

# ВЕСЕННИЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИРОДЫ



**ПОЛОВОДЬЕ**

**Половодье** — одна из фаз водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в один и тот же сезон года, — относительно длительное и значительное увеличение водности реки, вызывающее подъём её уровня; обычно сопровождается выходом вод из меженного русла и затоплением поймы.

Половодье вызывается усиленным продолжительным притоком воды, который может быть обусловлен: весенним таянием снега на равнинах; летним таянием снега и ледников в горах; обильными дождями (например, летними муссонами) .

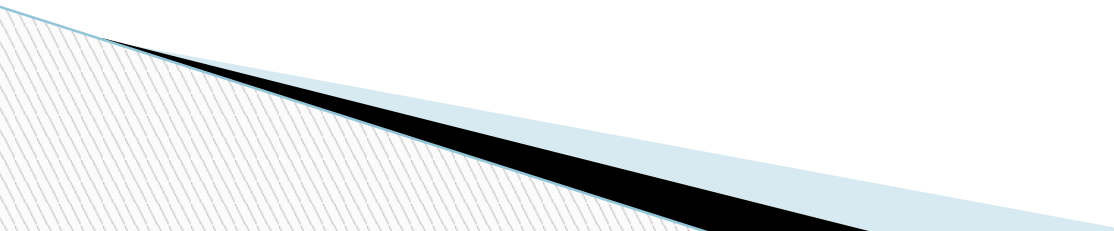


# Молния



Молния – это гигантский электрический разряд в атмосфере, происходящий во время грозы, проявляющийся яркой вспышкой света и сопровождающийся громом. Возникает молния в грозовых облаках, а также при извержении вулканов, торнадо и пылевых бурях. .  
Различают три рода молний: линейную, расплывчатую и шаровую. Линейная имеет вид ослепительно-яркой извилистой линии с множеством разветвлений, расплывчатая имеет вид мгновенной вспышки, а шаровая (самая опасная) имеет вид огненного шара.

Молнии – серьезная угроза для жизни людей. Поражение людей молнией чаще всего происходит во время грозы на открытой местности, если люди укрываются под высокими деревьями, а также находятся вблизи от работающего электрооборудования.



# Гром



Гром – это звуковое явление в атмосфере, сопровождающее разряд молнии. Громкость раскатов грома можно услышать на расстоянии до 20 километров. И если мы после вспышки молнии не слышим раската, то гроза находится на расстоянии не менее 20 км. Продолжительность раскатов грома достигает до 40 секунд.

В различных религиях и мифологиях считалось, что гром, это одно из проявлений гнева богов, которые назывались громовержцами.

В народном творчестве можно найти много пословиц и поговорок о громае: “ Не во всякой туче гром; а и гром да не грянет; а и грянет, да не по нас; а и по нас – авось не убьет!”, «Ровно его громом пришибло», «От грома и в воде не уйдешь», «Пока гром не грянет, мужик не перекрестится».



# Гроза





Гроза – это атмосферное явление, при котором возникают молнии, сопровождаемые громом. Она образуется в мощных кучевых облаках и связана с ливневым дождем, градом и сильным ветром.

Гроза относится к одному из самых опасных для человека природных явлений. Проливные дожди могут вызывать внезапные наводнения, молнии могут стать причиной пожаров и несчастных случаев, а град нередко наносит вред сельскохозяйственным посевам. В грозу нередко возникают сильные ветра разрушительной силы. Самолет, пролетающий сквозь грозовую тучу, обычно попадает в болтанку. Его начинает бросать то вверх, то вниз, то вправо, то влево, что может привести к авиакатастрофе.

# Откуда берется дождь?



Под воздействием солнечного тепла вода с поверхности озер, рек, морей, океанов и ручьев испаряется, превращаясь в пар. Пар очень легкий, он поднимается вверх, в воздух, где мельчайшие водяные капельки собираются в облака и тучи. Водяные капельки столь малы, что парят в воздухе. Если становится теплее, облако может совсем исчезнуть, раствориться — капельки испаряются и делаются невидимыми. Если же холодает, капельки сливаются — сотни тысяч их образуют одну полновесную каплю. Такие капли становятся уже слишком тяжелыми для того, чтобы продолжать свое парение в небе, они падают на землю — идет дождь.



# ЧТО ТАКОЕ РАДУГА?



Обратите внимание, что радугу можно наблюдать только перед дождем или после него. И только в том случае, если одновременно с дождем сквозь тучи пробивается солнце. Что при этом происходит? Лучи Солнца проходят через капельки дождя. А каждая такая капелька работает как призма. То есть она разлагает белый свет Солнца на его составляющие - лучи красного, оранжевого, желтого, зеленого, голубого, синего и фиолетового цвета . Причем капельки по-разному отклоняют свет разных цветов, в результате чего белый свет разлагается в разноцветную полосу, которую называют **спектром**.

