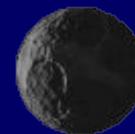




Горностаева
Екатерина Александровна

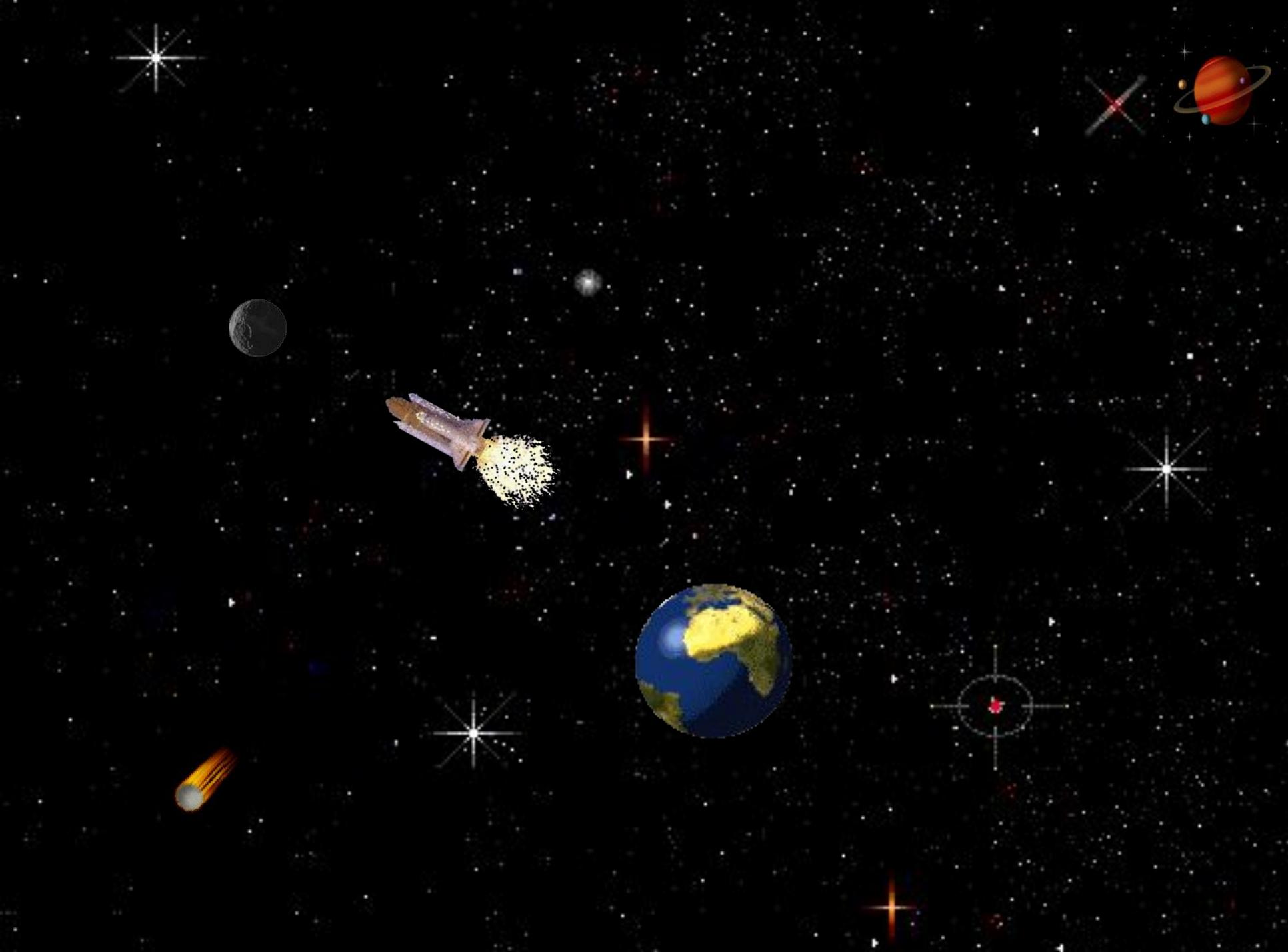
ГОО средняя общеобразовательная школа № 143

Учитель начальных классов



Тема презентации по окружающему миру:
«Наш ближайший сосед по космосу – Луна».





Наш ближайший сосед по космосу –
Луна.



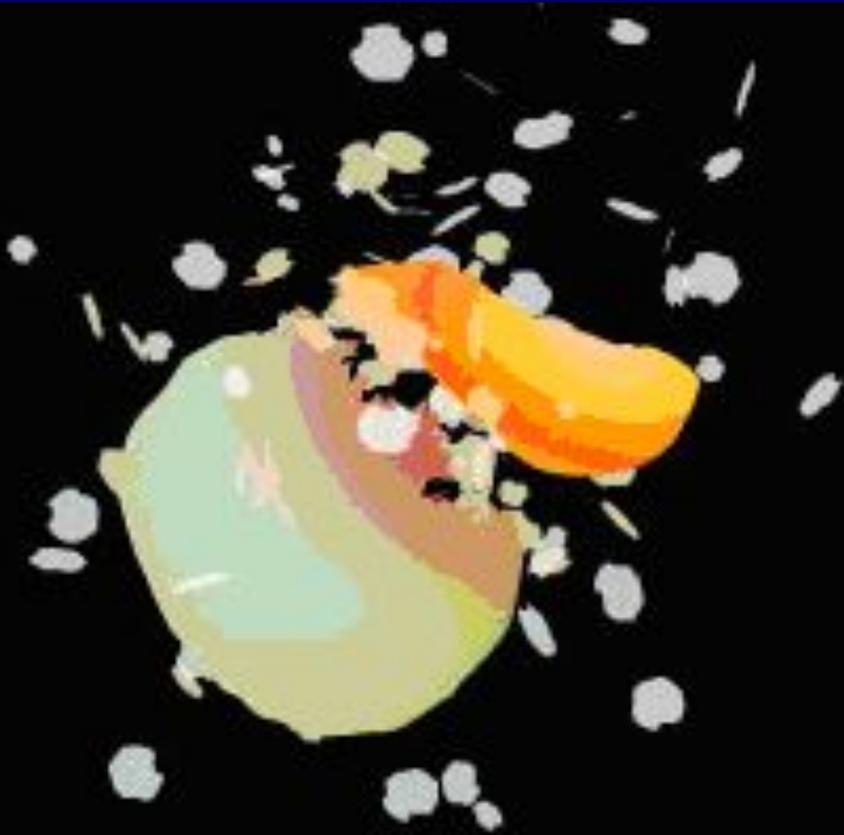


**Слово «луна»
в переводе
означает
«светлая».**

**Греки называли
спутник Земли
Селеной
древние
египтяне— Ях.**



Луна возникла приблизительно через 30 - 50 миллионов лет после образования нашего Солнца.



□ Ученые предполагают, что небесное тело такое же большое как Марс, столкнулось с Землей, часть земной мантии была выброшена в космос. Некоторые из этих осколков стали вращаться вокруг Земли, под действием силы тяжести они сформировались в Луну.

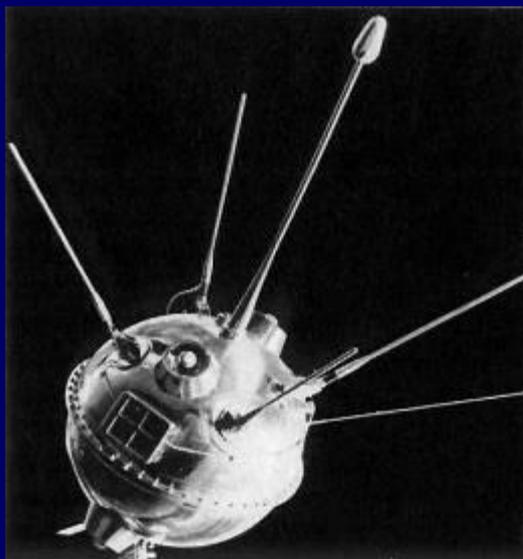
Расстояние от Земли до Луны
более 380 000 километров.



Оно увеличивается примерно на 4 см
каждый год. Однако даже на таком
расстоянии приливные силы Луны
вызывают на Земле приливы и отливы.



Для изучения Луны в 1959 г. были
изготовлены и запущены
спутники



Станция Луна 1
пролетела на
расстоянии 6000 км
от поверхности
Луны.



Станция Луна 2
первой достигла
лунной поверхности

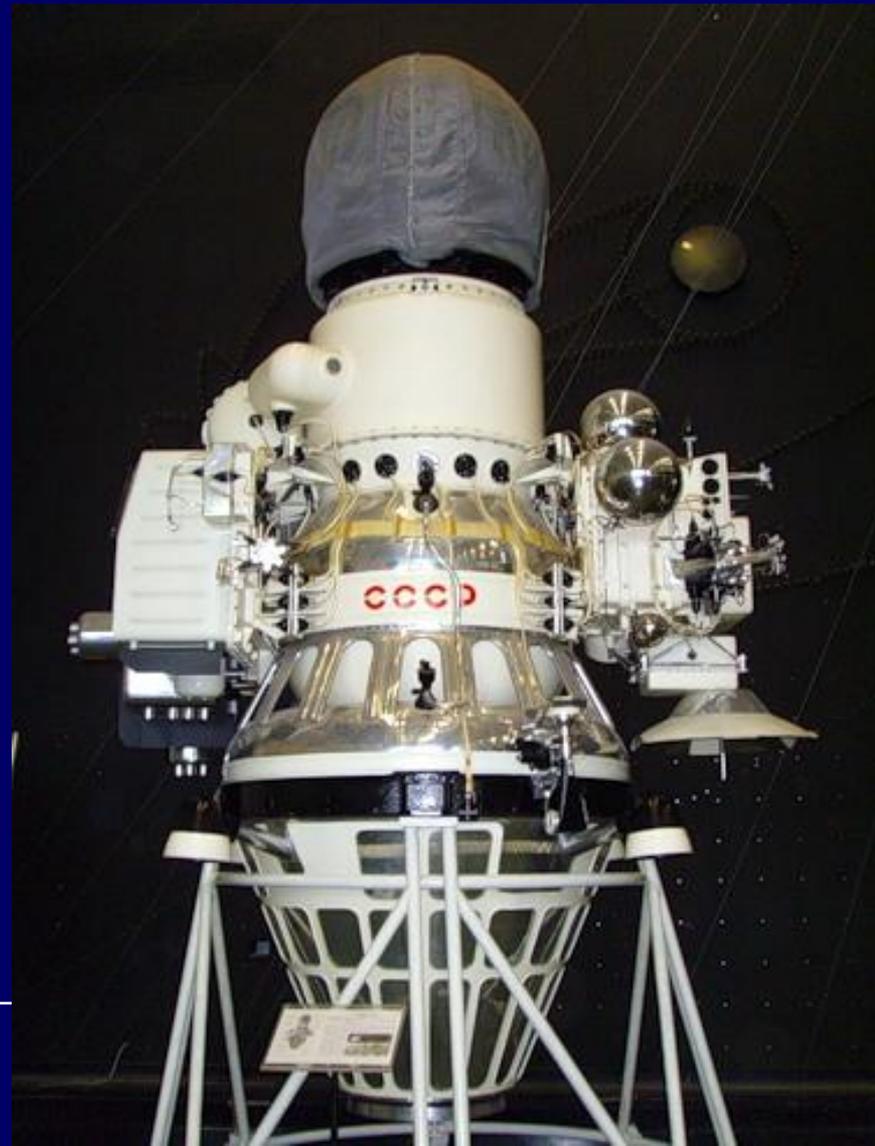


Станция Луна 3
сфотографировала
невидимую с Земли
сторону Луны

Станция Луна 9

совершила первую безопасную посадку на Луне. 1966 г.

До этого считалось, что поверхность Луны состоит из слоя пыли, и любой объект мог бы «утонуть» в ней.



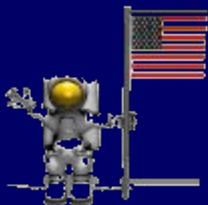


Американский
космический
корабль Аполлон-11
1969 г.



Сфотографировал обратную
сторону Луны, которую
земляне никогда не видят.

Экипаж «Аполлон-11»:



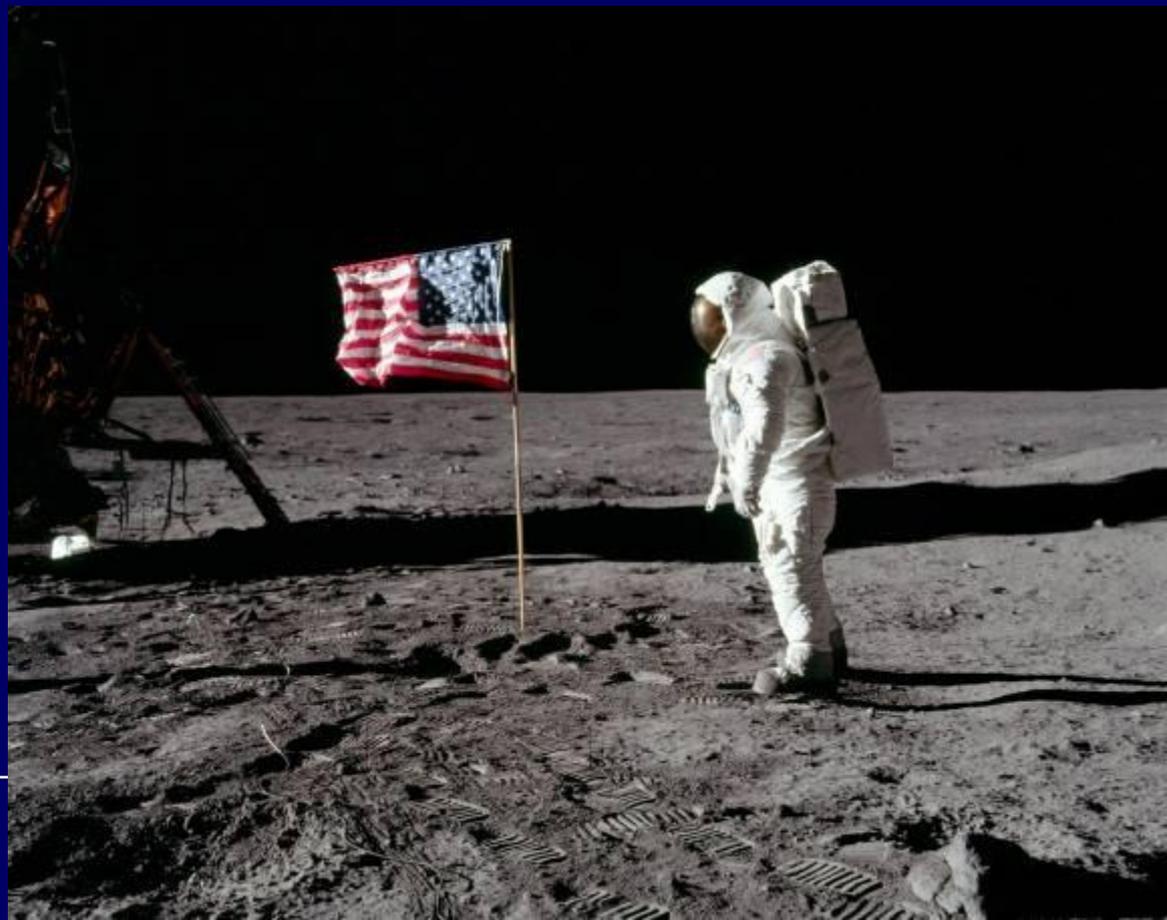
командир Нил Армстронг,
пилоты Майкл Коллинз и Эдвин Е. Олдрин



Первый человек на Луне – гражданин США, командир корабля Аполлон 11 Нил Армстронг. 1969 год.

- Астронавтами собрано 22 кг образцов камней и грунта.
- За спиной астронавта - ранец с системой жизнеобеспечения и рация для связи весом 80 кг, который на Луне весит в 6 раз легче.
- Передвижение происходило «по способу лягушки» - прыжками.

Высота прыжков до 2 м.



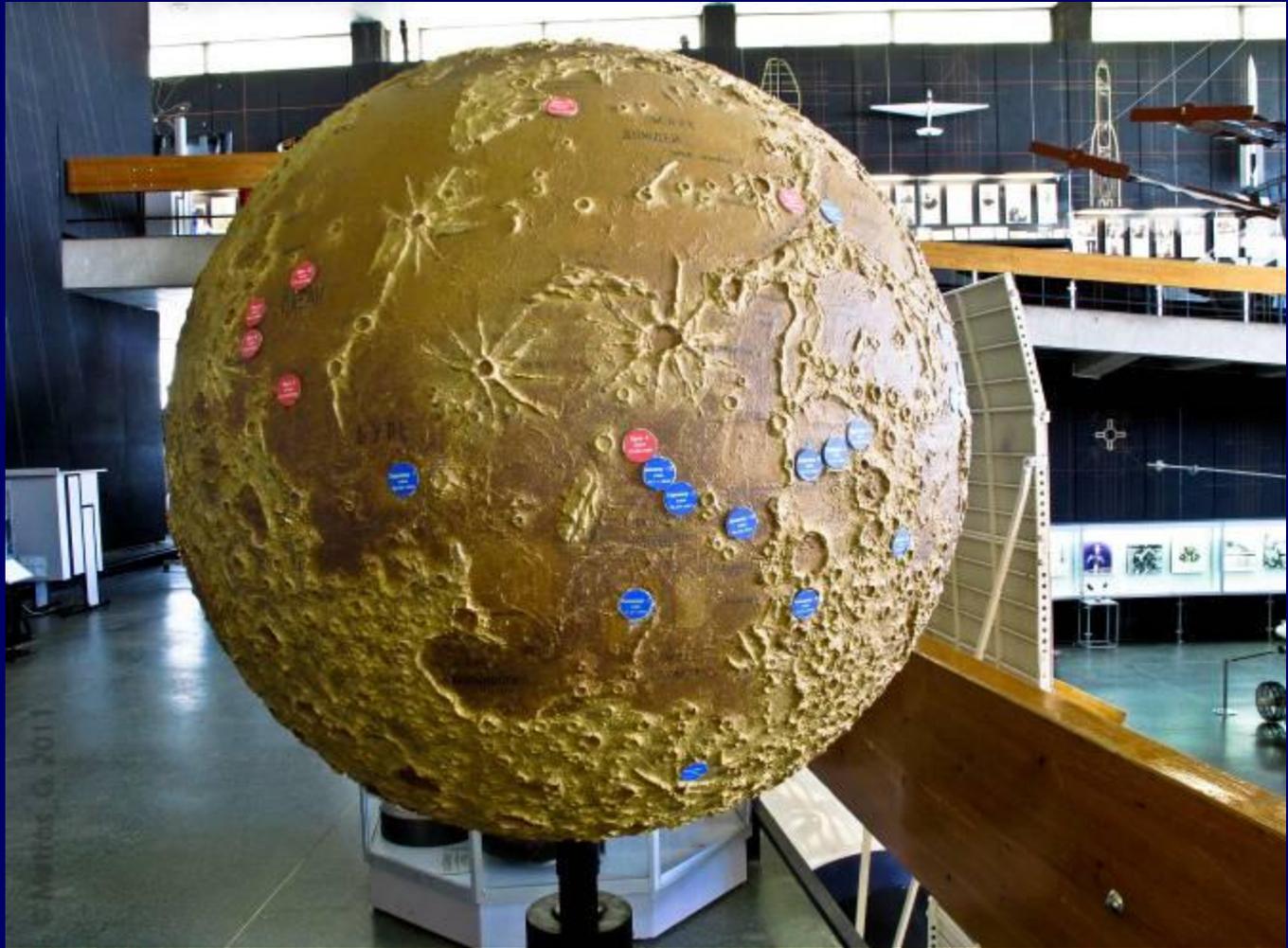


На поверхности Луны экипаж корабля Аполлон – 11 установил

«Здесь люди с планеты
Земля впервые
ступили на Луну.
Июль 1969 г. новой
эры.
Мы пришли с миром от
имени всего
Человечества».

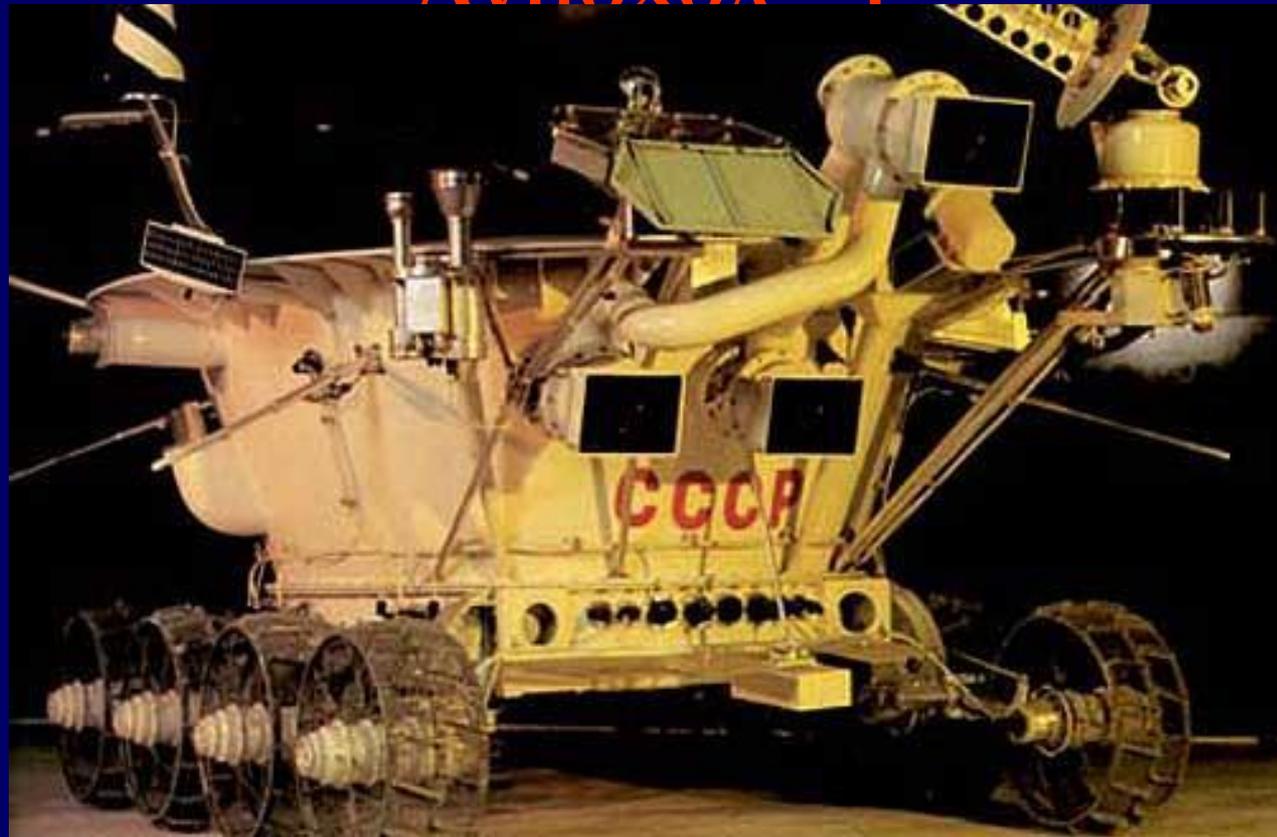


Глобус Луны



Обозначены места высадок советских и американских аппаратов.

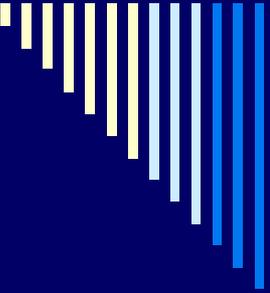
Первый автоматический робот Луноход - 1



- проработал на поверхности Луны 10 месяцев, или 11 лунных дней
- прошёл 10 км
- выполнил исследования грунта более, чем в 500 точках

Образцы лунных пород, доставленные на Землю.





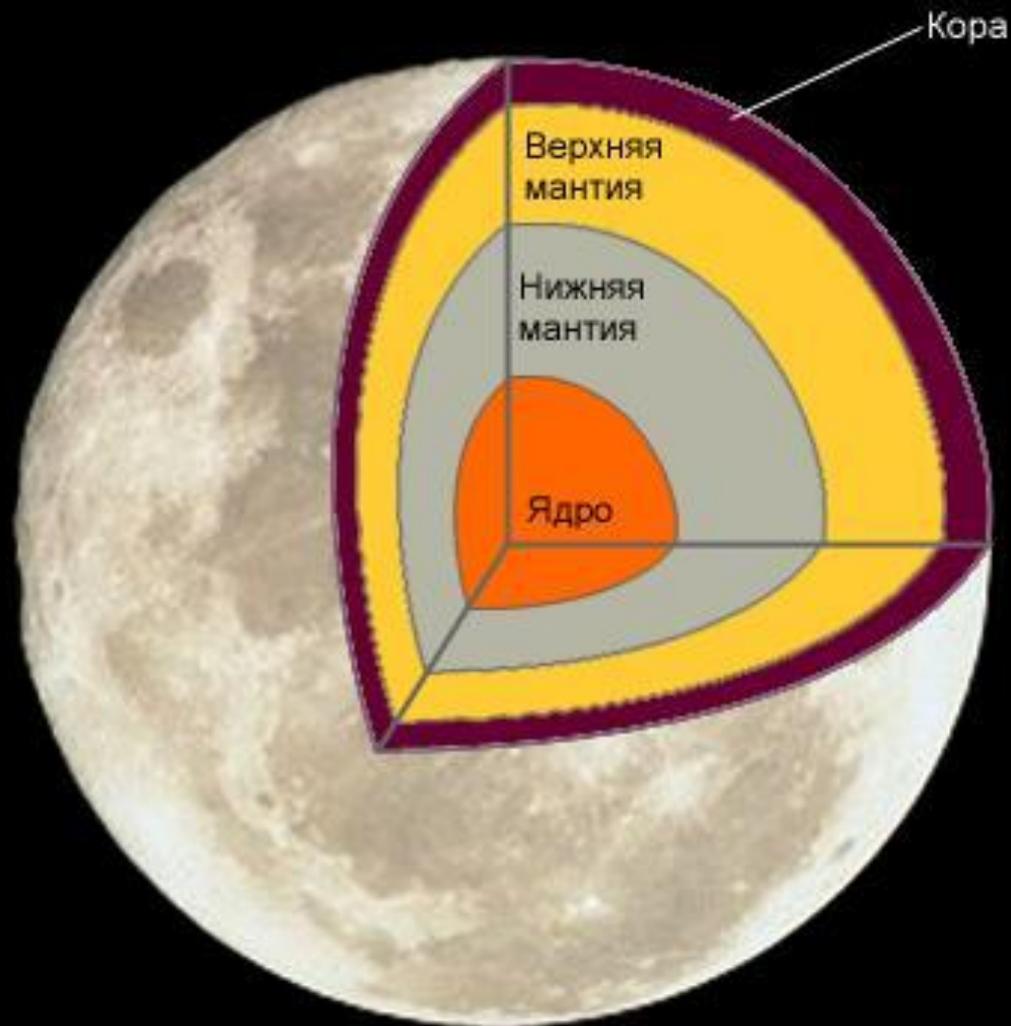
Благодаря исследованиям учёными установлено:

- атмосфера на Луне практически отсутствует
- бывают резкие перепады температур:
днём + 130 °С, ночью –170 °С
- небо над Луной всегда чёрное
- не дуют ветры, нет погоды
- царит полная тишина



Строение Луны

- Толщина лунной коры 50 км.
- Приливные силы Земли вызывают на Луне лунноотрясения.
- Ядро Луны, также как и земное ядро, состоит из железа.



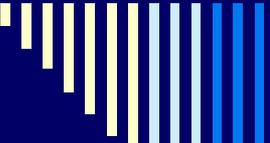
Кратеры на поверхности Луны

- число кратеров - около полумиллиона
- размер некоторых более 1 км
- появились из-за бомбардировки поверхности Луны астероидами, кометами и метеоритами.



Карта поверхности Луны





Лунное затмение



Каждый год происходят как минимум два лунных затмения.

Влияние Луны на человеческий организм

Ещё в древности люди заметили:

- в новолуние нельзя ничего сажать или сеять, зато можно полоть сорняки
- при растущей Луне волосы после стрижки растут быстрее
- чем толще становится месяц, тем хуже заживают раны
- хозяйки замечали, что при растущей Луне бельё не такое чистое, как при Луне убывающей
- во время полнолуния некоторые люди чувствуют беспокойство, плохо спят по ночам



Лунный посевной календарь



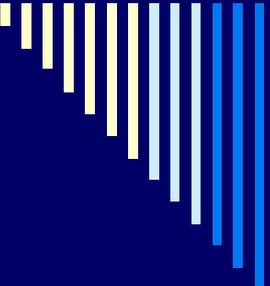
Культура	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентя	Окт
Порей, Бассилади	10-12	7,8	6,7							
Томат	10-12	7,8	6,7	4						
Фенхель, орегано		7,8	6,7	4						
Огурцы		7,8	6,7	4	9,10	5,6,14,15				
Тюква, Кабачок, Цуккини			6,7	4	9,10	5,6,14,15				
Терос, Бобы			6,7	4	9,10					
Фасоль				4,12,13	9,10	5,6,14,15				
Зерновые злаки				4,12,13	9,10			7,8,9	4,5	
Салат		4,5,6,14,15	13,14	10,11	7,8,15	3,4,12,13	9,10	5,6		
Укроп		4,5,6,14,15	13,14	10,11	7,8,15	3,4,12,13	9,10	5,6		
Капуста		4,5,6,14,15	13,14	10,11	7,8,15					
Дух на горо	8,9,17,18	4,5,6,14,15	13,14	10,11	7,8,15	3,4,12,13	9,10	5,6	1,2,3	
Валунья				10,11	7,8,15	3,4,12,13				
Петрушка листов		4,5,6,14,15	13,14	10,11	7,8					8,9
Дух парей		4,5,6,14,15	13,14	10,11	7,8					
Цветная капуста, Брокколи			11,12	7,8,9,16	4,5,6,13,14	10,11				
Цветы		12,13	11,12	7,8,9,16	4,5,6,13,14	10,11				
Морковь			26,27	22,23	20,21,29-31					13,14,22,23
Свекла			26,27	22,23	20,21,29-31					
Петрушка на корень		26-28	26,27	22,23	20,21,29-31					13,14,22,23
Сельдерей корневой		26-28	26,27	22,23	20,21,29-31					13,14,22,23
Брюква, репа				22,23	20,21,29-31					
Репка		26-28	26,27	22,23	20,21,29-31			19,20,21		
Редиска лет, зимняя			26,27	22,23	20,21,29-31	26,27				
Редиска зимняя					20,21,29-31	26,27				
Дух на репку			26,27	22,23	20,21,29-31					
Пшено, гречка			26,27	22,23	20,21					
Бескик, овес									15-17	13,14,22,23
Картофель пропашный			26,27	22,23						
Картофель посадка				22,23	20,21,29-31					
Зеленный				10,11	7,8,15			5,6	1-3	
Машина				10,11	7,8,15			5,6	1-3	
Культура	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентя	Окт
Затормозенные дни посева дни	4-10	3-18	4-19	3-18	3-17	2-16	1-30 28	18-29	15-27	15-26

PS. Обозначенные даты в лунный посевных календарях носят рекомендательный характер.

А знаете ли вы, что...



это огромные лунные камни, сфотографированные астронавтами
корабля Аполлон-11 на Луне



**... и это лунный камень –
полупрозрачный голубовато-серебристый
полевой шпат**



Основное месторождение лунного камня находится в Индии.

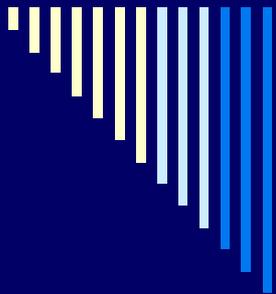
С давних времён

- лунный камень применяли в медицине
- носили как талисман
- индийцы считали, что он приносит удачу



Украшения из лунного камня





Лунный камень

Отыщи мне лунный камень,
Сто преград преодолев,
За горами, за веками,
В древних кладах королев.

Отыщи мне лунный камень,
Талисман моей любви,
Над землей, за облаками,
На луне, в любой дали.

Отломи кусочек с края
Самой грустной из планет,
Подари мне лунный камень,
Подари мне лунный свет.

Лунный камень, лунный свет...

И. Капщежева

















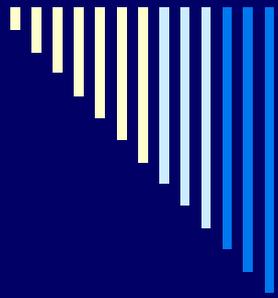






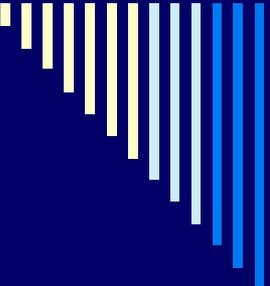






**Спасибо
за внимание!**





Использованные источники:

<http://astrogalaxy.ru>[http:// astrogalaxy.ru](http://astrogalaxy.ru)051.html

<http://ru.wikipedia.org/wiki/Луна>

[http:// ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org)

[Аполлон-11](#)

<http://www.yandex.ru/>

Анимация:

[http:// anime.topik.ru](http://anime.topik.ru)

[http:// smayli.ru](http://smayli.ru)

Картинки:

<http://astrolab.ru/cgi-bin/img.cgi?i=8/00000030.jpg&p=gallery> -

[кратер Луны](#)

[http:// images.yandex.ru](http://images.yandex.ru)[http:// images.yandex.ru](http://images.yandex.ru)луна 1

[http:// images.yandex.ru](http://images.yandex.ru)[http:// images.yandex.ru](http://images.yandex.ru)ЛУННЫЙ

[камень](#)

Звуковые эффекты:

<http://zaycev.net>[http:// zaycev.net](http://zaycev.net)Бетховен

<http://xoc2012.narod.ru>[http://](http://xoc2012.narod.ru)

[xoc2012.narod.ru>spacesound.html](http://xoc2012.narod.ru/spacesound.html)