал, изучаемый на уроках находит своё логическое завершение во внеурочной деятельности, т.е. формы работы, соединяющие в себе обучение и воспитание в единый процесс: уроки творчества, мозговая атака, университет старшеклассников, встречи с увлечением.
- Характерной чертой системы школы сегодняшнего дня являются различные формы интеграции учебной и внеучебной деятельности, которая ярко представлена при проведении тематических недель.
- Тематические предметные недели могут стать традиционными в каждой школе, проводится для учащихся различных возрастных групп.

Конкурс газет



ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

Подготовка и оформление плана проведения тематической недели традиционных и нетрадиционных уроков.

Подготовка и проведение дня науки и техники в каждом классе.

Выпуск тематических стенгазет, проведение общешкольного конкурса на лучшую стенную газету.

Конкурс рефератов по предмету.



Вводная часть

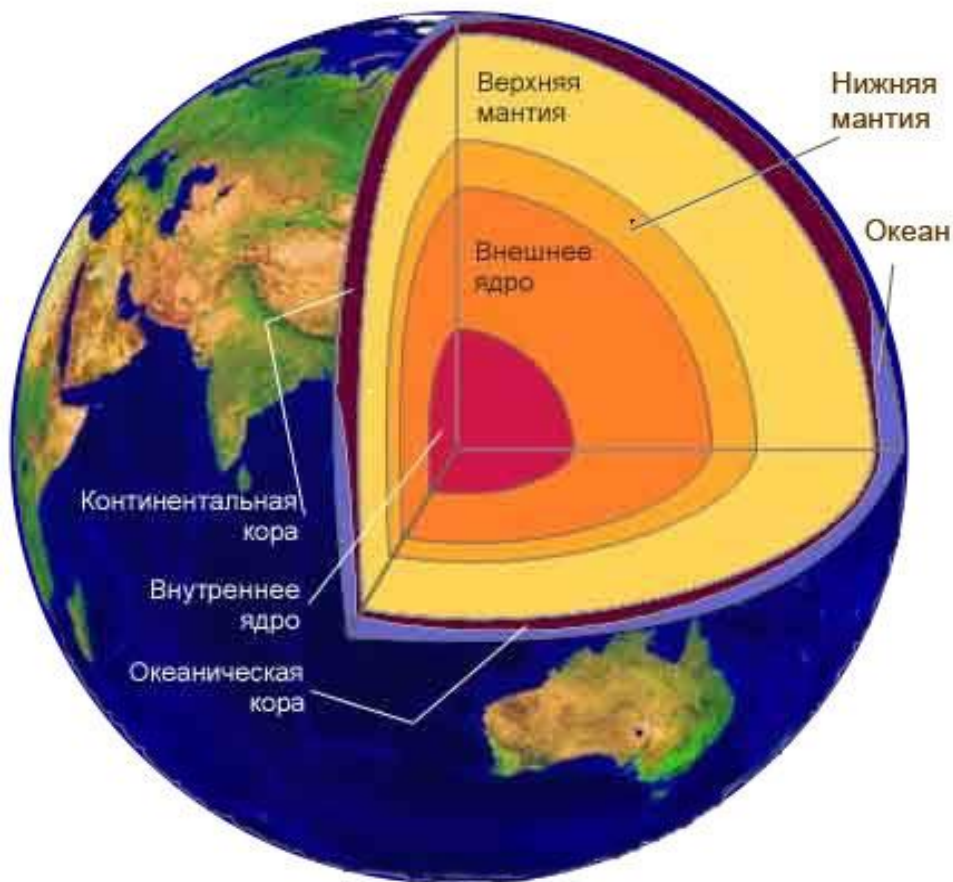
НЕДЕЛЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ УРОКОВ ПО ФИЗИКЕ

Мечта о крыльях сопровождала человека тысячелетиями. С самых древнейших времён мечтали люди оторваться от земли и полетать подобно птицам. Известна древнегреческая легенда о Дедале и его сыне Икаре, сделавшем крылья из птичьих перьев. Оторваться от земли и повиснуть на высоте птичьего полета! Это было так здорово, что Икар забыл предостережения отца – не приближаться к солнцу. Лучи солнца растопили воск, которым были скреплены крылья. Икар упал в морские волны. Так говорит легенда.

Существует много легенд и о том, кто первый поднялся в воздух в России это было почти 300 лет назад в Рязани, говорит одна из них, и был этот человек подъячим Крякутным, который сделал шар с петлёй, наполнил его горячим дымом, сел в петлю и поднялся выше березы.

*Трудно было человеку миллионы лет назад,
Он совсем не знал природы,
слепо верил в чудеса,
Он всего, всего боялся.
И не знал, как объяснить
Бурю, гром, землетрясение
Трудно было ему жить.
И решил он, что ж бояться
Лучше просто всё узнать.
Самому во все вмешаться
Людам правду рассказать,
Создал он земли науку,
кратко «физикой» назвал.*

Литосфера, мантия, ядро.



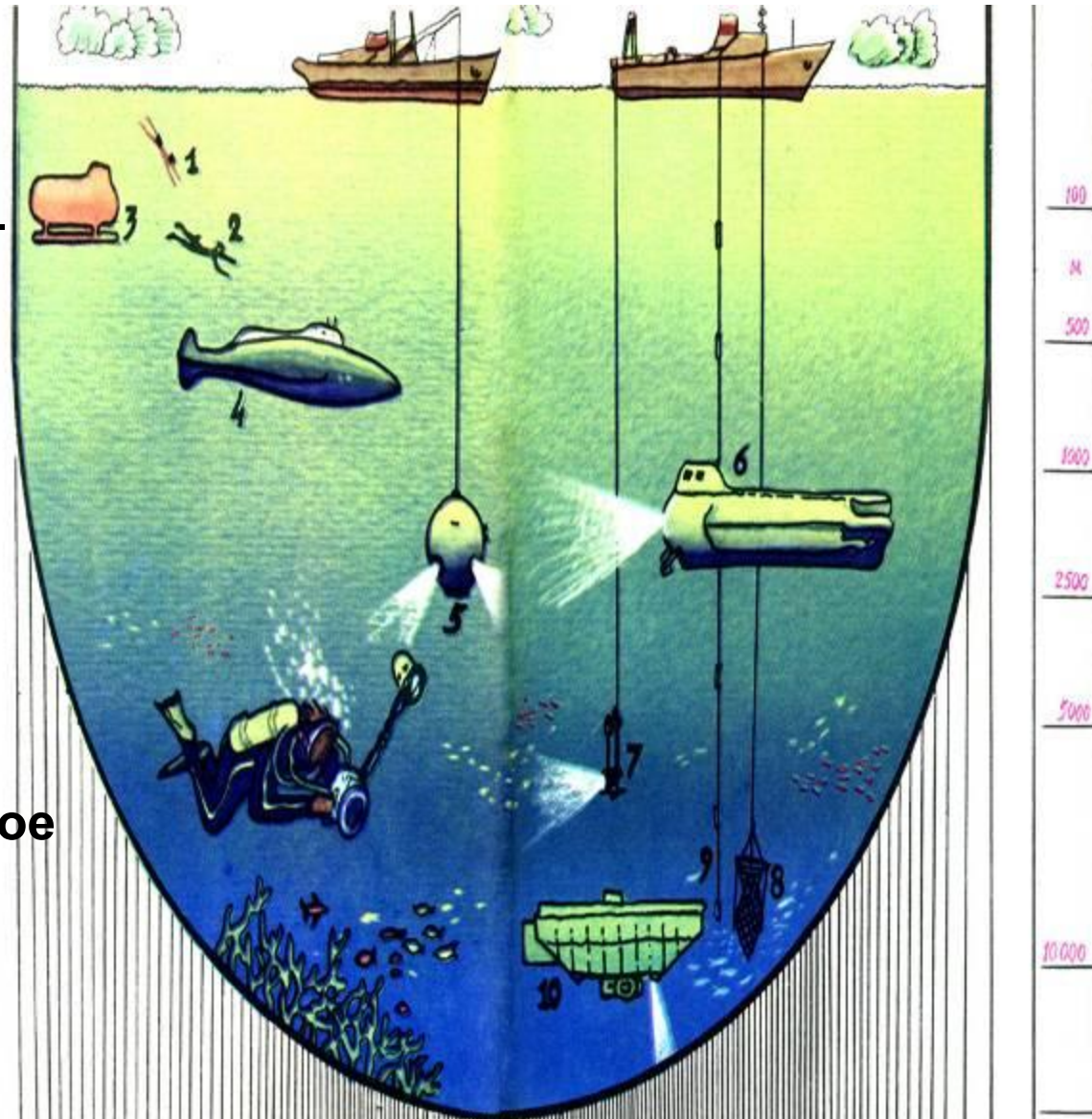
О строении земного шара узнают с помощью бурения глубоких (до 10 – 15 км) скважин, а также методом «просвечивания» земных недр.

Источником излучения может стать, например, мощный взрыв. От места взрыва по всем направлениям внутри Земли распространяются волны. Проходя земную толщу, волны регистрируются приемниками излучения. По показаниям приборов можно определить, сквозь какие породы происходило достигшее их излучения.

Исследования морских глубин.

Глубина океанов достигает нескольких километров — 10 км и более, поэтому давление на дне океана огромное. Например, на глубине 10 км давление составляет около 100 000 000 Па, что в 1000 раз превышает атмосферное давление.

Вот почему при погружении на большие глубины человеку приходится использовать специальное снаряжение или даже специальные аппараты.



Парусный корабль 17 века



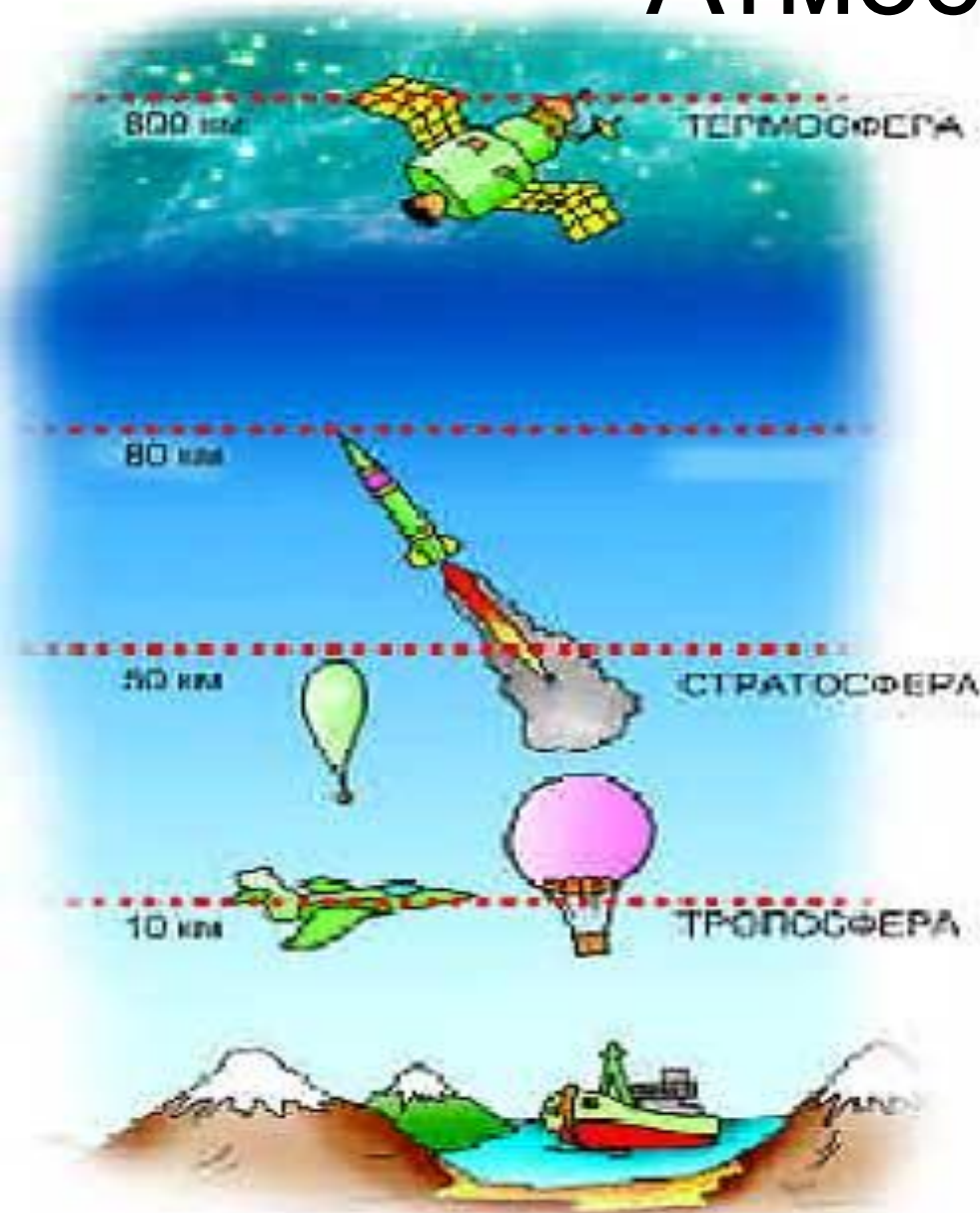
Крейсер «Варяг»



Современный океанский лайнер



Атмосфера



Земля окружена воздушной оболочкой – атмосферой. Молекулы воздуха движутся беспорядочно и удерживаются у Земли благодаря действию сил тяготения. На рисунке показано строение атмосферы, слои которой имеют определенные названия.

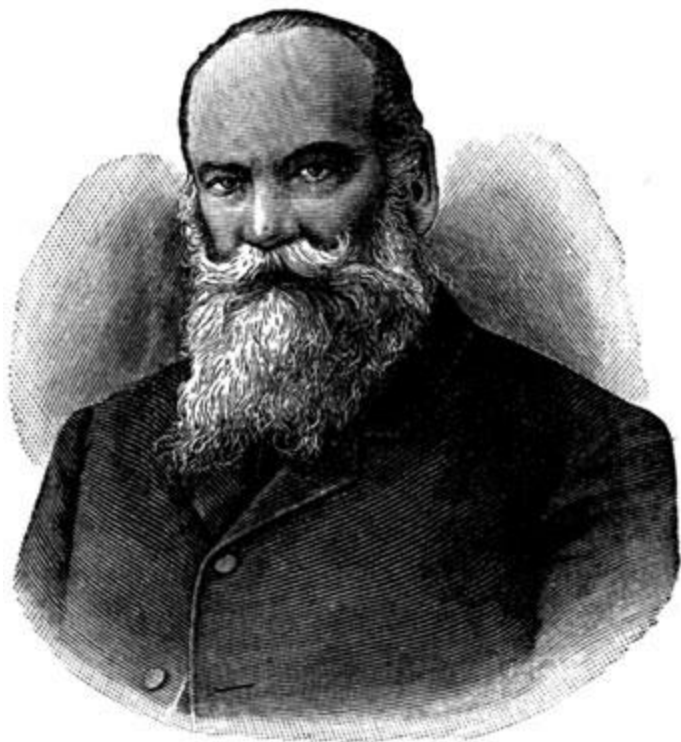
Атмосферные явления.

Почему в холодную погоду запотевают окна? В воздухе всегда содержится пар. Вблизи холодного стекла пар охлаждается и конденсируется. Образуются мелкие капли воды – стекло запотевают. В сильные морозы капли воды превращаются в иней.



Почему образуются облака? Вода, испаряясь с поверхности водоемов и влажных предметов, переходит в газообразное состояние. Пар поднимается вверх, охлаждается и превращается в мелкие капли воды. Так образуются облака.

Из истории развития авиации.



**Н. Е. Жуковский –
создатель теории
летательных аппаратов**



**П. Н. Нестеров –
один из первых
русских летчиков**

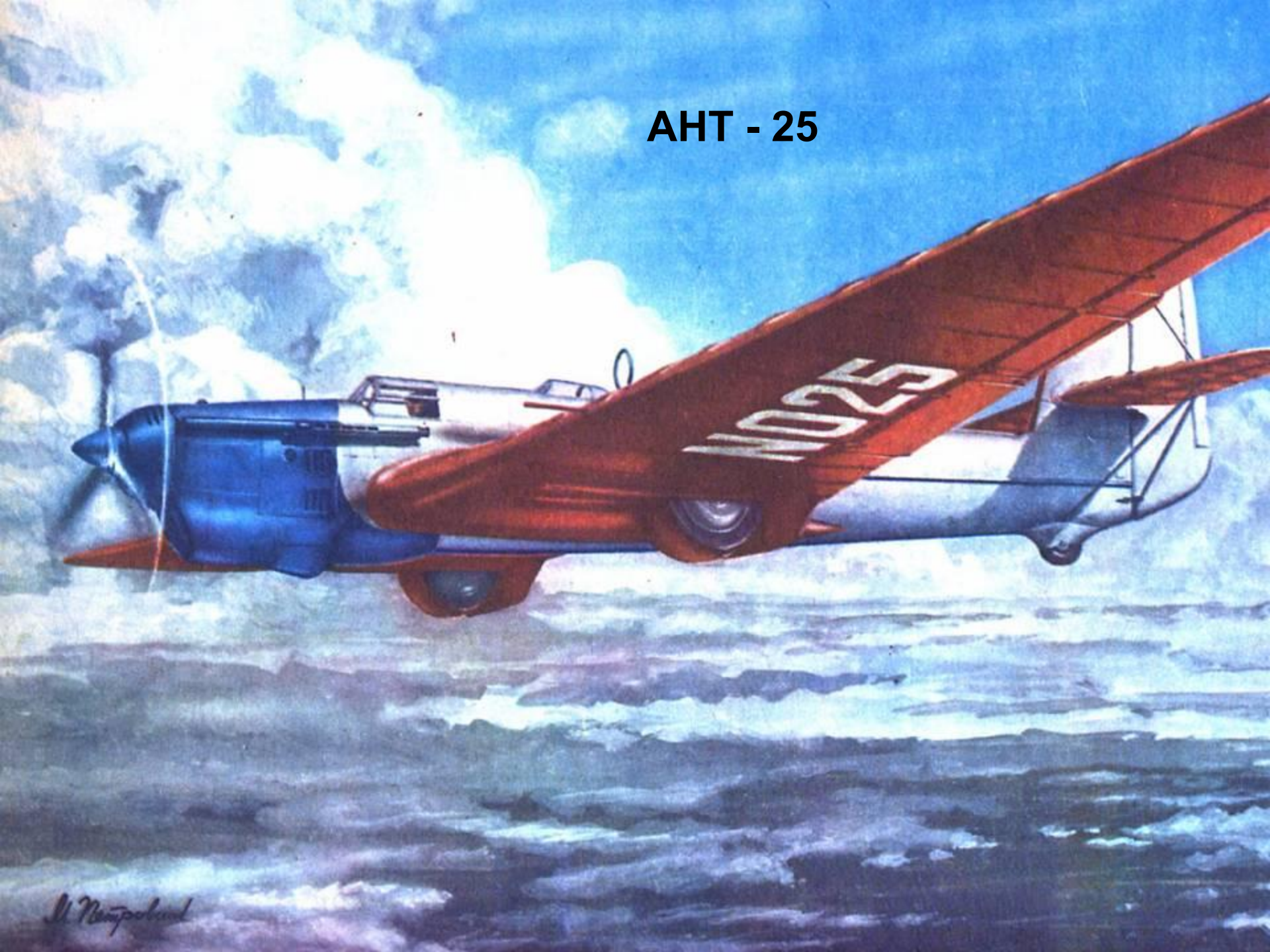


Летательный аппарат братьев Монгольфье



Самолет братьев Райт

AHT - 25



ИЛ - 86

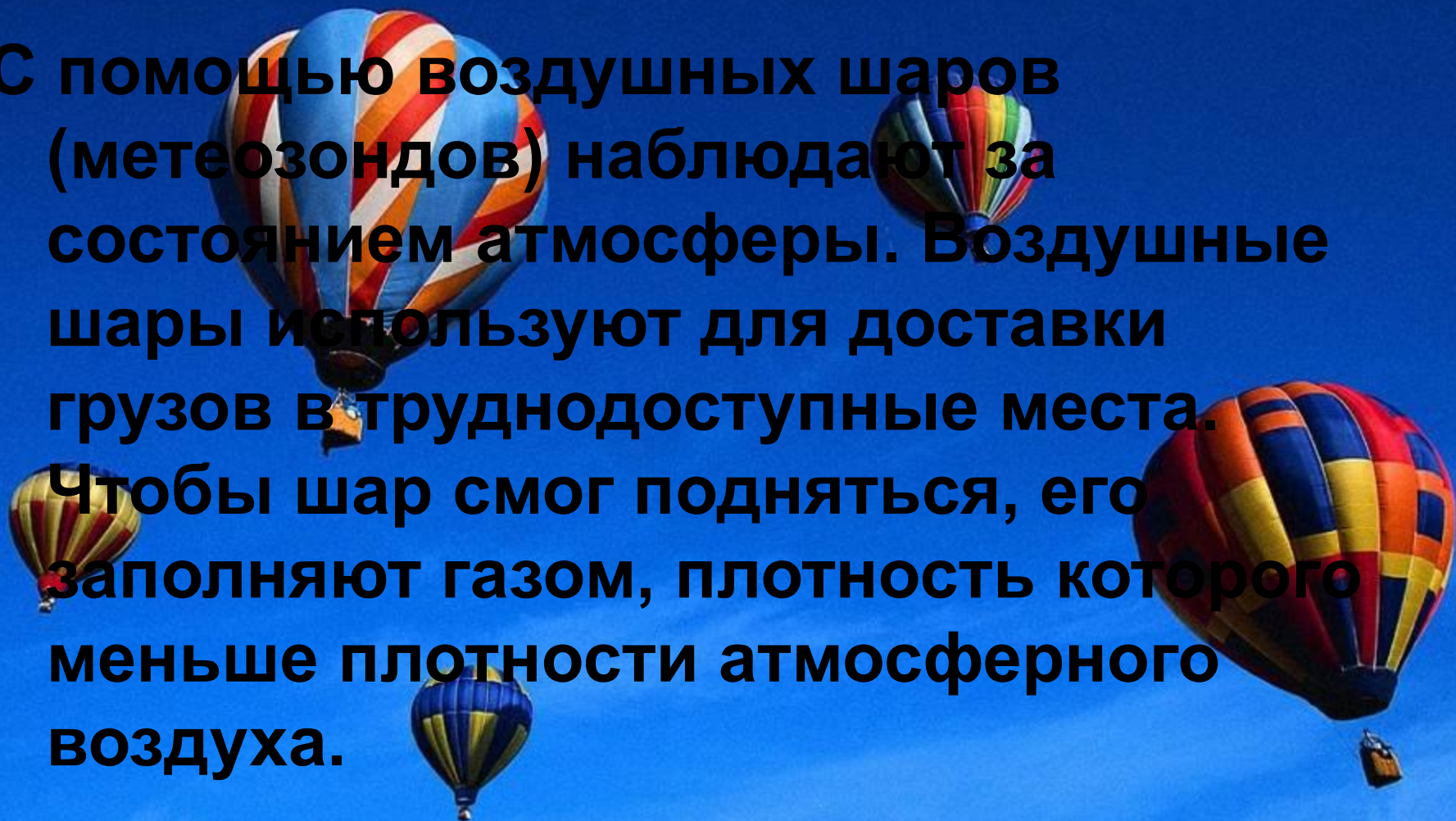


МиГ - 25



Воздухоплавание.

С помощью воздушных шаров (метеозондов) наблюдают за состоянием атмосферы. Воздушные шары используют для доставки грузов в труднодоступные места. Чтобы шар смог подняться, его заполняют газом, плотность которого меньше плотности атмосферного воздуха.





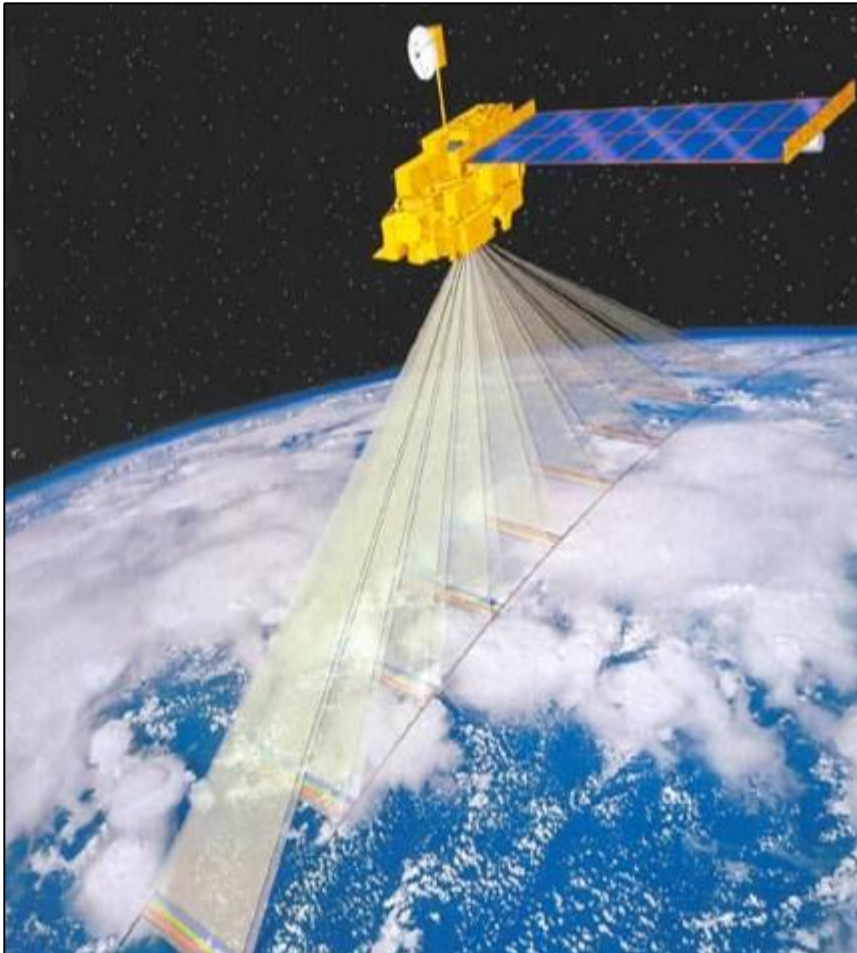
Человек дополняет природу.

НАША ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ



«Наша голубая планета»- так называли Землю космонавты, увидев её из космоса.

Этот прекрасный корабль имеет всё необходимое для бесконечно долгого путешествия на нём.



12 апреля 1961 года

Космонавт Юрий Алексеевич Гагарин первым увидел Землю в космическом пространстве.

советский космонавт Юрий Алексеевич Гагарин стал первым человеком,



вылетевшим в космос. На своем дистанционно-управляемом корабле Восток-1 он поднялся на высоту 320 км и совершил один оборот вокруг Земли. Когда он, и его глазами все человечество впервые.



Юрий Алексеевич Гагарин родился 9 марта 1934 года в деревне Клушино Гжатского района (ныне Гагаринский район Смоленской области), неподалёку от города Гжатск (ныне Гагарин). Там провел своё детство.



**Его отец, Алексей Иванович Гагарин (1902—1973), -
плотник, мать, Анна Тимофеевна Матвеева
(1903—1984), - работала на молочнотоварной
ферме.**



1 сентября 1941 года мальчик пошёл в школу, но 12 октября деревню заняли немцы, и его учёба прервалась. 9 апреля 1943 года деревню освободила Красная армия, и учёба в школе возобновилась.

В мае 1949 года Гагарин окончил шестой класс Гжатской средней школы, и в сентябре поступил в Люберецкое ремесленное училище № 10. Одновременно поступил в вечернюю школу рабочей молодёжи.

Седьмой класс и училище с отличием окончил в 1951 году.



**В августе 1951 года Гагарин поступил в Саратовский
индустриальный техникум, и 25 октября 1954 года впервые
пришёл в Саратовский аэроклуб.**

**В 1955 году Юрий Гагарин закончил с отличием учёбу и совершил
первый полёт на самолёте Як-18. Всего в аэроклубе Юрий
Гагарин выполнил 196 полётов и налетал 42 часа 23 мин.**



**27 октября 1955 года
Гагарин был призван в
армию в Оренбург,
в военно-авиационное
училище лётчиков имени
К. Е. Ворошилова.**

**25 октября 1957 года
Гагарин закончил
училище с отличием.
В течение двух лет
служил в авиационном
полку.**

**К октябрю 1959 года
налетал в общей
сложности 265 часов.**



9 декабря 1959 года Гагарин написал заявление с просьбой зачислить его в группу кандидатов в космонавты. Специальная медкомиссия признала старшего лейтенанта Гагарина годным для космических полётов. 3 марта 1960 года зачислен в группу кандидатов в космонавты. С 25 марта начались регулярные занятия по программе подготовки космонавтов.



12 апреля 1961 года с космодрома Байконур впервые в мире стартовал космический корабль «Восток», с пилотом-космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным на борту.



За этот подвиг ему было присвоено звание Героя Советского Союза. С 12 апреля 1962 года день полёта Гагарина в космос был объявлен праздником — **Днём Космонавтики.**

Место гибели Ю. Гагарина и В. Серёгина - Мемориал.



27 марта 1968 года Ю. А. Гагарин погиб при невыясненных обстоятельствах вблизи деревни Новосёлово Киржачского района Владимирской области во время одного из тренировочных полётов вместе с военным лётчиком В. С. Серёгиным.



**Похоронен Юрий Гагарин у Кремлёвской стены
на Красной площади.**

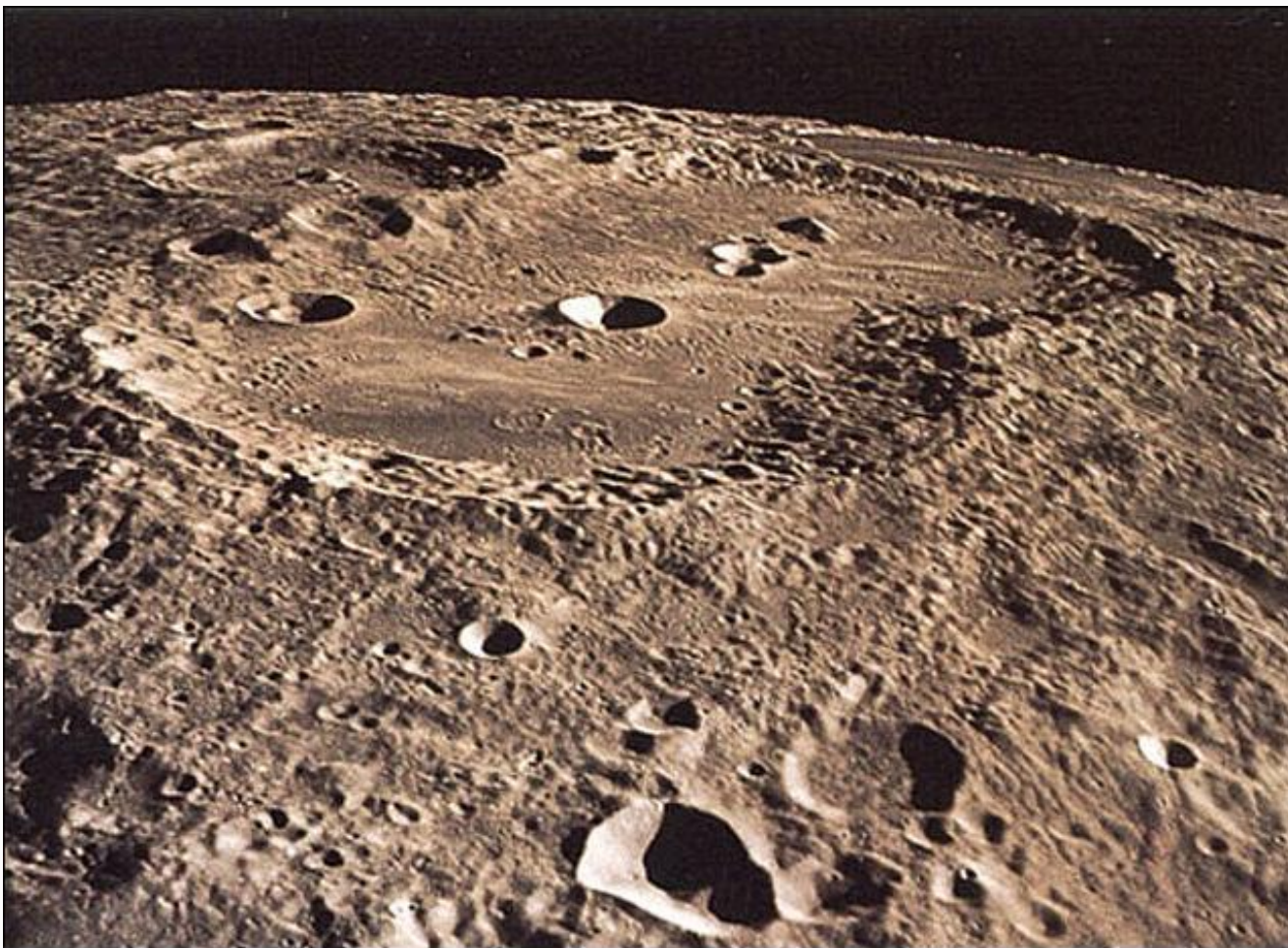


Памятник Ю. Гагарину в Москве



Парк им. Ю. Гагарина в Самаре

Во многих городах России и в городах других стран существуют улицы названные именем космонавта, проспекты, площади, бульвары, парки, клубы и школы имени Гагарина.

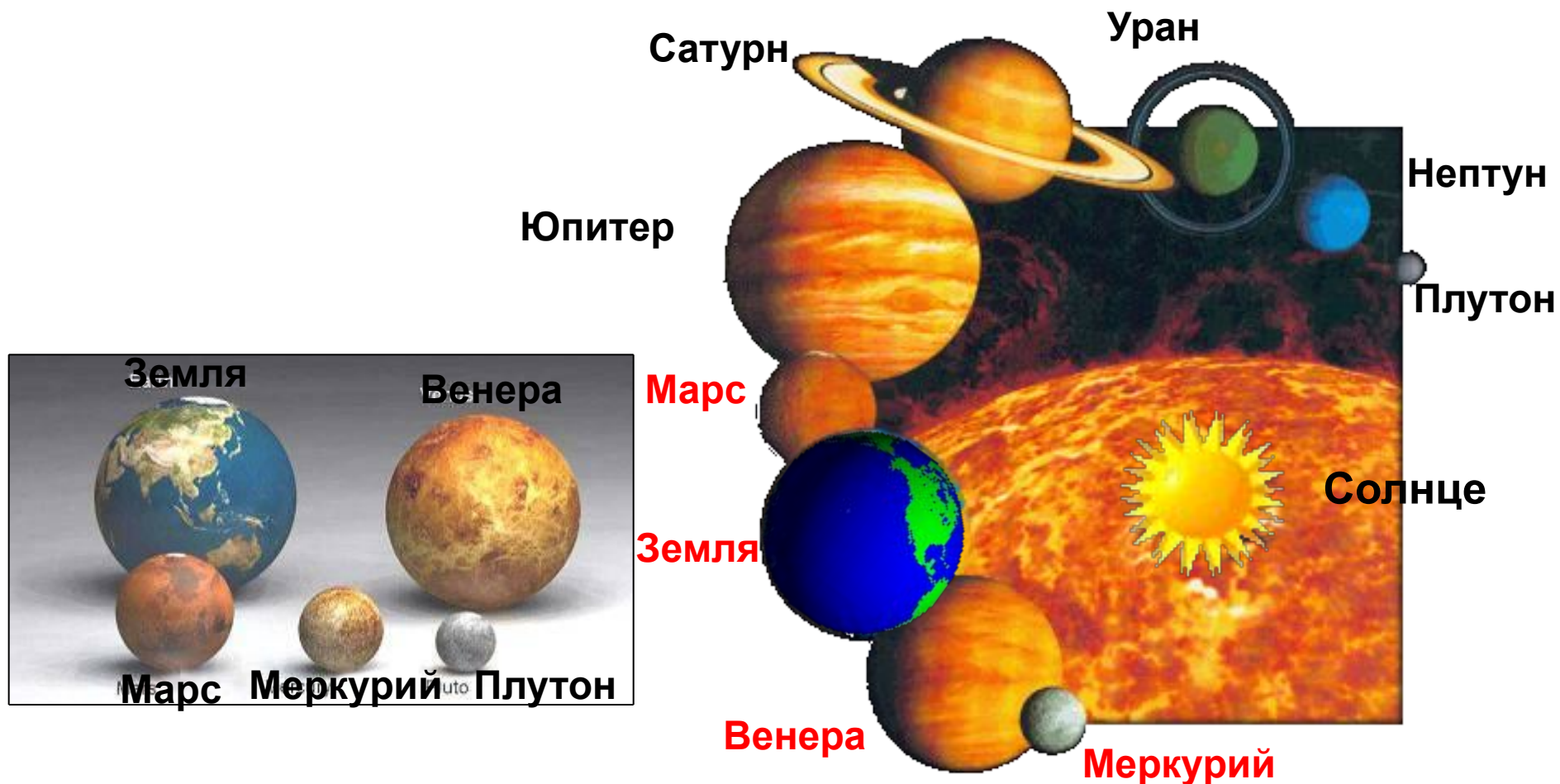


**Имя Юрия Гагарина носит кратер на обратной стороне
Луны.**



Память о нём жива в сердцах людей !

Земля – планета Солнечной системы



Планеты земной группы

и маленький Плутон

Земля – наш космический дом !



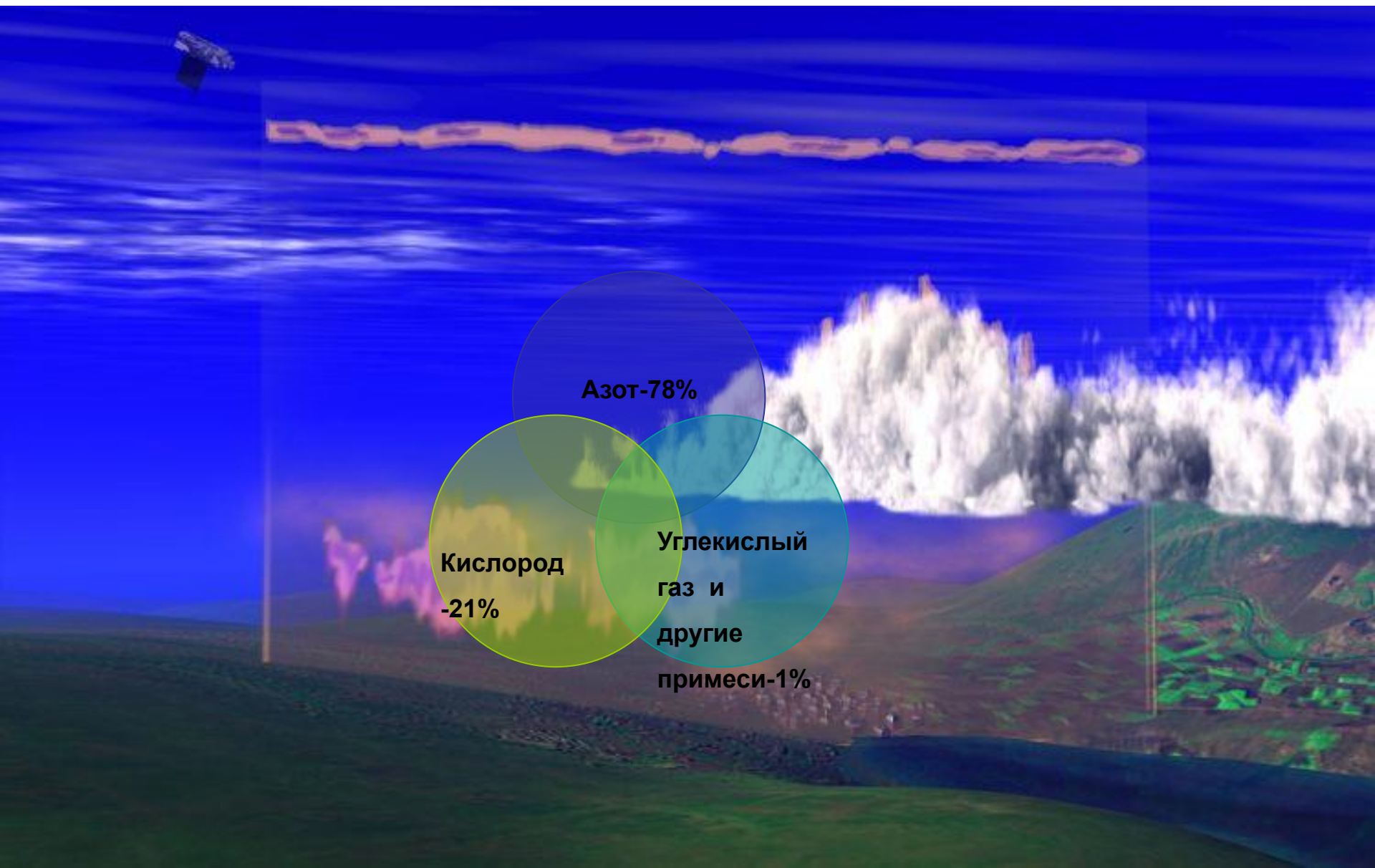
Она прекрасна!

Расстояние планет от Солнца (в МЛН.КМ)



Расстояние в 150 млн км. создаёт наиболее благоприятные условия для температурного режима земной поверхности.

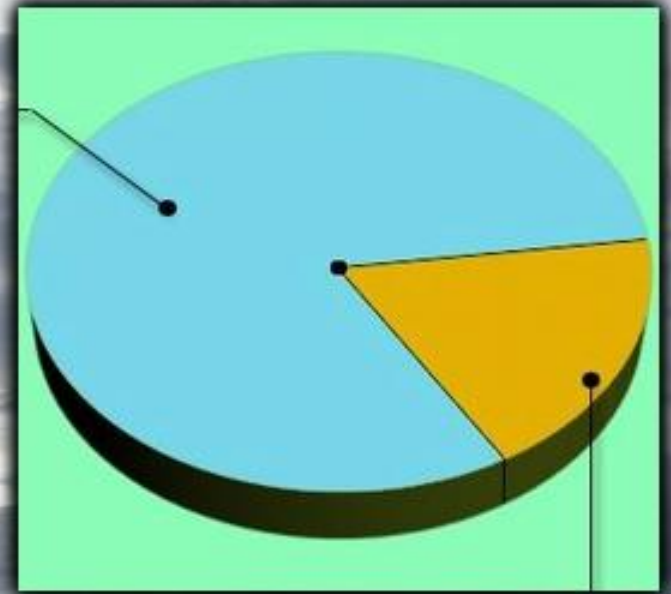
Атмосфера —это воздушная оболочка Земли ,
состоящая из смеси газов .



**Океаны и моря вместе с реками и озёрами
составляют водную оболочку Земли-
гидросферу.**



вода 71%



суша 29%

Твёрдая оболочка нашей планеты - литосфера .



Биосфера – это оболочка Земли ,
заселённая живыми организмами.



**Уникальность Земли заключается , прежде всего в том,
что на ней живём мы. разумные люди. появление**





Только около трети суши заселено людьми. Большая часть населения Земли сосредоточена в равнинных областях с умеренным – не слишком жарким и не слишком холодным климатом. Также густо заселены берега рек, где земля обычно очень плодородна и позволяет заниматься сельским хозяйством. Очень немногочисленно население жарких и влажных тропических лесов, опоясывающих Землю в районе экватора. На высокогорьях климат также

В чём же уникальность нашей планеты?



Уникальность планеты Земля – наличие в ней жизни!

Уникальность Земли заключается ,прежде всего в том, что на ней живём мы,

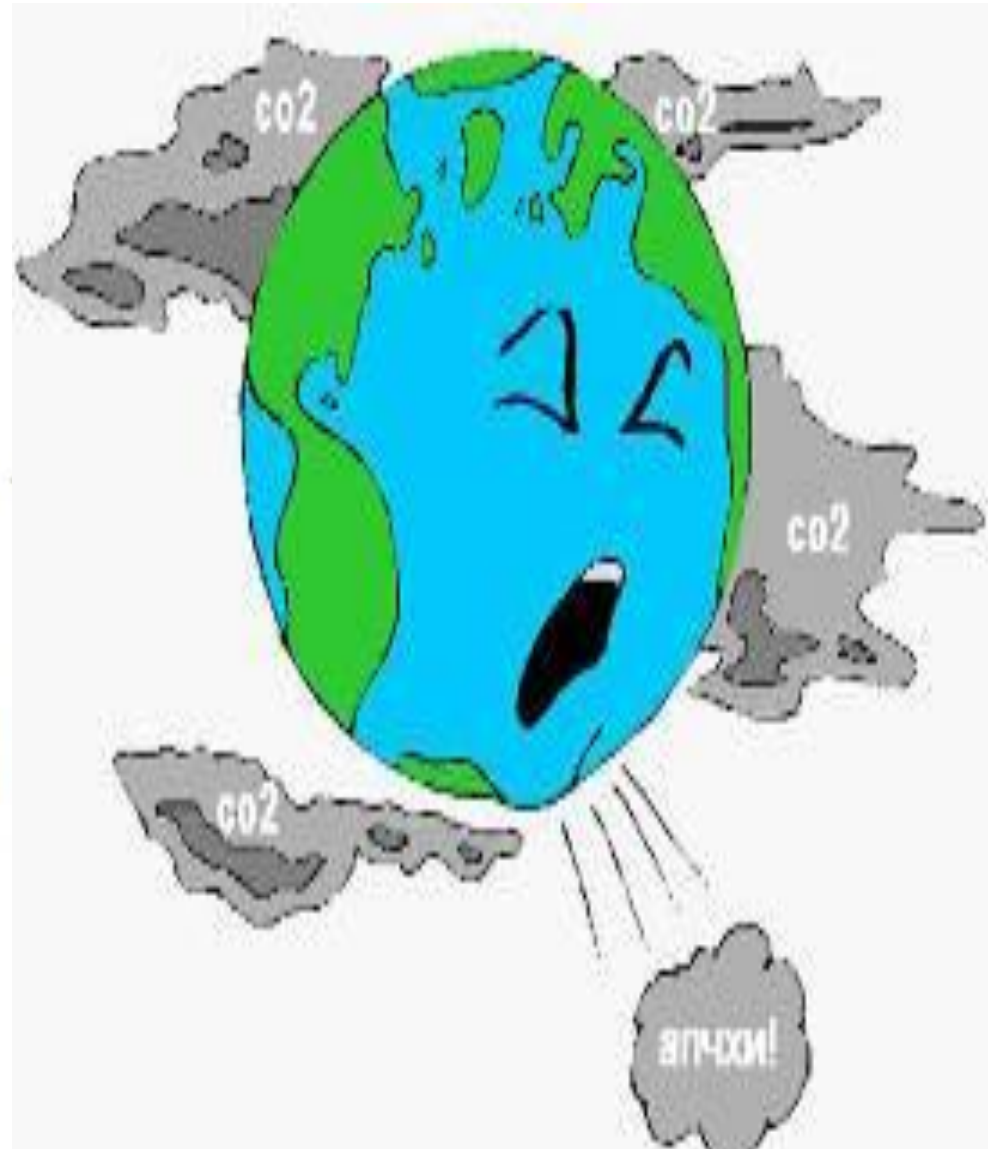
разумные люди, появление которых
Существованию живого способствует ряд
является вершиной эволюции жизни .
особенностей Земли: расстояние от Солнца,

скорость вращения вокруг собственной оси, наличие воздушной оболочки и



Наша планета в опасности!

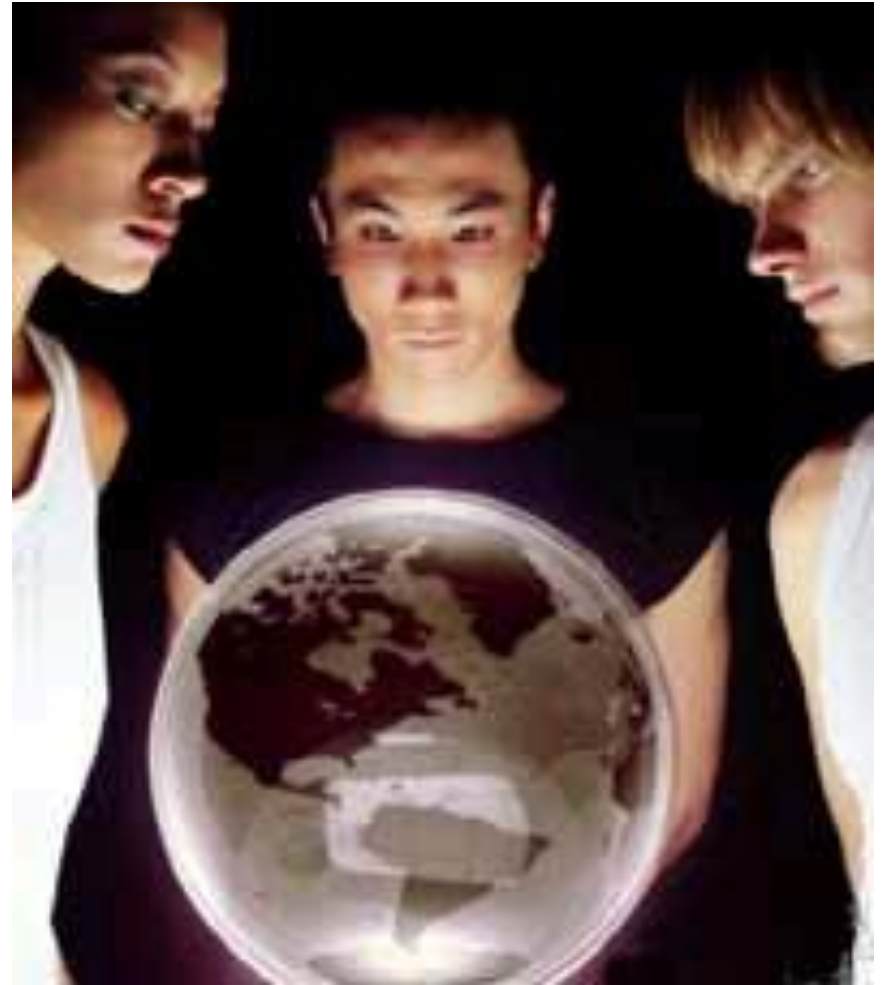
**Механизм жизни
необычайно
прочен, однако
не
беспредельно.
В случае
поломки**





Обращение к землянам

**Берегите эти земли
,эти воды,
Даже малую
былиночку любя.
Берегите всех
зверей внутри
природы,
Убивайте лишь
зверей внутри
себя!**
**Евгений
Евтушенко**



Место встречи - планета Земля!



Список используемой литературы

- К.Гэтланд. «Космическая техника». Изд. «Мир», 1986 год
- Б.А. Воронцов-Вельяминов. «Очерки о вселенной» Изд. «Наука», 1975 год
- Йосип Клечек, Петр Якши. «Вселенная и Земля» Изд. «Артия» ,1985 год
- И.А. Климишин «Астрология наших дней» Изд. «Наука» ,1976 год
- С.В. Чумаков «Энциклопедический словарь юного астронома» Изд. «Педагогика», 1980 год
- П.В. Клушанцев «Одиноки ли мы во вселенной» Изд. «Детская литература» 1981 год
- Б.В.Зубков «Энциклопедический словарь юного техника» Изд. «Педагогика» 1980 год
- Ю.И. Коптев, С.А. Никитин «Космос: научно-популярная литература» 1987 год
- С.П. Алексеев «Что такое? Кто такой?» Изд. «Педагогика» 1990 год
- К.Ф. Огородников «Очерки по истории астрономии» Изд. «Детская литература» 1974 год
- В.С. Зотов, А.В. Костин «Циолковский в воспоминаниях современников» Изд. «Тула» 1971 год
- Л.А. Лебедев «Сыны голубой планеты» Изд. «Политическая литература» 1971 год
- А.Е,Гуревич , Д.А .Исаев ,Л.С. Понтак «Физика. Химия. 5-6 класс» Изд. «Дрофа» 2010 год.