Подготовила: Фазылова Эдие 7 класс. Преподаватель: Ваулина Г. В.

Табачненская ОШ Джанкойский район, АРКрым, Украина



Молния – это искровой разряд электростатического заряда кучевого облака, сопровождающийся ослепительной вспышкой и резким звуком (громом).

Молниевой разряд характеризуется большими токами, а его температура доходит до 300 000 градусов. Дерево, при ударе молнии, расщепляется и даже может загореться. Расщепление дерева происходит вследствие внутреннего взрыва изза мгновенного

испарения внутренней

влаги древесины.





Прямое попадание молнии для человека обычно заканчивается смертельным исходом.

Молния опасна тогда, когда вслед за вспышкой <u>СРАЗУ следует раскат грома, а гром практически не имеет раскатов.</u> В этом случае срочно примите меры предосторожности.

Ежегодно в мире от молнии погибает около 3000 человек.

Куда ударяет молния? Разряд статического электричества обычно проходит по пути наименьшего электрического сопротивления. Так как между самым высоким предметом, среди аналогичных, и кучевым облаком расстояние меньшее, значит меньше и электрическое сопротивление. Следовательно молния поразит в первую очередь высокий предмет (мачту, дерево и т.п.).





Если Вы находитесь в сельской местности: закройте окна, двери, дымоходы и вентиляционные отверстия. Не растапливайте печь, поскольку высокотемпературные газы, выходящие из печной трубы, имеют низкое сопротивление. Не разговаривайте по телефону: молния иногда попадает в натянутые между столбами провода. Во время ударов молнии не подходите близкож электропроводке, молниеотводу, водостокам с крыш, антенне, не стойте рядом с окном, по возможности выключите телевизор, радио и другие лектробытовые приборы.





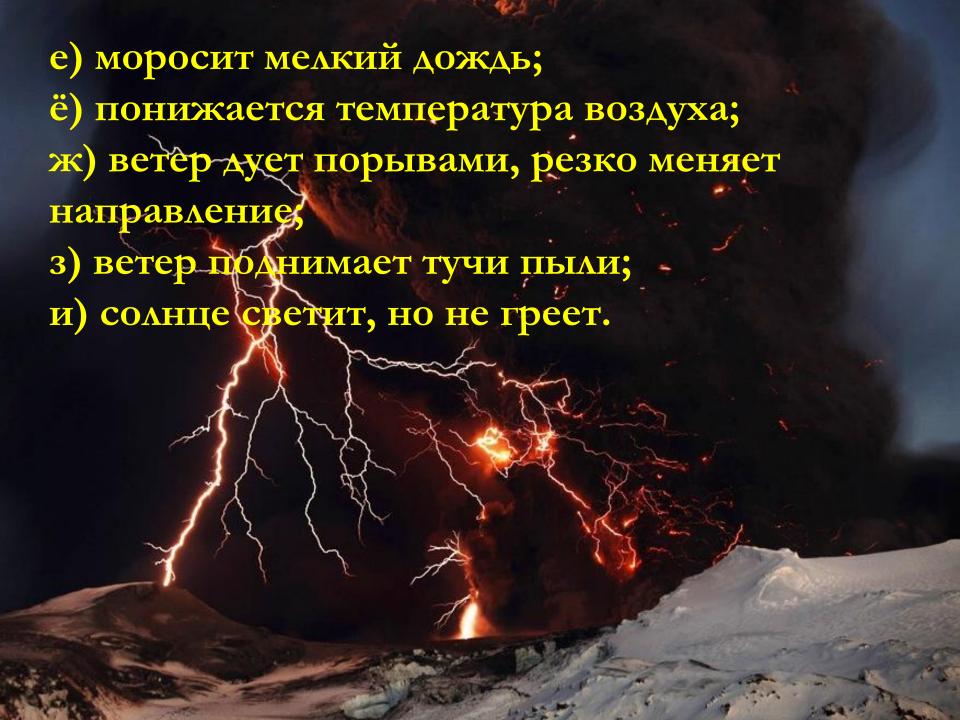




Более опасны разряды, проскакивающие от земли в облако. Такое случается на горных вершинах, обнаженных выступах скал. Очень сильно притягивает молнию вода, поэтому нельзя купаться во время грозы.

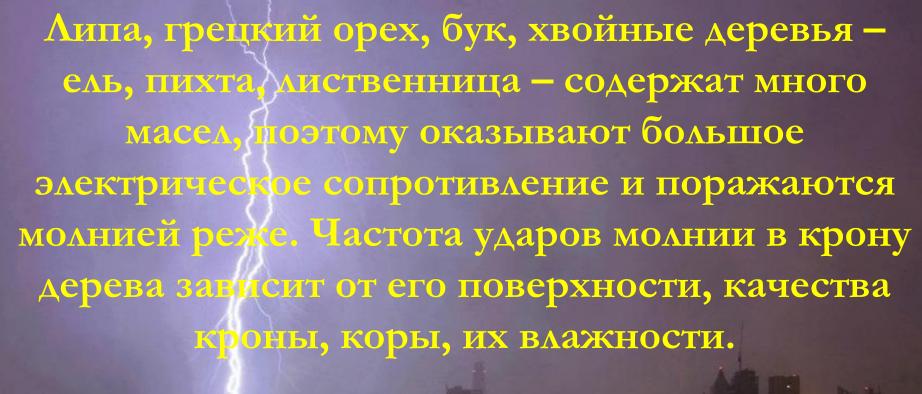






Находиться во время грозы под высокими деревьями очень опасно. Молния, ударяя в высокие растения, чаще поражает лиственные деревья — дуб, тополь, вербу, ясень, так как они содержат много крахмала.







Человек может быть поражен молнией не только при прямом попадании, но и при перескоке разрядов молнии с объектов, в которые попала молния. Например, может произойти перескок разряда с высокого дерева на человека, стену дома, если последние расположены рядом с деревом. Нахождение человека вблизи объектов, часто поражаемых молнией, представляет опасность.

Шаровая молния



Природа шаровой молнии до сих пор не полностью понятна, а ее поведение не всегда находит объяснение.

Такая молния образуется, когда "канал" обычной молнии распадается на отдельные участки - "четки". Светящиеся шары голубого, зеленого, желтого или красного цвета могут просуществовать несколько секунд и взорваться от столкновения с каким-либо предметом.

Многие люди не боятся обычных молний и знают что нужно предпринимать во время простой грозы. Шаровую молнию распознать очень просто, даже не смотря на то что ее разнообразие столь велико. Обычно она принимает форму шара и обладает ярким свечением.

Чуть реже бывают молнии по форме напоминающие каплю воды, грушу, линзу. Цветовая гамма имеет множество оттенков, от серого, до золотистого, а в редких случаях одна шаровая молния может менять свой цвет.



Шаровая молния может неожиданно появиться где угодно, даже в закрытых помещениях. Были случаи ее появления из телефонной трубки, электробритвы, розетки. Очевидцы утверждают, что шаровая молния может проникнуть в помещение через узкие щели, трубы и даже замочную скважину.





Источники информации:

- http://festival.1september.ru/authors/104-782 653
- http://www.arspas.ru/mchs/pravila chs p/
- http://ru.wikipedia.org
- http://www.ois.org.ua/club/index.html