

# ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ

ГРОЗА

The background of the lower half of the slide is a dark, stormy sky with several bright, jagged lightning bolts striking downwards. The word 'ГРОЗА' is centered in this area, with a color gradient from light green on the left to dark blue on the right.

# Учебные вопросы:

- Что такое гроза?
- Чем опасна гроза?
- Что характерно для молнии?
- Как правильно себя вести на природе во время грозы?
- Как правильно себя вести дома во время грозы?

# Гроза

- Гроза – это электрические разряды в мощных кучево-дождевых облаках, сопровождаемые:
- вспышкой света (молнией)
- резкими звуковыми раскатами (громом)
- сильным порывистым ветром (шквалом), смерчами
- осадками ливневого характера
- градом.

Всё это делает грозу

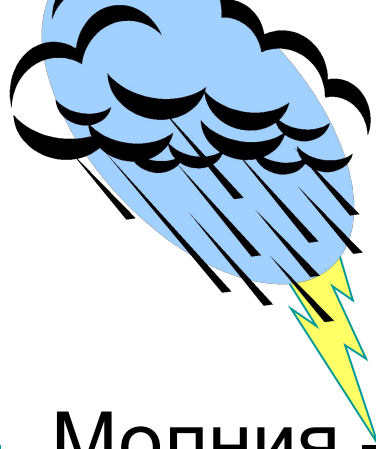
**разрушительным природным явлением.**

# Последствия грозы

- Удары молний нередко вызывают пожары, разрушения зданий, порчу линий электропередач, нарушают движение электропоездов.
- Сильный ветер может срывать крыши с домов и поднимать в воздух тяжёлые предметы.
- Градобития могут привести к гибели скота и людей, порче зданий и сооружений.
- Поэтому необходимо **знать о правилах поведения во время грозы**, так как, зная их, можно **спасти жизнь** себе и другим.

# Признаки приближающейся грозы:

- бурное и быстрое развитие во второй половине дня мощных, темных кучево-дождевых облаков в виде горных хребтов;
- резкое понижение атмосферного давления и температуры воздуха;
- изнурительная духота, безветрие;
- затишье в природе,
- хорошая и отчетливая слышимость далеких звуков;
- приближающиеся раскаты грома;
- яркие вспышки молний.



# Молния

- Молния – электрический грозовой разряд с температурой 30 000 градусов по Цельсию, что в 5 раз выше чем на поверхности Солнца
- Молния бывает линейная и шаровая
- Напряжение 16 000 000 вольт
- В бытовых электрических розетках – 220 вольт
- Для человека безопасно напряжение 42 вольт и меньше

# Молния



- Молния настолько не предсказуема. Что уберечься от неё полностью не возможно, но меры предосторожности принять стоит чтобы снизить риск поражения.
- Молния поражает в радиусе 6 километров от центра грозы
- Узнать(приблизительно), как далеко центр грозы можно по раскатам грома считая секунды от момента вспышки молнии до первого за этим раскатом грома, получившееся число нужно умножить на 400

поведение на природе

поведение на природе



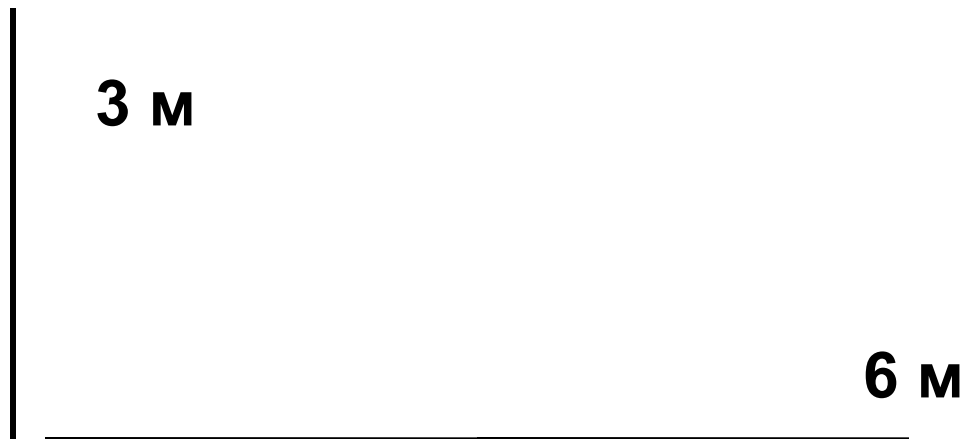


- Если вы под открытым небом, укройтесь (по возможности) в автомобиле с жёсткой крышей или в помещении;
- Не прячьтесь в небольших строениях (навесах), матерчатых палатках или среди изолированных и малочисленных скоплений деревьев.
- Если до убежища далеко – пригнитесь (держась поодиночке);
- Желательно укрыться в каком-нибудь углублении; ноги держите вместе и снимите все металлические предметы с головы и тела.
- Не ложитесь на землю, но старайтесь не оказаться самой высокой точкой на местности.

- Если волосы встали дыбом или вы слышите жужжание со стороны близлежащих предметов, например крупных камней или заборов, - немедленно переедите на другое место.
- Не запускайте змея или авиамодель на корде, не светите в грозовую тучу лазерной указкой
- Не держите в руках длинные металлические предметы, например удочки, зонты или клюшки для гольфа.
- Не касайтесь металлических сооружений, проволочных заборов или металлической проволоки для сушки белья. Не приближайтесь к ним.
- Не ездите верхом, на велосипеде или машине с открытым верхом.

- Если вы едите на машине, снизьте скорость и остановитесь, но подальше от таких высоких предметов, как деревья и высоковольтные линии электропередач.
- Оставайтесь в машине или в жилом прицепе с жёсткой крышей, но не касайтесь металлических частей и не подходите к ним.
- Если вы купаетесь, немедленно выйдете из воды и уйдите в укрытие.
- Если вы плаваете на лодке – как можно скорее причальте к берегу. Если это небезопасно, укройтесь под высокой постройкой (мостом или пристанью). Мачты и оттяжки яхты должны быть надёжно заземлены на воду.
- Не звоните по телефону. Если нужно вызвать службы экстренной помощи – говорите четко и как можно короче.

- В зоне относительной безопасности займите сухое место на расстоянии от высоких объектов: дерево, скала, опора ЛЭП.
- При ударе молнии в землю или дерево электричество распространяется по мокрой земле (шаговое напряжение)
- Безопасное расстояние = высота объекта  $\times 2$





# поведение дома

- Если вы находитесь в помещении, то следует закрыть окна и форточки и держаться подальше от окон, электроприборов, а также труб и другой металлической сантехники.
- Перед грозой отключите внешние антенны и выключите из розетки радиоприёмники и телевизоры. Отсоедините модемы и источники питания. Держитесь в стороне от электроприборов.
- Незамедлительно вызовите пожарных и спасателей в случае возникновения пожара от удара молнии, постарайтесь ликвидировать его своими силами.

## Правила поведения во время грозы

- ✗ не держите открытыми окна, форточки, дымоходы
- ✗ не используйте электрические приборы
- ✗ не приближайтесь к телеграфным столбам и высоким деревьям
- ✗ не прячьтесь в стогах сена и отдельно стоящих строениях
- ✗ не приближайтесь к водоемам
- ✗ не стойте вблизи металлических предметов, линий высокого напряжения, рельсов

