

# Все про луну




# Главное меню

 Техника

 Медицина

 Физика

 Литература

 Химия

 Пословицы и поговорки

 Биология

 Мифология

 География

 Живопись и скульптура

 Астрономия

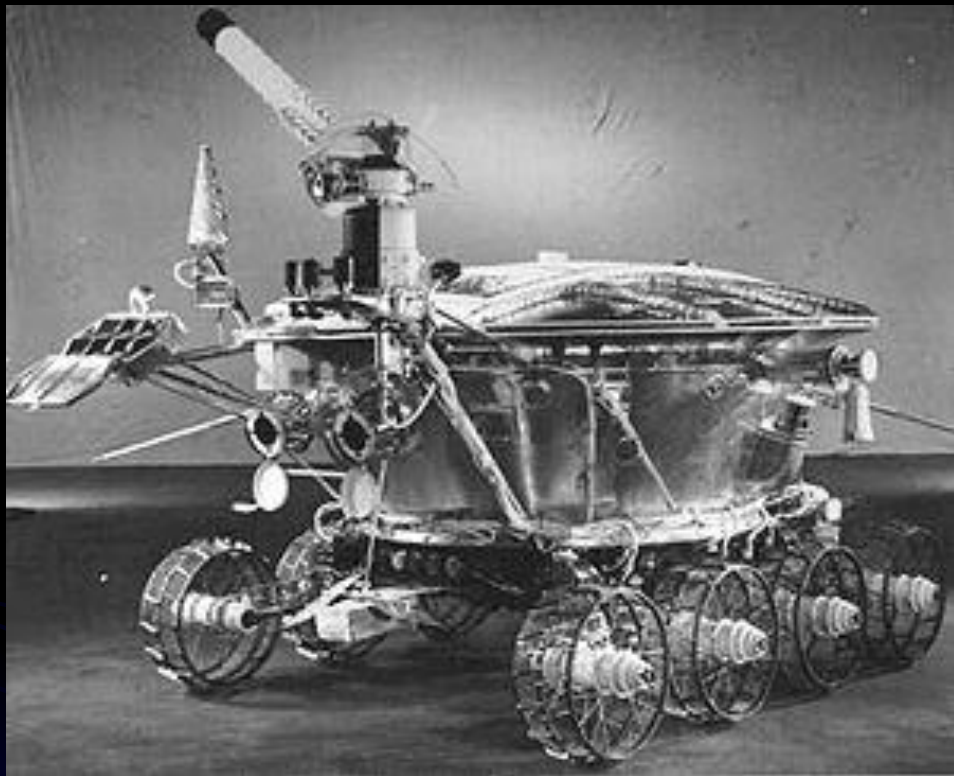
 Русский язык

 Интересное о луне

 Источники информации

 НАША ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА

# Техника



**Луноход-1** — первый лунный самоходный аппарат. Он был доставлен на поверхность Луны 17 ноября 1970 года, советской межпланетной станцией Луна-17 и проработал на её поверхности до 4 октября 1971 года. Предназначался для изучения особенностей лунной поверхности, радиоактивного и рентгеновского космического излучения на Луне, химического состава и свойств грунта.

**Луноход-1** — первый лунный самоходный аппарат. Он был доставлен на поверхность Луны 17 ноября 1970 года, советской межпланетной станцией Луна-17 и проработал на её поверхности до 4 октября 1971 года. Предназначался для изучения особенностей лунной поверхности, радиоактивного и рентгеновского космического излучения на Луне, химического состава и свойств грунта.

# Медицина

Приливо-отливное воздействие гравитационного поля Луны испытывают и жидкостные среды нашего организма. Это особенно сказывается на распределении крови в организме человека. Древняя китайская медицина говорит, что 12 органов, связанных с соответствующими энергетическими каналами, раз в сутки испытывают двухчасовую приливную волну активности, когда стучит пульс этого органа, и противоположную—отливную волну, когда орган минимально орошается кровью.



# Физика

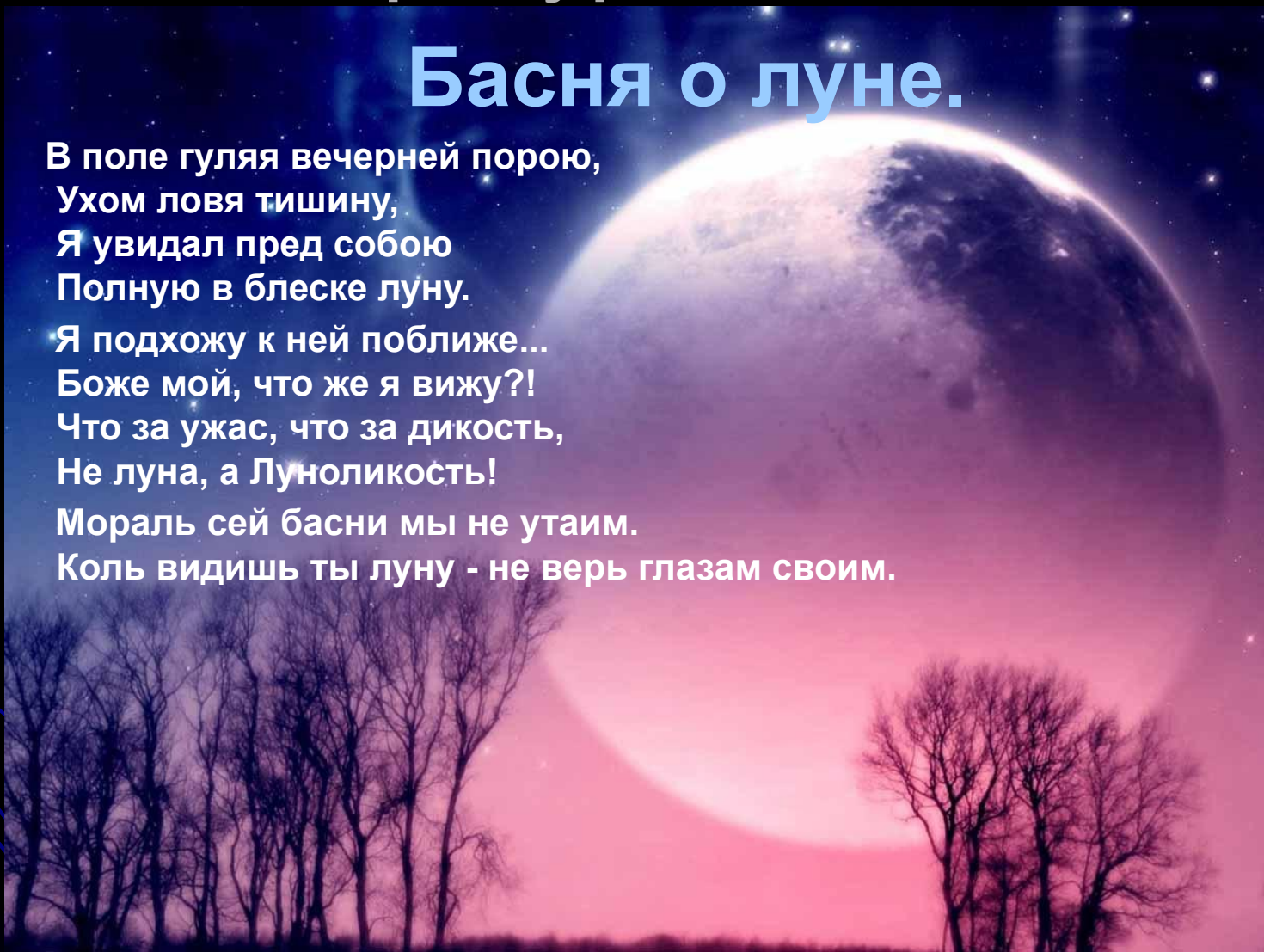
Луна – холодное шаровидное тело с твердой поверхностью, радиусом 1738 км, или 0,272 радиуса Земли. Масса Луны, равная  $1/81,30=0,0123$  массы Земли. Луна лишена атмосферы и воды, которая без плотной атмосферы в жидком виде существовать не может. Период вращения Луны вокруг оси равен периоду ее обращения вокруг Земли 27,32 земных суток, и поэтому она обращена к Земле одним полушарием.



# Литература

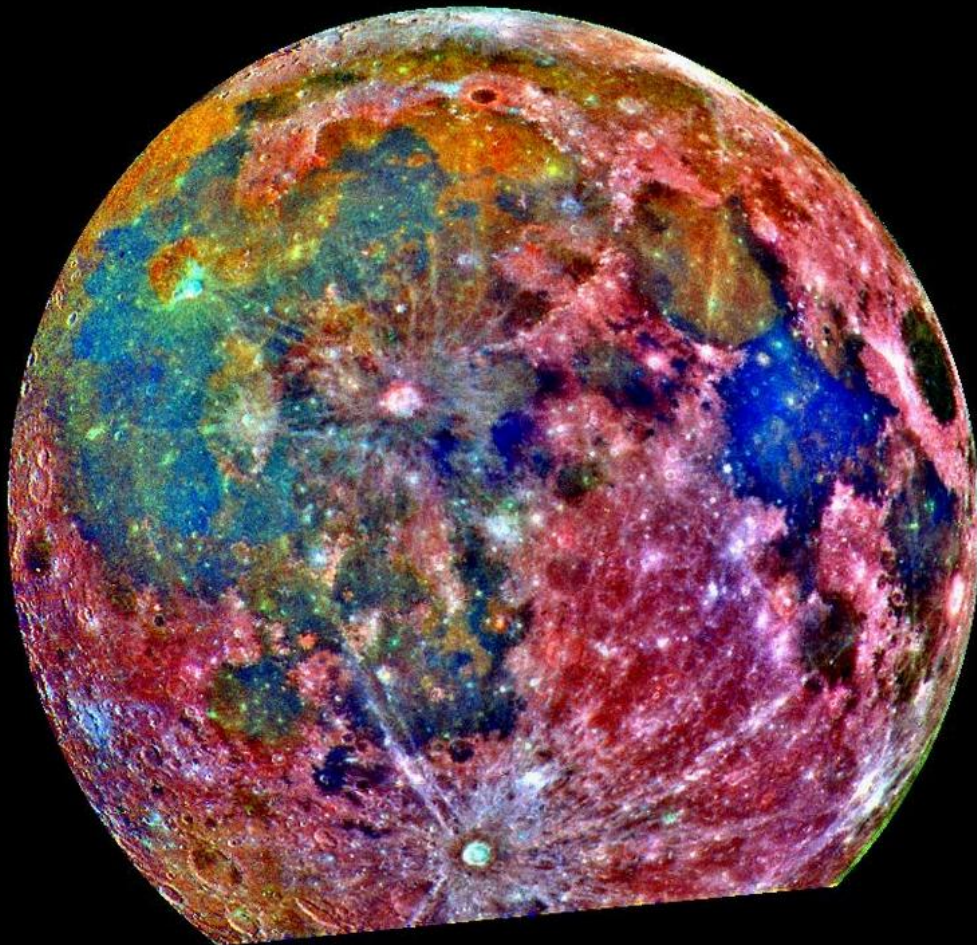
## Басня о луне.

В поле гуляя вечерней порою,  
Ухом ловя тишину,  
Я увидел пред собою  
Полную в блеске луну.  
Я подхожу к ней поближе...  
Боже мой, что же я вижу?!  
Что за ужас, что за дикость,  
Не луна, а Луноликость!  
Мораль сей басни мы не утаим.  
Коль видишь ты луну - не верь глазам своим.



# ХИМИЯ

«Газовые выбросы», «повышения яркости», «потемнения», «смутная видимость», «сумеречные и теневые явления» и «красноватые сияния» по сути являются различными проявлениями одного феномена – пылевых облаков.



В то же время классификация не учитывает целый ряд других проявлений пылевых феноменов, - например, временных ослаблений или постепенного угасания звезд, покрываемых Луной, «лунного зодиакального света» и «протуберанцев» спутника, видимости земной тени на лунном ореоле. О таких явлениях сообщалось неоднократно. Название «газовые выбросы» игнорирует другие причины подъема пыли с поверхности Луны: оползни грунта, лунотрясения, падения метеоритов, электризацию.

# Пословицы и поговорки

- \*РАЗВЕ ЛУНА БУДЕТ СВЕТИТЬ БЕЗ СОЛНЦА!
- \*СОЛНЦЕ — КНЯЗЬ ЗЕМЛИ, ЛУНА — КНЯЖНА.
- \*ХОТЬ ЭТО И ЛУНА, НО И У НЕЕ ЕСТЬ ПОРОКИ.
- \*КАКАЯ ПОЛЬЗА ОТ ЗВЕЗД, ЕСЛИ СВЕТИТ ЛУНА.
- \*ЖИЗНЬ, КАК ЛУНА: ТО ПОЛНАЯ, ТО НА УЩЕРБЕ.
- \*ЕСЛИ НЕТ У МЕНЯ РОДИНЫ — ПУСТЬ НЕ ВСХОДЯТ ДЛЯ МЕНЯ ЛУНА И СОЛНЦЕ.
- \*ЧЕМ БОЛЬШЕ СВЕТИТ ЛУНА, ТЕМ БОЛЬШЕ ЛАЕТ ДВОРНЯЖКА.
- \*НОСОМ ЗВЕЗДЫ СШИБАЕМ, ГЛАЗАМИ ЛУНЕ ПОДМИГИВАЕМ.
- \*САМ, КАК КАРЛИК, А РУКАМИ К ЛУНЕ ТЯНЕТСЯ.
- \*СТО ЗВЕЗД НЕ РАВНЫ ОДНОЙ ЛУНЕ.
- \*ЧТО ДЕЛАТЬ ДАМБЕ, КОГДА ВОДА ВЫСОХНЕТ, ЧТО ДЕЛАТЬ ЛУНЕ, КОГДА НОЧЬ КОНЧИТСЯ!
- \*КОГДА ВОСХОДИТ ЛУНА, ЛЕГЧЕ БОДРСТВОВАТЬ.
- \*БЫЛА БЫ ЛУНА СО МНОЙ, А НА ЗВЕЗДЫ ПЛЕВАТЬ.





# Биология

У прибрежных морских животных часто наблюдаются приливные ритмы, т.е. периодические изменения активности, синхронизированные с подъемом и спадом воды. Поскольку Луна движется вокруг Земли в том же направлении, что и наша планета вокруг собственной оси, лунные сутки примерно на 50 минут длиннее солнечных, т.е. приливы наступают каждые 12,4 часа.



Такой же период у приливных ритмов. Например, рак-отшельник прячется от света в отлив и выходит из тени в прилив; с наступлением прилива устрицы приоткрывают свои раковины, разворачивают щупальца актинии и т.п. Многие животные, в том числе некоторые рыбы, в прилив потребляют больше кислорода. С подъемом и спадом воды синхронизированы изменения окраски манящих крабов.

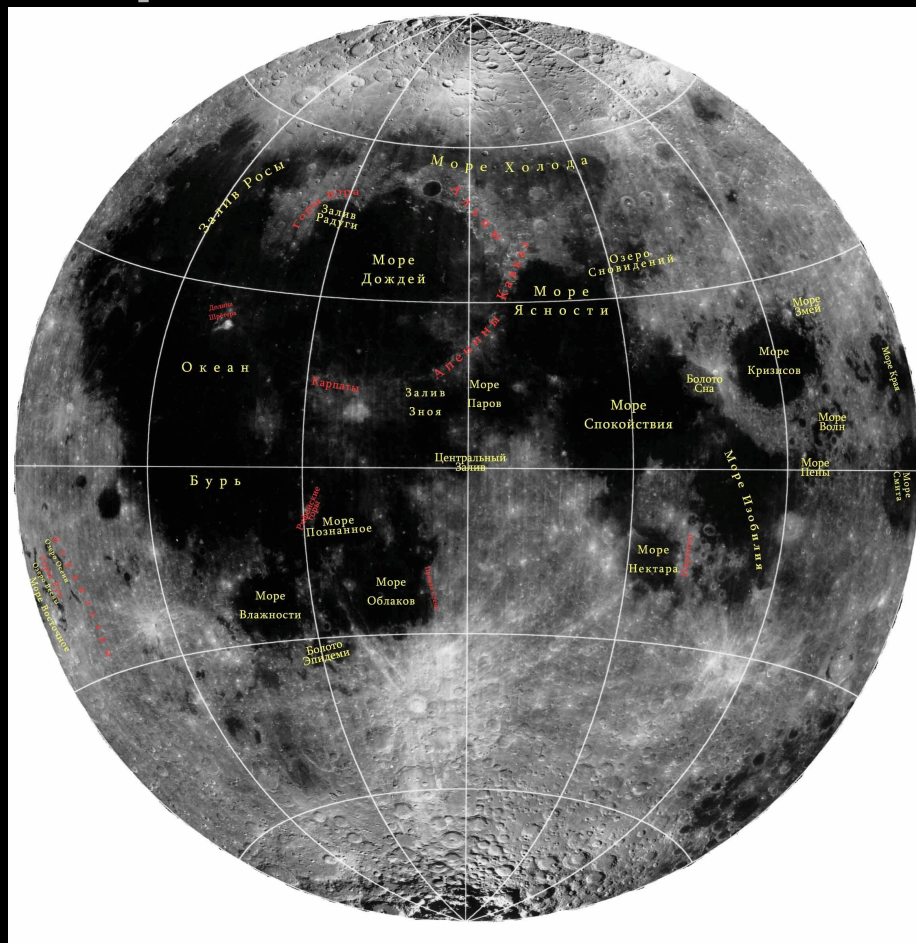
# Мифология



Диана - богиня Луны в римской мифологии. Одна из двенадцати богинь и богов Олимпа. Известная у греков дева - богиня охоты, суровая и атлетическая, персонификация Целомудрия - это лишь одна сторона этого многогранного божества. По своему догреческому происхождению она была богиней плодородия, одной из функций которой было покровительство дикой природе (но не разрушать ее). Впоследствии ее стали отождествлять богиней луны - Селеной, которая не пользовалась репутацией целомудренной. Римляне поклонялись ей как тройственному божеству: Луне (небу), Диане (земле) и Гекате (подземному миру). Согласно мифу, она была дочерью Юпитера и Латоны (Лето), и с Аполлоном они были близнецами. Ее атрибутом, как богини луны, является месяц нарождающейся Луны, который висит у нее над бровью. В этой роли она мчится на колеснице, которую везут лошади или нимфы.

# География

В 1651 году итальянский астроном Дж.Риччоли опубликовал карту Луны, составленную вместе с итальянским физиком Ф. Гримальди. Именно на этой карте впервые обширные низменности названы морями, которые сохранили название до наших дней. Их размеры от 200 до 1100 км в поперечнике. Самая большая низменность, протяженностью свыше 2000 км, названа Океаном Бурь. Поверхность морей сглажена, покрыта темным веществом, в том числе застывшей лавой, некогда изверженной из лунных недр. Моря и озера занимают 0,4 всей видимой с Земли поверхности Луны, остальная часть лунного полушария представляет собой материк, покрытый как отдельными горами, так и горными цепями и хребтами.



# Живопись и скульптура

В конце жизни для Левитана особенно характерным стало обращение к сумеречным пейзажам, наполненным тишиной, шорохами, лунным светом и тенями.



Сумерки. Стога, 1899



Сумерки. Луна, 1899

Еще одним шедевром "сумеречного периода" творчества Левитана является эта скромная картина со стогами и луной. В этот период жизни налицо было стремление Левитана максимально упростить художественный язык, отвлечься от всего малозначительного и второстепенного, оставив перед нами только самую суть природы. Как писал один из его биографов, "в работах последних лет Левитану удалось монументализировать дыхание земли..."

# Астрономия

Луна, как известно, является спутником Земли и ближайшим к нам небесным телом. Она не имеет атмосферы, так как ее слабое поле тяготения не может удерживать газ вблизи поверхности. Поверхность Луны днем нагревается до  $+130^{\circ}\text{C}$ , а ночью остывает до  $-170^{\circ}\text{C}$ . На поверхности Луны нет условий для жизни. Правда, на глубине 1м температура практически не меняется - там она

равна  $-40^{\circ}\text{C}$ .

Астрономы часто называют систему Земля–Луна двойной планетой, поскольку Земля описывает небольшую орбиту вокруг общего центра масс. Однако эта орбита в 81 раз меньше лунной. Центр масс системы Земля–Луна находится внутри Земли, на расстоянии 4750км от центра нашей планеты.



# Русский язык

Луна. Общеслав. суф.

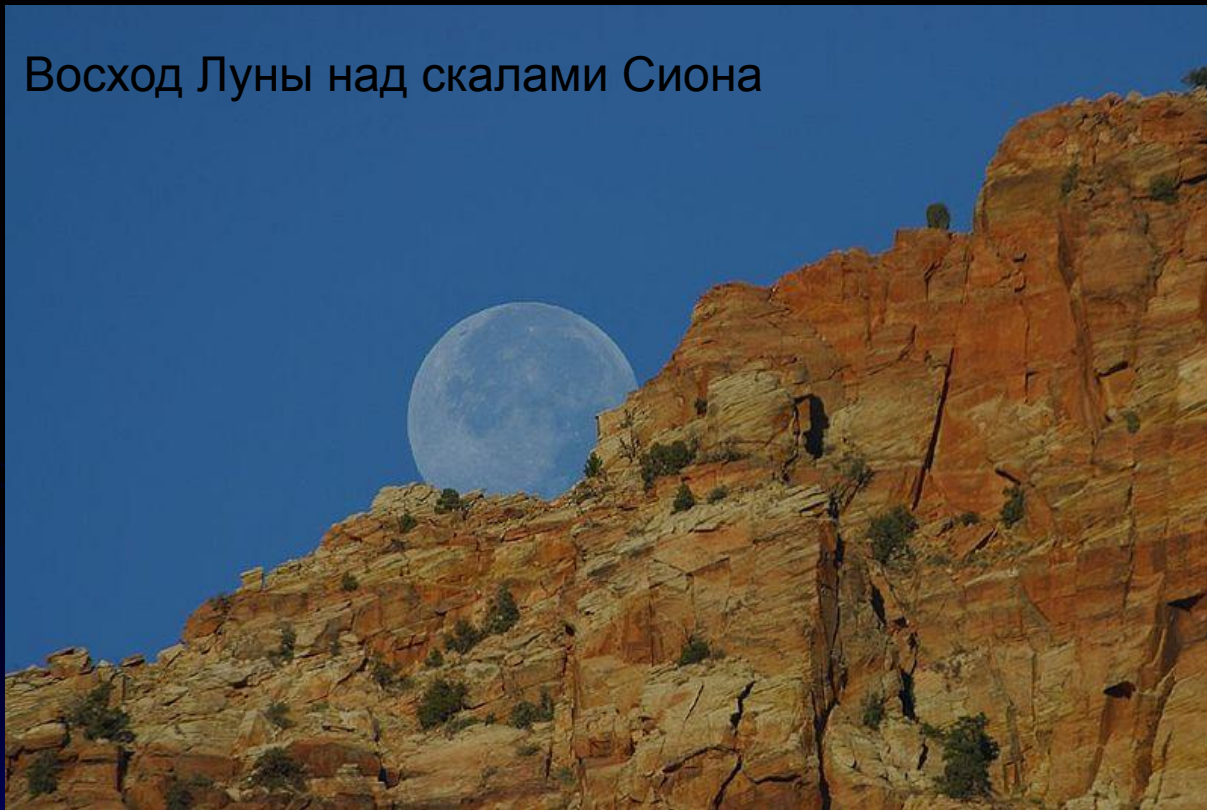
Производное (суф. -sn-) от той же основы (louk-), что луч, лоск, лысый, др. – прус. Laichnos «звезды, зори», лат. Luna «луна», греч. Luchnos «светильник» и т.д. Исходное \*louksna>луна; ou>у, ksn>н.

Луна буквально – «блескучая, светящая». Слово возникло как табуистический синоним сущ. месяц.



# Интересное о Луне

Восход Луны над скалами Сиона



**Иллюзия Луны («лунная иллюзия»)** — оптическая иллюзия, при которой воспринимаемый размер Луны примерно в полтора раза больше, когда она находится низко над горизонтом, по сравнению с тем, как она воспринимается при нахождении высоко в небе (в зените), хотя её проекции на сетчатку глаза в обоих случаях равны между собой. Иллюзия возникает также при наблюдениях солнца, планет и созвездий. Свидетельства о феномене сохранились с древних времён и зафиксированы в различных источниках человеческой культуры (например, в летописях). В настоящее время существует несколько различных теорий, объясняющих эту иллюзию.

# Интересное о Луне



Для начинающих очень трудно бывает отличить растущий от новолуния к полнолунию месяц от убывающего к новолунию от полнолуния. В северном полушарии пользуются известным приемом: если к лунному серпу можно так приставить воображаемую "палочку", чтобы получилась буква "P" (*растущий*), то месяц растет, если же месяц выглядит, как буква "C" (*старый*), то он убывает.





# Интересное о Луне

Чем ближе к полнолунию, тем больше избыток сил и энергии в организме превращается в возбужденность и взвинченность. Полнолуние - пора перехода от накопления сил к активной их трате. И в само полнолуние нерастроченная энергия разрывает нас на части, она становится неуправляемой. Именно поэтому у многих людей в полнолуние начинается бессонница - избыток накопленной энергии не дает уснуть.

В момент полнолуния очень легко потерять над собой контроль. В эти дни обостряются нервные расстройства, лунатики бродят во сне, увеличивается число дорожно-транспортных происшествий, наблюдается рост преступности. Люди раздражаются, ссорятся, скандалят ни с того ни с сего... Врачи «скорой помощи» знают: в дни, предшествующие полнолунию и следующие сразу за ним, будет много вызовов к людям, решившим свести счеты с жизнью...

# Интересное о Луне



Земля



Луна

**Лунное затмение** — затмение, которое наступает, когда Луна входит в конус тени, отбрасываемой Землёй. Диаметр пятна тени Земли на расстоянии 363 000 км (минимальное расстояние Луны от Земли) составляет около 2,5 диаметров Луны, поэтому Луна может быть затенена целиком.

В каждый момент затмения степень покрытия диска Луны земной тенью выражается фазой затмения  $\Phi$ . Величина фазы определяется расстоянием  $l$  от центра Луны до центра тени. В астрономических календарях приводятся величины  $\Phi$  и  $l$  для разных моментов затмения.

Когда Луна во время затмения полностью входит в тень Земли, говорят о *полном лунном затмении*, когда частично — о *частном затмении*.

# Источники информации

«Я познаю мир. Космос» Автор-составитель Т.И. Гонтарук

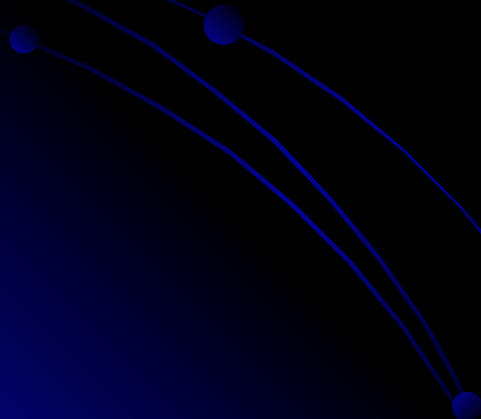
«Этимологический словарь»

[www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)

[www.google.ru](http://www.google.ru)

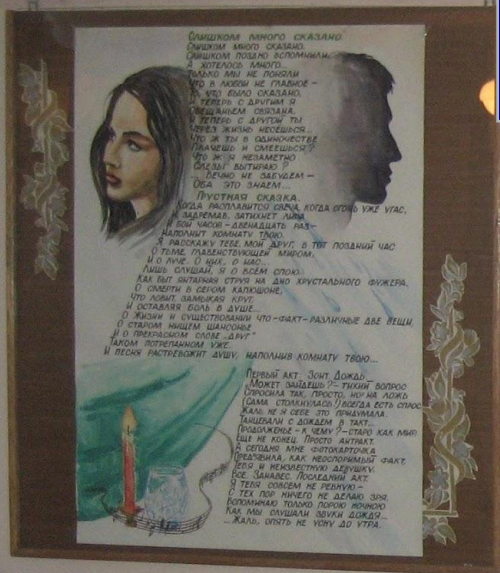
[www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

[www.total.change.sputnik-n.ru/lukomore/virtualnaya-shkola-lukomore/posterove-denie/urok-1/](http://www.total.change.sputnik-n.ru/lukomore/virtualnaya-shkola-lukomore/posterove-denie/urok-1/)



# НАША ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА

## Группа «ОТРАЖЕНИЕ»



НАША ЖИЗНЬ В ДВИЖЕНИИ,  
МЫ ДРУГ ДРУГА ОТРАЖЕНИЕ.