



# Луна

Учитель физики и  
астрономии МАОУ  
«СОШ № 85»  
г. Кемерово


The background image shows a large, bright moon in the sky, partially hidden by dark, dramatic clouds. The scene is set over a dark sea at sunset or sunrise, with a warm, golden glow from the sun filtering through the clouds. The moon's surface is visible, showing craters and maria.

# Физические условия на Луне



3475 км

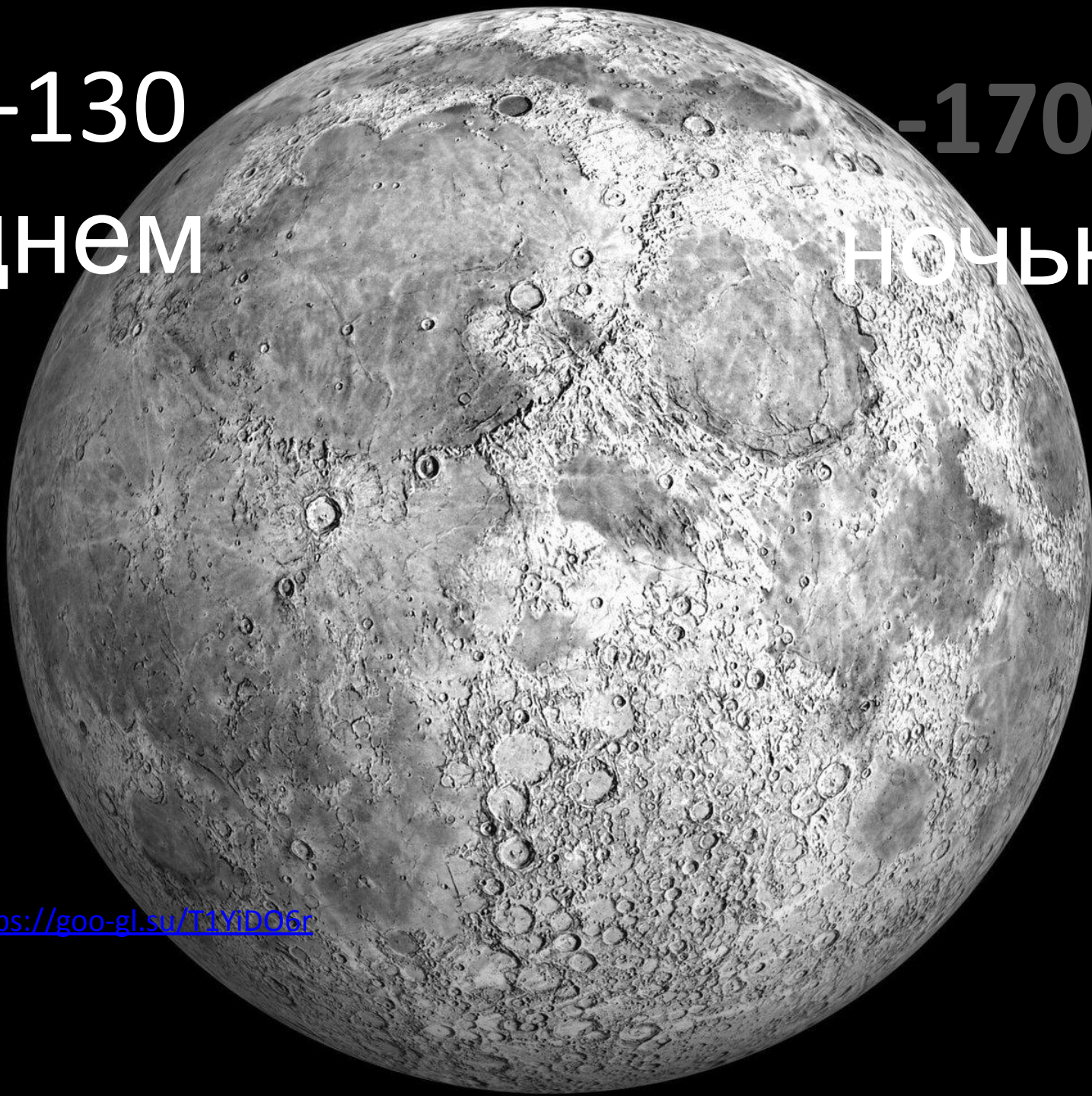
- $M_{\text{луны}} = M_{\text{земли}} / 81$
- Плотность луны = 0,6 плотности Земли



**Все тела на Луне весят в 6 раз  
меньше, чем на Земле.  
Ускорение свободного падения  
составляет 1,62 м/с<sup>2</sup>  
Солнечные сутки в точности равны  
синодическому месяцу и составляют  
29,5 земных.**

+130  
ДНЕМ

-170  
НОЧЬЮ



- <https://goo-gl.su/T1YIDO6r>



<https://goo-gl.su/VGeW>

<https://goo-gl.su/VGeW>

Первую  
подробную карту  
Луны создал  
польский  
астроном Ян  
Гевелий в 1647  
году.

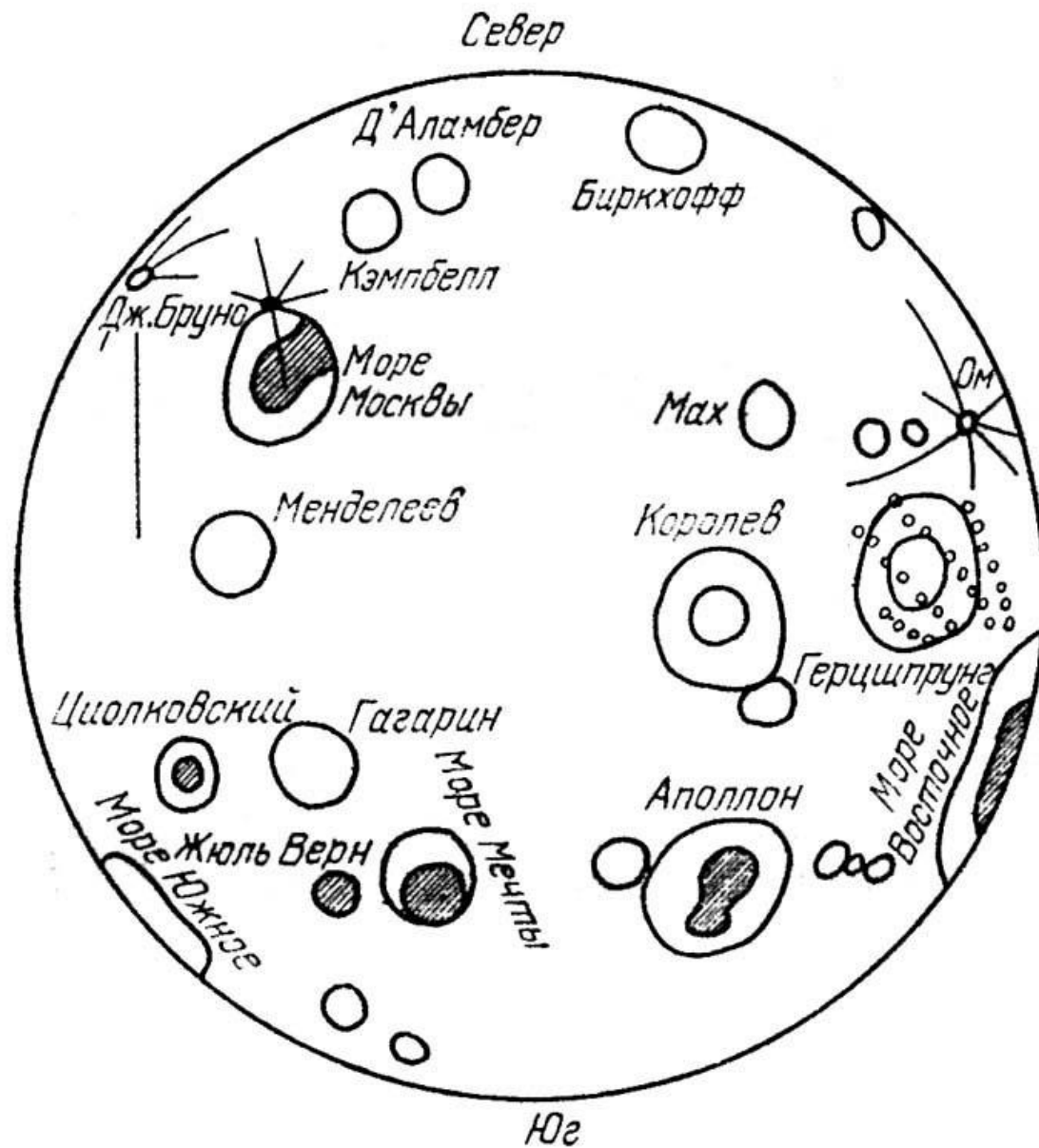
На Луне  
появились  
названия: море  
Спокойствия,  
Море Кризисов,  
океан Бурь, море  
Облаков, горы  
Альпы,  
Апеннины, Кавказ.



[https://ru.qwertyu.wiki/wiki/Johannes\\_Hevelius](https://ru.qwertyu.wiki/wiki/Johannes_Hevelius)







<https://goo-gl.su/8Xftos>





<https://goo-gl.su/db2rdnV>

**Майкл Армстронг и Эдвин Олдрин  
вступили на лунную  
поверхность  
20 июля 1969 года.**





# Лунные исследования

<https://goo-gl.su/R1xjMuSF>




**Регол**

**ИТ**  
**Реос-**  
**одеяло**  
**Литос-**  
**камень**

**Плотность 1200**  
**Базальтовые**  
**породы**

<https://goo-gl.su/dksw5n>



Лед, который приносят кометы, смешивается с реголитом и скапливается на дне лунных кратеров на полюсах. Солнце не заглядывает в эти места и температура внутри кратеров – 200 градусов Цельсия.

<https://goo-gl.su/CMg5MC9F>

# ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЛУНЫ





A landscape photograph showing a gnarled, wind-swept tree in the foreground on a rocky shore. The tree is illuminated from the side, highlighting its textured bark and dense green foliage. In the background, a calm body of water reflects the light of the setting or rising sun, which is visible as a bright, glowing orb in the dark blue sky. The overall scene is serene and atmospheric.

# Параметры Луны

<b>МАКСИМАЛЬНАЯ ЗВЕЗДНАЯ ВЕЛИЧИНА</b>	<b>-12,7</b>	<b>ДИАМЕТР ПО ЭКВАТОРУ</b>	<b>3475 КМ</b>
<b>СРЕДНЕ РАССТОЯНИЕ ДО ЗЕМЛИ</b>	<b>384,4 МЛН КМ</b>	<b>МАСС ЗЕМЛИ</b>	<b>0,012</b>
<b>ПЕРИОД ОБРАЩЕНИЯ ВОКРУГ ЗЕМЛИ</b>	<b>27,32 ЗЕМНЫХ СУТОК</b>	<b>СРЕДНЯЯ ПЛОТНОСТЬ</b>	<b>3340 КГ/МЗ</b>
<b>ПЕРИОД ВРАЩЕНИЯ ВОКРУГ ОСИ</b>	<b>27,32 ЗЕМНЫХ СУТОК</b>	<b>СИЛА ПРИТЯЖЕНИЯ НА ЭКВАТОРЕ (ЗЕМЛЯ=1)</b>	<b>0,17</b>
<b>ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ ДНЕМ</b>	<b>130</b>	<b>ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ НОЧЬЮ</b>	<b>-170</b>

- Теории происхождения Луны
- Внутреннее строение луны
- Моя прогулка по Луне (ладшафт)

# Домашнее задание:

§ 15 (читать и

пересказывать).

Сделать сообщения или презентацию на темы:

Теории происхождения Луны

Внутреннее строение луны

Моя прогулка по Луне (ладшафт)

# Используемые

## ресурсы:

<https://goo-gl.su/ljr8>

<https://million-wallpapers.ru/newTab/>

<https://goo-gl.su/R1xjMuSF>

<https://goo-gl.su/T1YiDO6r>

<https://goo-gl.su/VGeW>

[https://ru.qwertyu.wiki/wiki/Johannes\\_Heveli](https://ru.qwertyu.wiki/wiki/Johannes_Heveli)

[us](#)

<http://лунник.рф>

<https://goo-gl.su/XhaT9>

<https://goo-gl.su/gUOG3>

# Используемые

## ресурсы:

<https://goo-gl.su/dksw5n>

<https://goo-gl.su/CMg5MC9F>

<https://goo-gl.su/8Xftos>

<https://spacegid.com/poverhnost-lunyi.html> (текст

слайд 10,11)

<https://goo-gl.su/db2rdnV>

<https://goo-gl.su/rgLW8>

<https://goo-gl.su/Rhzt> (текст слайдов 16,17)

<https://goo-gl.su/MpdIbZBn>

<https://goo-gl.su/s1MdOY>