1. Что из себя представляет данная опасность, характеристика/основные виды

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

Опасность. Молниевой разряд характеризуется большими токами, а его температура доходит до 300 000 градусов. Дерево, при ударе молнии, расщепляется и даже может загореться.

**На слайдах инфо, листать до пятого**

2. Профилактика

Предупредительные мероприятия

Для снижения опасности поражения молнией объектов экономики, зданий и сооружений устраивается молниезащита в виде заземленных металлических мачт и натянутых высоко над сооружениями объекта проводами.

Поскольку скорость света огромна (300 000 км/с), то вспышку молнии мы наблюдаем мгновенно. Следовательно задержка звука будет определяться расстоянием и его скоростью (около 340 м/с).

Пример: если после вспышки до грома прошло 5 с, то расстояние до грозового фронта равно 340 м/с х 5с = 1700 м.

Если запаздывание звука растет, то грозовой фронт удаляется, а если запаздывание звука сокращается, то грозовой фронт приближается.

3. Способы и методы защиты

*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 близко к электропроводке, молниеотводу, водостокам с крыш, антенне, не стойте рядом с окном, по возможности выключите телевизор, радио и другие электробытовые приборы.

*Если Вы находитесь в лесу:*

Укройтесь на низкорослом участке леса. Не укрывайтесь вблизи высоких деревьев, особенно сосен, дубов и тополей.

Если Вы находитесь вблизи водоемов:

Не находитесь в водоеме или на его берегу. Отойдите от берега, спуститесь с возвышенного места в низину.

*Если Вы находитесь в степи, поле:*

В степи, поле или при отсутствии укрытия (здания) не ложитесь на землю, подставляя электрическому току все свое тело, а сядьте на корточки в ложбине, овраге или другом естественном углублении, обхватив ноги руками.

*Если грозовой фронт настиг Вас во время занятий спортом:*

Немедленно прекратите их. Металлические предметы (мотоцикл, велосипед, ледоруб и т.д.) положите в сторону, отойдите от них на 20-30 м.

*Если гроза застала Вас в автомобиле:*

Не покидайте его, при этом закройте окна и опустите антенну радиоприемника.

*Полезные советы:*

- попытайтесь занять на открытой местности не самое высокое место, поищите лощину, ложбину или выступ скалы;

- уберите пальцы рук от металлических предметов;

- соблюдайте дистанцию с другими лицам;

- присядьте на корточки, сведите ноги, обхватите колени руками. Ни в коим случае не ложитесь!

- избегайте не только деревьев всех видов (все равно, бук или дуб), но также и наблюдательных вышек, мачт, металлических заборов и других сооружений из металла.

Если вас гроза застала на прогулке, никогда не ищите защиту под деревьями. Кто оказался в это время на открытой местности или, еще того хуже, в горах, должен сразу же поискать глазами защиту от молнии.