

ГРОЗОВОЙ РАЗРЯД МОЛНИИ: КАК УБЕРЕЧЬСЯ.

Гроза – явление, одновременно и завораживающее и пугающее. И невозможно предугадать, куда ударит молния. Поэтому любые знания, которые помогут уберечься от этой грозной стихии во время непогоды, не помешают ни кому. Безопасней всего во время грозы человек может чувствовать себя только в закрытом помещении. Однако, и тут нет стопроцентной гарантии остаться невредимым, если не соблюдать меры предосторожности:

- во время непогоды не следует подходить к окнам и выходить на балкон;
- старайтесь не пользоваться стационарным телефоном – если дом плохо защищен от ударов молнии или эта защита нарушена, электрический заряд может пройти по проводам и ударить через телефонную трубку;
- воздержитесь от пользования душем и умывальником – в случае неисправного заземления, водопроводные трубы могут стать отличным проводником электричества после удара молнии. По этой же причине, лучше держаться подальше от труб отопления;
- на всякий случай, необходимо выключить электроприборы из розетки: как минимум – от скачков напряжения они могут выйти из строя, как максимум – от короткого замыкания может возникнуть пожар;
- каким бы сильным не был ливень, не следует пользоваться зонтом, который может выступить в роли громоотвода;
- не надо прятаться под навесом остановок общественного транспорта – в большинстве своем они представляют собой металлическую конструкцию, а металл является хорошим проводником, что увеличивает шансы притянуть молнию;
- необходимо держаться подальше от высоких деревьев, линий электропередач и фонарных столбов, не считая громоотводов на крыше, эти объекты наиболее предпочтительны для разряда молнии.

Что бы уберечься от молнии в лесу или парке, прячьтесь в кустах – в них практически никогда не попадает заряд. Прячьась в растительности, пригнитесь или присядьте на корточки, но не касайтесь земли руками или «пятой точкой»;

— возьмите себе на заметку: лучшие проводники среди деревьев это тополь, дуб, ясень и верба – близость к ним не сулит ничего хорошего. А вот липа, орех, ель, пихта и бук представляют меньшую опасность – в них содержится большое количество масел, что увеличивает сопротивление тока. Это значит, что между дубом и орехом, молния скорее выберет в роли жертвы дуб.

Если во время грозы Вы находитесь внутри транспорта, будь то поезд, автобус или машина, можете не переживать за свою безопасность. Ущерб может ожидать само средство передвижения, а водителю и пассажирам бояться нечего. Главное, что бы транспорт был герметично закрыт. В таких случаях физика на нашей стороне – по принципу клетки Фарадея разряд молнии потечет по поверхности корпуса и через колеса уйдет в землю.

Находясь среди деревьев, не стоит искать в них защиту во время грозы, лучше держаться от них подальше, особенно от высоких экземпляров. Имейте в виду, что молния, вопреки сложившемуся мифу может ударять в одно и тоже место несколько раз подряд, поэтому не нужно бежать к дереву, которое уже подверглось атаке с неба. Стоит также учесть, что электрический разряд, после удара молнии, может распространяться по земле до 30 метров вокруг.

Находиться в чистом поле во время грозы очень опасно, так как вокруг нет высоких мишеней, которые способны притянуть молнию. Поэтому Вам нужно не стать самым высоким объектом на данной территории:

— не приближайтесь к холмам, каменистым возвышенностям. От кустарников в данном случае тоже стоит держаться подальше;

- постарайтесь отыскать низину и прячьтесь там;
- необходимо сесть на корточки и сгруппируйтесь в позу младенца. Однако не стоит ложиться и опираться на землю руками – чем больше с ней точек соприкосновения, тем больше шанс поражения электрическим зарядом, который распространяется по земле после удара молнии.

Услышав гром в момент купания в озере, необходимо как можно скорее выбраться на берег. Находиться в воде во время грозы крайне опасно:

- во-первых, вода является отличным проводником, а значит, охотно притягивает молнию;

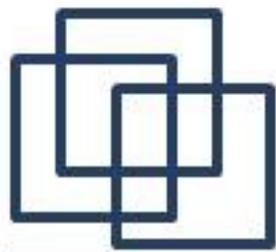
- во-вторых, купаясь в водоеме, Ваша голова над поверхностью водной глади будет самой высокой точкой, что делает ее мишенью номер один;

- в-третьих, в силу сверх проводимости воды, разряд молнии может поразить все живое в радиусе 100 метров от точки удара. Находясь в лодке во время грозовой стихии, как можно быстрее причальте к берегу. Если это не представляется возможным, следует подложить под себя резиновый сапоги, спасательный жилет или другие вещи, которые не проводят электричество. Пригнитесь как можно ниже и если есть брезент, укройтесь им так, что бы дождевая вода стекала за борт, но края полиэтилена при этом не должны касаться воды.

Благодаря разнице между скоростью света (вспышка) и скоростью звука (гром), вычислить, насколько далеко или близко от вас сверкает молния довольно просто – посчитайте, сколько пройдет секунд между вспышкой и раскатом грома, а затем количество секунд поделите на 3 и получите расстояние в километрах, которые вас разделяют. Если гром звучит уже через 3-4 секунды, значит – молния бьет примерно в километре от вас, а это сулит опасностью и значит, пора искать укрытие. Далеко не всегда прямое попадание разряда молнии в человека сулит для него неминуемой смертью – по некоторым данным около 90% остаются в живых, хоть и получают серьезные повреждения тела.

В основном страдает мозг, сердце и легкие – именно через эти органы проходит основной разряд. Поэтому, чтобы спасти пострадавшего, стоит незамедлительно перенести его в более безопасное место и проверить признаки жизни. Если дыхание и сердцебиение отсутствуют – приступайте к искусственному дыханию и массажу сердца (в этой статье мы рассказываем, как правильно делать сердечно-легочную реанимацию). Кстати, бояться прикасаться к человеку, пораженному молнией не стоит – заряд уже прошел через него и током вас не ударит.

Эти советы помогут Вам уберечься от молнии и более грамотно организовать свои действия, чтобы не пострадать во время грозы. Берегите себя.



Правила безопасности во время грозы



**Во время грозы
запрещается:**

**Укрываться возле
одиноких деревьев**

**Передвигаться на
велосипеде**

**Находиться на
возвышенных местах**

**Останавливаться на
опушке леса**

**Идти или бежать под
зонтом**

**Находиться возле
горящего костра**

**Находиться у берегов
водоемов**

**Передвигаться плотной
группой**

**Хранить металл,
предметы в палатке**

**Прислоняться к
отвесным стенам**

**Находиться в мокрой
одежде**

**Использовать
электроприборы**