



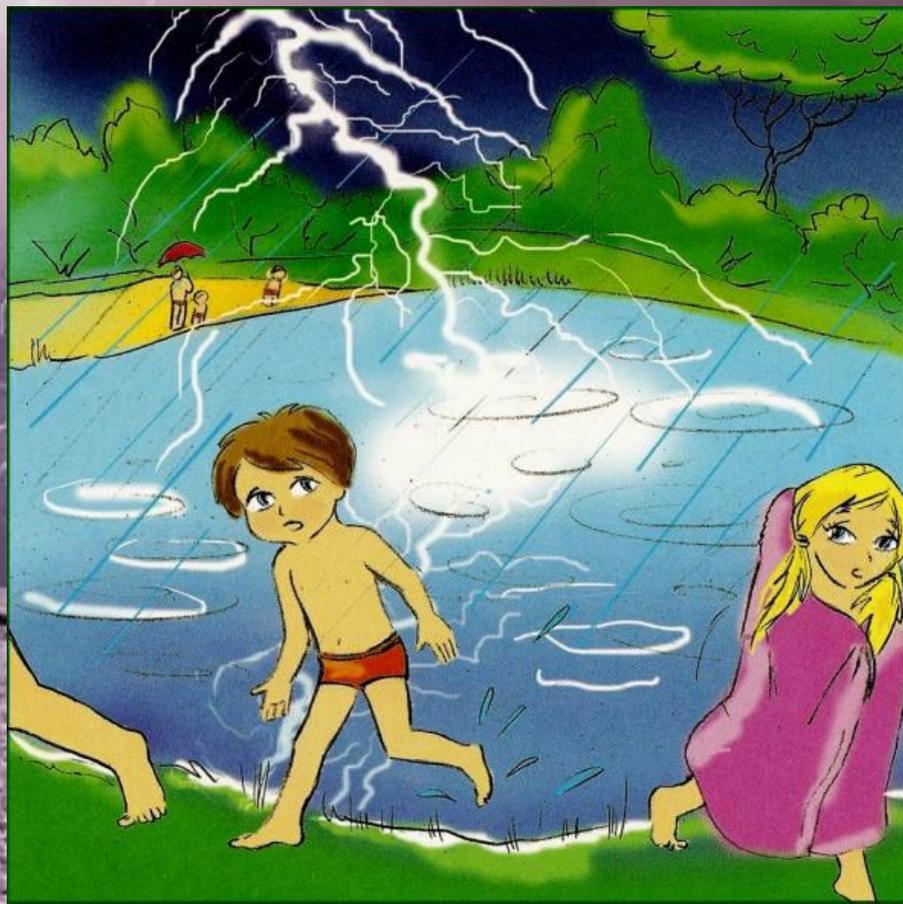
# Как вести себя во время грозы?

Выполнила учитель начальных классов  
МБОУ СОШ №198 г.Новосибирска

1. Не выходите на открытую местность, потому что молния бьет в самый высокий предмет. На ровном участке или в поле самой высокой точкой будете вы. В крайнем случае спрячьтесь в любом доступном вам углублении (в овраге, яме, канаве) или найдите самое низкое место и как можно ниже пригнитесь, опустите голову.



2. Как можно дальше отойдите от воды. Избегайте водоемов, не купайтесь и не ловите рыбу, удар молнии расходитя по воде на расстояние 100 метров. Иногда молния бьет даже в берег, не подходите к речке, пруду, озеру и т.п.





Самое безопасное место во время грозы – [здание](#) с громоотводом, зайдите туда. Относительно безопасными являются подъезды и магазины.



Также можете укрыться под навесом у стен [домов](#). Если вы едете в автомобиле, плотно закройте окна и захлопните двери, в этом случае молния вас не достанет. Не укрывайтесь за высокими деревьями, выберите самое низкое из них. В лесу это является самым безопасным местом. Находясь в большой компании, сядьте на корточки и не касайтесь других людей.





Если вы в здании, закройте все двери, **ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ** отверстия и окна. Постарайтесь заделать все щели, сквозняк может вызвать шаровую молнию. Не подходите к окнам, [сантехнике](#) и электроприборам. Выключите все электричество, выньте вилки из розеток, не пользуйтесь [телефоном](#).



Обратите внимание, что опасно даже просто находиться рядом с предметом, в который может попасть молния. Поэтому не стоит трогать металлические, электрические и мокрые вещи. Если вы едете на [мотоцикле](#) или [велосипеде](#), остановитесь, положите его на землю и отойдите примерно на 30 метров.

## Осторожно! Гроза!

### КАК ОБЕЗОПАСИТЬ СЕБЯ В ЛЕСУ



**ПРАВИЛЬНО**



Встать на безопасном расстоянии от деревьев

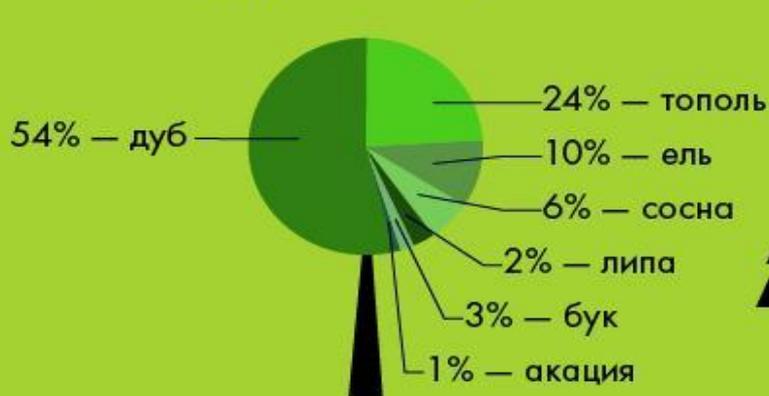


Прятаться под низкими деревьями и кустами



Сидеть в позе эмбриона

### В какие деревья чаще всего бьёт молния?



**НЕПРАВИЛЬНО**



Разводить костер (дым притягивает разряды)



Прижиматься к стволу дерева

# Гроза и молния: как обезопасить себя

## Характеристики молнии



Средняя длина – **2,5 км**  
(некоторые разряды простираются в атмосфере на расстояние до **20 км**)



Разряд характеризуется большими токами – от **2 тыс.** до **300 тыс. А** и высоким напряжением – от **2 тыс.** до **2 млрд В**

*(напряжение в контактной сети пригородного электропоезда - 3 тыс. В)*



Температура доходит до **300 тыс. градусов**  
*(температура солнечной короны 600 тыс. - 5 млн)*



Скорость передвижения равна **100 тыс. км/с**  
*(скорость света - около 300 тыс. км/с)*



Вспышка молнии имеет продолжительность около **0,001 с**

## Правила безопасности во время грозы и молнии



### Если гроза застала вас на улице:

- избегайте открытой местности (молния обычно бьет в самую высокую точку на своем пути)
- спрячьтесь в магазине, подъезде
- избегайте воды (вода – отличный проводник тока. Удар молнии распространяется вокруг водоема в радиусе 100 м)



### Если гроза застала вас в помещении:

- закройте окна, двери, дымоходы и вентиляционные отверстия. Не допускайте сквозняка – **это чревато привлечением шаровой молнии**
- держитесь подальше от окон, электроприборов, не прикасайтесь к мокрому, железному, электрическому – **в такие вещи молния бьет чаще всего**
- отключите внешние антенны и выключите из розетки радиоприемники и телевизоры – **электроприборы притягивают молнию**



### Если гроза застала вас в автомобиле, на велосипеде, на мотоцикле:

- остановитесь и переждите ее (ехать на машине в момент разряда грома опасно – мощные переменные магнитные поля могут вызвать сбой в оборудовании автомобиля)
- покиньте велосипед (мотоцикл) и переждите грозу на расстоянии примерно 30 м от них

# Как обезопасить себя во время грозы



## в машине



Не покидайте автомобиль, закройте окна и опустите антенну радиоприемника



## в помещении



Закройте окна, двери, вентиляционные отверстия, если вы в сельской местности, закройте дымоходы



## на улице



Не укрывайтесь вблизи водоемов и высоких деревьев



Не подходите близко к электропроводке, антенне, молниеотводу, водостокам



Не разговаривайте по мобильному телефону



Металлические предметы положите в сторону, отойдите от них на 20-30 м



Если укрыться негде, сядьте на корточки в ложбине или овраге, обхватив ноги руками



**2,5 км**

средняя длина молнии



**300 000 °C**

температура молнии



**100 000 км/ч**

скорость молнии



**0,001 с**

продолжительность удара молнии



Выключите радио, телевизор и другие электроприборы



Не разговаривайте по телефону



Не прикасайтесь к металлической сантехнике

# ИСТОЧНИКИ:

- <https://www.kakprosto.ru/kak-118198-kak-vesti-sebya-vo-vremya-grozy#ixzz5eZb2hIEW>
- [https://glamoor.net/uploads/posts/2015-09/medium/1441870934\\_groza-i-molniya-neri\\_33.jpg](https://glamoor.net/uploads/posts/2015-09/medium/1441870934_groza-i-molniya-neri_33.jpg)
- [https://primpogoda.ru/images/cms/data/img2015/may/28\\_thursday/molnii2.jpg](https://primpogoda.ru/images/cms/data/img2015/may/28_thursday/molnii2.jpg)
- [http://photoholic24.com/wp-content/uploads/2013/04/molniya\\_groza\\_foto\\_09.jpg](http://photoholic24.com/wp-content/uploads/2013/04/molniya_groza_foto_09.jpg)
- <http://sinergidom.ru/wp-content/uploads/2012/10/0c5341c9b4cb7b1e051f0073b44bf141.jpg>
- [http://otvet.imgsmail.ru/download/56e0176c6fbc8d76439bda456fa4fac5\\_i-3345.gif](http://otvet.imgsmail.ru/download/56e0176c6fbc8d76439bda456fa4fac5_i-3345.gif)
- [http://otvet.imgsmail.ru/download/56e0176c6fbc8d76439bda456fa4fac5\\_i-3343.gif](http://otvet.imgsmail.ru/download/56e0176c6fbc8d76439bda456fa4fac5_i-3343.gif)
- [http://www.mchs.gov.ru/upload/site1/document\\_images/YSqU95AQyl-1000x1000.jpg](http://www.mchs.gov.ru/upload/site1/document_images/YSqU95AQyl-1000x1000.jpg)
- [http://mojakroxa.ru/wp-content/uploads/2013/05/skanirovanie0001\\_0.jpg](http://mojakroxa.ru/wp-content/uploads/2013/05/skanirovanie0001_0.jpg)
- <http://s012.radikal.ru/i319/1707/14/523cc8fb9749.jpg>
- <http://i052.radikal.ru/1105/d2/5fb679c8713b.jpg>
- <https://lubertsyriamo.ru/files/image/01/20/91/v1q.png>
- <http://nasovet.info/wp-content/uploads/sites/4/2015/04/3834573801.jpg>
- [http://uchfilm.com/files/news\\_images/october/2/%20001%201.jpg](http://uchfilm.com/files/news_images/october/2/%20001%201.jpg)
- [http://www.mzke.ru/images/pages/pravila\\_povedeniya\\_vo\\_vremya\\_grozy/groza\\_na\\_lodke\\_i\\_velosipede.png](http://www.mzke.ru/images/pages/pravila_povedeniya_vo_vremya_grozy/groza_na_lodke_i_velosipede.png)
- <https://sad29podr.edumsko.ru/uploads/3000/2387/section/215570/85.jpg>