



# Гроза

Преподаватель-организатор ОБЖ  
Тамамян С.Р.

# Гроза

- Атмосферное явление, заключающееся в электрических разрядах между облаками или между облаком и земной поверхностью (молниях), сопровождаемых громом.

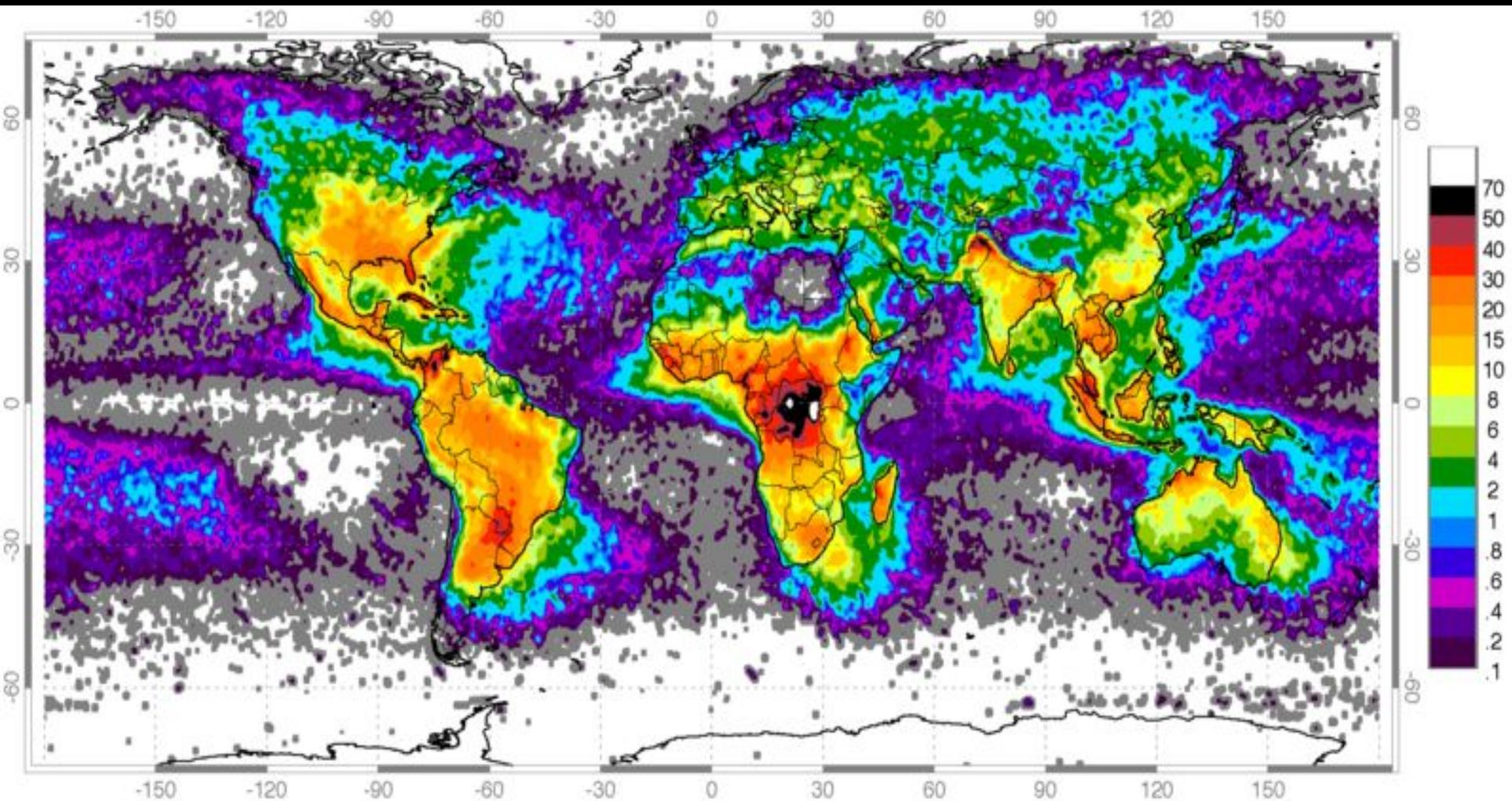


# Интересные факты про грозы

- Гроза - одно из самых опасных, если не самое опасное, явление погоды.
- На земном шаре наблюдается 44000 гроз в сутки или 1800 гроз в час, а каждую минуту сверкает 100 молний.
- Энергия всех гроз составляет одну тысячную часть той энергии, которая поступает на землю от солнца. Со времен М.В. Ломоносова ведутся опыты по обузданию этой энергии, но пока, к сожалению, безуспешно.
- Энергия грозового облака размером (10 x 10) км и высотой (толщиной) 5 км примерно равна энергии атомной бомбы, сброшенной на Хиросиму или Нагасаки.
- Запас воды в грозовом облаке размером (10 x 10) км и высотой 5 км такой, что этой водой можно целиком заполнить бассейн шириной 100 м, длиной 1000 м и глубиной 5 метров. Это составляет примерно 15000 железнодорожных цистерн. И вся эта вода держится в воздухе только в одном облаке! Вот где еще великая сила!

- Гром не опасен для человека, но мы так устроены, что не успеваем среагировать на молнию и быстро пригибаемся, услышав гром. Те, кто был в боях, говорят, что пуля, которая просвистела, «не твоя». «Своей пули» солдат не услышит.
- Если время (в секундах), через которое после молнии загремит гром, разделить на 3, то получится расстояние в километрах, на котором от вас сверкнула молния.
- С грозой связан и очень опасен град, размеры которого могут быть достаточно большими. На территории России самый крупный град наблюдался в Ростовской области. Здесь зафиксирован вес отдельных градин в 1800 г. Представьте себе, что на вас с высоты 5 км падает двухлитровая банка с водой! Это то же самое. Самый крупный град наблюдался в Индии. Там вес отдельных градин достигал 2200 г. Попав под такой град не выдержал и через три дня умер слон. Слоника, конечно, жалко, но представьте себе, что осталось от посевов, садов, зданий, самолетов и автомашин, которые стали жертвами этого стихийного бедствия.

# Распределение грозовых разрядов по поверхности Земли.



Гроза



Молния



Гром

# Молния



- Молния – это сильный электрический разряд, который исходит из облака в направлении другого облака или в направлении земли. Этот разряд без труда дает начало пожарам, а также является достаточно мощным, чтобы нанести вред здоровью или даже убить человека. Молния также помогает природе помещать азот в землю, который является необходимым для роста растений.

# Гром

- **Гром** начинается после того, как покажется молния, через промежуток времени, который может составлять небольшую часть секунды или же небольшое число секунд; в первом случае удар грома очень силен и обрывист; во втором слабее, но продолжительнее и сопровождается раскатами, т. е. постепенным усилением и ослабеванием звука, перемежающимися между собою.



# Меры предосторожности во время грозы

*Во время грозы не в коем случае нельзя:*

- находится возле линий электропередач, деревьев, в водоёмах (так как вода обладает хорошей электропроводностью);*
- забираться на возвышенности, в том числе на крыши домов;*
- пользоваться металлическими предметами;*
- находиться возле окон;*
- находится в открытом пространстве (в том числе на мокрой траве).*
- укрываться возле одиноких деревьев;*
- останавливаться на опушке леса;*
- находиться в мокрой одежде*

*Несоблюдение этих правил часто приводит к летальному исходу.*