



МОЛНИЯ



Бабина Андрей





Молния, гигантский электрический искровой разряд в атмосфере, проявляющийся обычно яркой вспышкой света и сопровождающим её громом. Электрическая природа М. была раскрыта в исследованиях американского физика Б. Франклина, по идее которого был проведён опыт по извлечению электричества из грозового облака.



- Наиболее часто она возникает в кучево-дождевых облаках, тогда они называются грозовыми; иногда молнии образуются в слоисто-дождевых облаках, а также при вулканических извержениях, торнадо и пылевых бурях.





- Удары молнии. могут сопровождаться разрушениями, вызванными её термическими и электродинамическими воздействиями, а также некоторыми опасными последствиями, возникающими в результате её электромагнитного и светового излучения. Наибольшие разрушения вызывают удары Молнии. в наземные объекты при отсутствии хороших токопроводящих путей между местом удара и землёй.



- Особый вид молнии — шаровая молния, светящийся сфероид, обладающий большой удельной энергией, образующийся нередко вслед за ударом линейной Молнии. Длительность существования шаровой . от секунд до минут, а исчезновение её. может сопровождаться взрывом, вызывающим разрушения. Природа шаровой молнии ещё не выяснена. молния, как линейная, так и шаровая, могут быть причиной тяжёлых поражений и гибели людей.



спасибо за внимание