



Луна и ее влияние на Землю.

Выполнила работу
Ученица 2А класса
Шанаурина Катя.
Руководитель: Вахнович О.
А.

Содержание



```
graph TD; A([Содержание]) --> B[Введение]; A --> C[Основная часть]; C --> D[Глава 1. История наблюдения за Луной]; C --> E[Глава 2. Луна]; C --> F[Глава 3. Влияние Луны на Землю]; E --> G([2.1. Общие сведения о Луне]); E --> H([2.2. Жизненный цикл Луны]); F --> I([3.1. Приливы и отливы]); F --> J([3.2. «Лунатики»]); F --> K([3.3. Животные и Луна]); B --> L[Заключение]; L --> M[Список литературы];
```

The diagram is a hierarchical table of contents. At the top is an oval labeled 'Содержание'. It branches into 'Введение' (rectangle) and 'Основная часть' (rectangle). 'Основная часть' further branches into three chapters: 'Глава 1. История наблюдения за Луной' (rectangle), 'Глава 2. Луна' (rectangle), and 'Глава 3. Влияние Луны на Землю' (rectangle). 'Глава 2' branches into two sub-sections: '2.1. Общие сведения о Луне' and '2.2. Жизненный цикл Луны' (both ovals). 'Глава 3' branches into three sub-sections: '3.1. Приливы и отливы', '3.2. «Лунатики»', and '3.3. Животные и Луна' (all ovals). Below the chapters are 'Заключение' and 'Список литературы' (both rectangles).

Введение

Основная часть

Глава 1.

История наблюдения за
Луной

Глава 2.

Луна

2.1. Общие
сведения о
Луне

2.2. Жизненный
цикл Луны

Глава 3.

Влияние Луны на Землю

3.1.

Приливы и
отливы

3.2.

«Лунатики»

3.3.

Животные
и Луна

Заключение

Список литературы



**Что
необходимо
выяснить ?**

**Чего я не знаю о
Луне ?**

**Кто такие
«Лунатики» ?**

**Как влияет Луна на
животных ?**

?

?

?

?

?



Актуальность темы



**Данная работа
посвящается 2011
году-году
Космонавтики.
50-летию
первого полета
человека в космос**



Предположен ие



Луна действует на всех живых существ на Земле, но больше всего на людей. Именно в полнолуние они становятся

раздражительными,

встревоженными и очень

Таким же образом Луна действует и возбужденными.

на животных, только в отличие от людей, они ничего не знают о ней.

**Возможно ли, уберечь от
лунного влияния людей и
животных?**



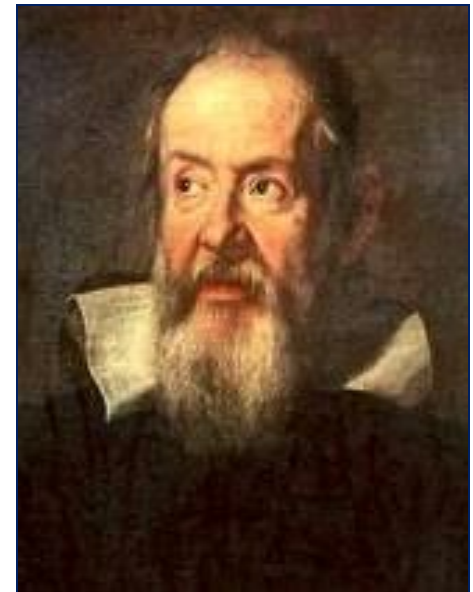
История наблюдений за Луной.



Люди всегда стремились научиться летать. Наверное, одновременно с мечтой о полете возникла мечта о посещении ближайшего к нам космического объекта – Луны. В энциклопедии [7] я прочитала, что первым ученым, который сделал подробное описание Луны, был астроном Галилео Галилей.

Целый год он трудился над созданием зрительной трубы. Она увеличивала небесные объекты в 32 раза!

Он увидел, что на Луне есть горы, он заговорил о «морях» и кратерах.



Общие сведения о Луне.



На уроках окружающего мира, я узнала, что Луна – это небольшая планета, которая обращается вокруг Земли. Как наша Земля, так и Луна кругла со всех сторон, то есть имеет форму шара. Она меньше Земли в 4 раза. В космическом царстве все такие непоседы. На месте никого не удержишь, все движутся и движутся. Вот и **Луна** так и вертится возле своей подружки – Земли.



За это Луну даже прозвали **спутником** Земли. Как вы думаете, что означает слово спутник? **Земля** притягивает к себе **Луну**, не дает ей удалиться.

Путь, по которому Луна движется вокруг Земли, называется **орбитой** Луны.

Жизненный цикл Луны



мы видим Луну по-разному. Иногда мы совсем не видим Луны на небе. Такой ее вид называется **новолунием**.

Через несколько дней мы уже видим Луну вот такой :

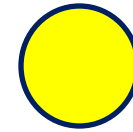


Еще через несколько дней – вот такой :



Можно провести от нее вниз черточку таким образом, чтобы получилась буква **Р** – это значит, что сейчас Луна растет.

Еще через некоторое время мы видим Луну такой:



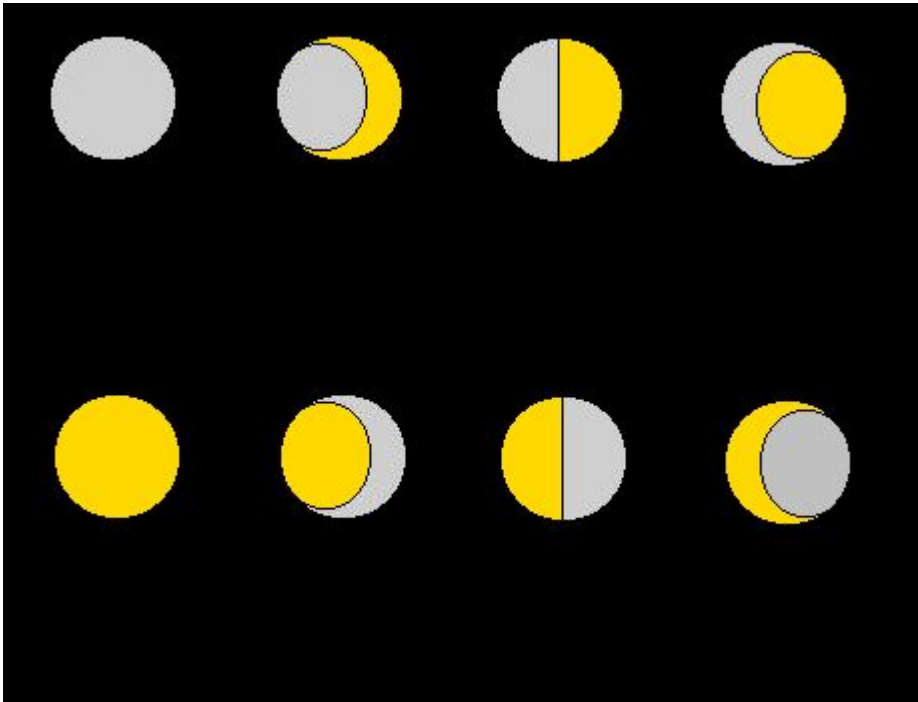
Такой вид Луны называется *полнолунием*.

Затем Луна будет уменьшаться и через некоторое время примет такой вид:



Затем Лунный диск вновь будет уменьшаться и, наконец, примет такой вид:

Останется от Луны лишь серп, похожий на букву **С**. Говорят, что Луна убывает, стареет.



*Плыл по небу Лунный
серп,
Серп склонялся на
ущерб.
И поэтому с небес
Нам светила буква С.*

Секрет Луны

С помощью научно-популярной литературы мне удалось раскрыть секрет Луны. Она сама не испускает света, Луна, словно зеркало, отражает свет Солнца.

Раз она сама не светит, то мы видим только ту ее часть, которая освещена солнцем. В разное время

Солнце по-разному освещает Луну. Поэтому нам и кажется, что ее форма меняется. А на самом деле она не меняет своей формы.



ПРИЛИВЫ



Сила притяжения Луны воздействует на Землю, которая притягивается к Луне сильнее, чем моря и океаны на противоположной от Луны стороне Земли. Поэтому удаленные от Луны моря и океаны "отстают" от движения Земли, и это вызывает в них приливы. Поскольку земля вращается вокруг своей оси быстрее, чем Луна обращается вокруг нее, то за 25 часов происходят два прилива и два отлива.

Обращаясь вокруг Земли, Луна вызывает на ней приливы и отливы. Луна расположена так близко от нас, что притягивает воду и вызывает приливы тех морей и океанов, которые находятся в этот момент под ней. Земля все время стремится притянуть к себе Луну, а Луна притягивает к себе Землю.

и ОТЛИВЫ



«ЛУНАТИКИ»

На растущей луне человек чувствует прилив сил, оптимизм, готовность справиться с любой задачей и уверенность в своих силах. На убывающей, наоборот, упадок сил, слабость, желание все бросить. В это время наблюдается наибольшее число обращений людей в депрессивном состоянии.



Оказывается, люди негативно реагируют на яркий свет полной Луны. Все чувства и реакции человека обостряются, у детей же лунатизм обостряется, когда они перевозбуждены или встревожены. Нередко в такое состояние может впасть и здоровый человек, если он перенес стресс. Во время хождения работают все органы чувств: глаза открыты, он слышит, видит, держит равновесие. А вот чувство опасности сильно притуплено, и иногда он может совершить такой трюк, который не смог бы сделать в обычном состоянии. После пробуждения лунатик ничего не помнит и очень удивляется, увидев себя не в своей постели, а где-нибудь в другом месте.

Самое неприятное для человека влияние Луны – это «лунатизм» (сомнамбулизм). Проблема во многом заключается в том, что можно быть лунатиком и даже не догадываться об этом. Что же заставляет человека гулять в ночи, и можно ли от этого вылечиться?

Если вы заметили, что ваши знакомые люди начинают бродить по ночам, поскорее обратитесь к врачу. Такие хождения могут быть очень опасны. Лунатиков практически невозможно разбудить. И чтобы это не закончилось трагедией, прячьте на ночь ключи от машины, входной двери. Можно поставить решетки на окна и балконы.

Мебель в квартире постарайтесь расставить так, чтобы было меньше острых углов. Некоторые считают, что лунатиков можно привязать к кровати или поставить таз с водой возле нее, но это не всегда помогает. Больной, не просыпаясь, в состоянии развязать веревки и обойти емкость с водой



Животные и Луна

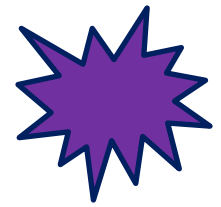


Луна влияет не только на людей, но и на животных.

Подобно приливам и отливам морей и океанов, живые организмы тоже к полнолуннию увеличиваются в весе и худеют к новолунию.

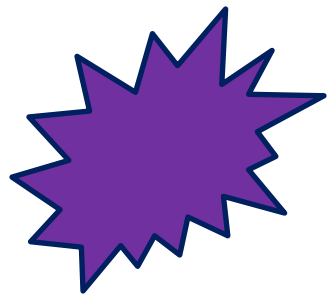
Как оказалось, животные не в меньшей степени, чем человек, подвержены влиянию нашего небесного соседа. Австралийские и английские исследователи не поленились провести статистический анализ нападения животных и нанесения человеку травм в виде укусов с достаточно тяжелыми последствиями. В круг исследований попали кошки, крысы, лошади и, конечно же, собаки. В течение 1997-1999 годов в одну из английских клиник скорой помощи попали 1621 человек с травмами от укусов, среди нападавших было 56 кошек, 11 крыс, 13 лошадей и 1541 собака.

Сопоставление времени проявления такой агрессивности с лунным календарем показало, что $\frac{1}{3}$ часть случаев произошла непосредственно во время полнолунния, а лишь $\frac{1}{15}$ % в новолуние.



Наиболее ярким примером влияния полнолуния на животных являются представители класса волков. Волки - стражи ночного леса. Одни люди их панически боятся, а другие - души не чают в этих хищниках. Но всё ли мы знаем о

санитарах леса?
Из-за своей отшельнической жизни их жизнь долгое время была для человека окутана тайной и множеством мифов и поверий. Одно из них связано с луной. Согласитесь, первая картина, возникающая перед глазами при упоминании волка, – хищник, воющий на Луну. С чем же это связано?





Давно замечено, что с наступлением фазы новолуния человек лучше высыпается, а животные ведут себя особенно мирно. Связано это с тем, что воздействия дневного и ночного светил одинаковы. В противоположном же случае, при полнолунии, силы направлены противоположно друг другу. В результате они гасятся, и животные теряют природный ориентир – они перестают ощущать положение Солнца. Это провоцирует страх перед неизвестным, и, следовательно, повышенную бодрость. Из-за возросшей активности мозг не успевает отдохнуть, волк становится агрессивным и в истощенном вое выкидывает свою злость подобно человеку, кричащему от боли. Так что можно с полной уверенностью сказать, что воющий на Луну волк это далеко не выдумка, как некоторые до сих пор считают.



Выводы

Во-первых, Луна сильно влияет на нашу планету, она вызывает приливы и отливы на морях и в океанах.

Во-вторых, Луна действует на всех живых существ на Земле, но больше всего на людей. Именно в полнолуние они становятся раздражительными, встревоженными и очень возбужденными, могут гулять во сне, вот поэтому их и называют лунатиками.

В-третьих, спутник нашей планеты влияет на возникновение дорожно-транспортных происшествий, преступлений, начинаются войны и конфликты. Все это происходит из-за агрессивности людей. Таким же образом Луна действует и на волков, только в отличие от людей, они ничего не знают о ней. Страх перед неизвестным не дает волку покоя, и тогда мы можем слышать их громкий вой.

Очень жалко этих животных, но оказалось, что помочь им невозможно. А вот людям повезло. Лунатики могут обратиться к врачу, и он им обязательно поможет.