

Грозы на Камчатке – редкое явление

19 июня во второй половине дня над юго-востоком полуострова Камчатка на фоне жаркой погоды наблюдалось развитие конвективной облачности. В кучевых облаках, верхняя граница которых находилась на высоте 7-8 км, сложились условия для грозовой деятельности. Гроза, сопровождавшаяся ливневым дождем, наблюдалась на метеостанциях, расположенных в Елизовском районе. Северо-западным ветром грозовые облака донесли и до северной части Петропавловска-Камчатского.

Гроза – это одно из наиболее опасных явлений природы. Нередко электрические разряды выводят из строя линии электропередач, нарушают радиосвязь, а также бывают причиной лесных пожаров. Самолеты, попадая в грозовое облако, испытывают сильную болтанку.

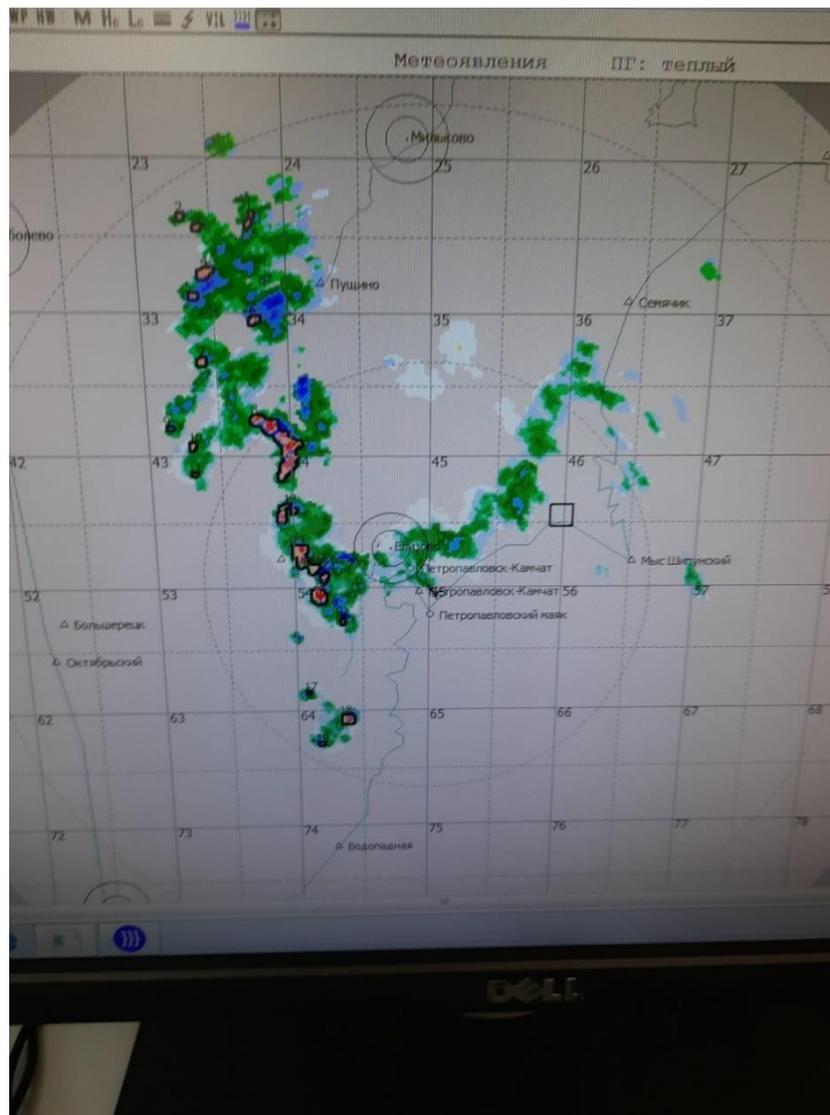
С физической стороны молния – особый вид разряда, который обусловлен созданием сильного электрического поля внутри кучево-дождевого облака и в окружающем пространстве. В хорошо развитом грозовом облаке в верхней его части, выше изотермы -10°C (5-10 км) располагаются ледяные кристаллы, которые имеют отрицательный заряд. В нижней части облака, ниже уровня 0°C образуются капли дождя, которые приобретают положительный заряд. В результате разделения зарядов создаются сильные электрические поля как внутри облака, так и в окружающем пространстве, при этом напряженность поля у земной поверхности в отдельные моменты может достигать нескольких сотен киловольт на 1 кв. м. Образование в грозовом облаке больших объемных зарядов приводит к тому, что между отдельными частями облака или между облаком и земной поверхностью возникают искровые разряды, наблюдаемые нами в виде молнии.

Грозы на Камчатке – довольно редкое явление. В большинстве районов они не наблюдаются и жители побережий считают, что на Камчатке гроз не бывает. Для того чтобы возникла гроза, необходимо образование мощных кучевых облаков, которые возникают при сильном прогреве воздуха, богатого водяными парами. Недостаточное количество тепла для прогрева влажного воздуха является причиной того, что грозы на побережьях бывают редко.

Камчатский полуостров характеризуется высокой относительной влажностью, большую часть лета на побережьях наблюдается значительная облачность, часто бывают туманы и морозящие дожди. Только в отдельные летние дни в большинстве случаев при появлении фена, сухого и теплого ветра с гор, температура воздуха на побережье повышается до 20-25 гр.

В центральной части Камчатки, где климат носит черты континентального, грозы летом бывают ежегодно. Образованию грозовых облаков способствует вынужденный подъем воздуха по склонам гор, которыми окружена долина реки Камчатки.

Продолжительность гроз невелика, в основном менее 1 часа. Наиболее грозовой месяц на полуострове – июль. Грозы как правило возникают с 15 до 21 часа, в период максимального прогрева воздуха. На побережьях грозы могут отмечаться как в ночные, так и в утренние часы. Обычно грозы носят в основном внутримассовый характер, но не исключены и фронтальные грозы.



Снимок с доплеровского метеорологического радиолокатора с грозвыми очагами во второй половине дня 19 июня 2025 г.