

ПРИЗНАКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ ГРОЗЫ

- Бурное и быстрое развитие во второй половине дня мощных, темных кучево-дождевых облаков в виде горных хребтов с вершинами-наковальнями;
- Резкое понижение атмосферного давления и температуры воздуха;
- Изнурительная духота, безветрие;
- Затишье в природе, появление на небе пелены;
- Хорошая и отчетливая слышимость отдаленных звуков;
- Приближающиеся раскаты грома;
- Яркие вспышки молний.

Сила грозы находится в прямой зависимости от температуры воздуха. Чем она выше, тем гроза сильнее.

Продолжительность грозы может составлять от нескольких минут до нескольких часов.

Расстояние до грозы можно определить по времени между вспышкой молнии и раскатом грома:

- ▶ 1 секунда - 300-400 метров;
 - ▶ 2 секунды - 600-800 метров;
 - ▶ 3 секунды - 1000 метров.
- ▶ Если засечь время, отделяющее вспышку молнии от раската грома и разделить время на 3, то можно узнать, в скольких километрах бушует от вас гроза.

Молния поражает человека в следующих случаях:

- ▶ В результате прямого попадания;
- ▶ При прохождении электрического разряда в непосредственной близости (около 1 м) от человека;
- ▶ При распространении электричества в сырой земле или в воде.

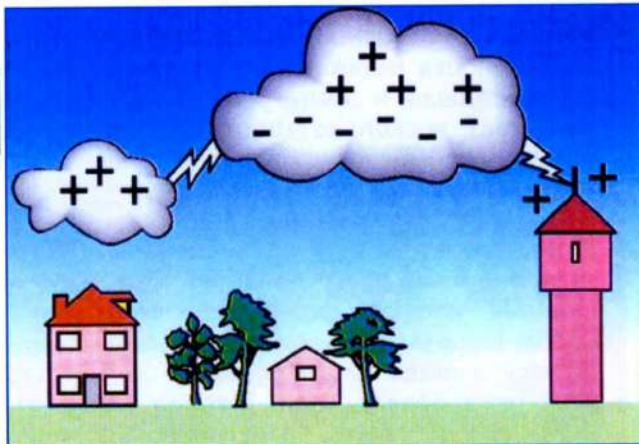


Схема образования грозы

ЛИНЕЙНАЯ МОЛНИЯ

Линейная молния - это видимая высокоэнергетическая искра (дуга) в атмосфере.

Основные характеристики линейной молнии:

- Длина 2-50 километров;
- Ширина до 10 метров;
- Сила тока 50-60 тысяч ампер;
- Скорость распространения до 100 тысяч км/сек;
- Температура в канале молнии 30 тысяч градусов;
- Время жизни молнии 0,001-0,002 сек.



ШАРОВАЯ МОЛНИЯ

Одним из проявлений грозы является **шаровая молния**.

Общепринятого научного обоснования природы шаровой молнии пока нет. Шаровая молния может появиться неожиданно в любом месте. Многократными наблюдениями установлена связь шаровой молнии с линейными молниями. Шаровая молния может быть **шаровидной, яйцевидной и грушевидной формы**. Ее размеры нередко достигают величины футбольного мяча.

Она движется в пространстве медленно, с остановками, спокойно угасает, иногда взрывается, распадается на части или бесследно исчезает.

«Живет» шаровая молния примерно 1 минуту. Во время ее движения слышится легкий свист или шипение, порой она движется бесшумно. Траектория ее движения и варианты поведения непредсказуемы.

Цвет шаровой молнии бывает различным: **красным, белым, синим, черным, перламутровым**. Иногда шаровая молния вращается и искрит.

Благодаря своей пластичности шаровая молния может проникнуть в помещение, палатку, пещеру, салон автомобиля.

Широко известен случай гибели от разрыва шаровой молнии ученого Г.Рихтера в Санкт-Петербурге летом 1752 года при изучении им атмосферного электричества.

При появлении шаровой молнии нельзя резко двигаться, пытаться поймать огненный шар или вытолкнуть его. Даже при соприкосновении шаровой молнии с телом человека следует сохранять спокойствие и помнить, что она может исчезнуть также неожиданно, как и появилась. Иногда шаровая молния взрывается, что может привести к травме. В этой ситуации пострадавшему надо оказать такую же помощь, как и при поражении линейной молнией или электрическим током.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ГРОЗЕ

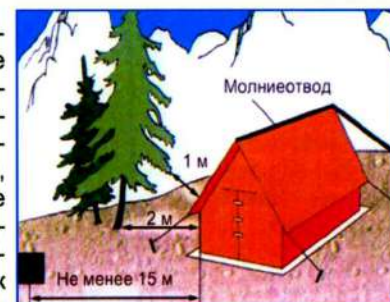
В КВАРТИРЕ, ДОМЕ, ЗДАНИИ: ликвидируйте сквозняки, плотно закрыть окна, воздуховоды, отсоедините электроприборы от питания, отключите наружную антенну, прекратите телефонные разговоры, не располагайтесь у окна, печи, камина, массивных металлических предметов, на крыше и на чердаке.

В ЛЕСУ: лучше встретить грозу на поляне, не ищите защиты под кронами высоких или отдельно стоящих деревьев, не прислоняйтесь к их стволам, не влезайте на деревья, не располагайтесь у костра, так как столб горячего дыма является хорошим проводником электричества.

НА ОТКРЫТОМ МЕСТЕ: следите за тем, чтобы вы не оказались самой высокой точкой в окрестности. Не располагайтесь на возвышенностях, у металлических заборов, опор и линий электропередач, не ходите босиком, не прячьтесь в стог сена или соломы, не поднимайте над головой токопроводящие предметы: лопаты, тяпки, косы. Прекратите спортивные игры, не стойте плотной группой в потенциально опасном месте.

В ГОРАХ: прекратите движение, исключите контакт тела с мокрыми скалами, тесными щелями, навесами и гротами, изолируйте себя от мокрой земли, используя обувь на резиновой подошве, сухую палатку, спальный мешок и т.п. постарайтесь сохранить сухими одежду, обувь, снаряжение. Металлические предметы опустите на веревке или разместите на расстоянии 15-20 м от людей.

В ПАЛАТКЕ: установите палатку не менее 2 м от ствола дерева, накройте ее водонепроницаемой пленкой, плотно закройте все отверстия, наденьте сухую одежду и лягте. В конек палатки можно вплести медную ленту и заземлить ее. Металлические предметы разместите на расстоянии 15-20 м от палатки.



У ВОДЫ: не купайтесь в грозу, не плавайте на лодке, не ловите рыбу. Не располагайтесь в непосредственной близости от водоема.

В МАШИНЕ: прекратите движение, не стойте на высоком месте и в открытом поле, переждите грозу в салоне. Не заправляйте машину во время грозы, не располагайтесь между машинами или в кузове, не сидите на металлических предметах, не прячьтесь под машину.