



Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным
ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

11.11.2019 11:11

От синоптиков Ставропольского метеоагентства

Ливень, как опасное явление погоды

Прошедшей ночью метеостанция Светлоград зафиксировала рекордное количество осадков –

85 мм, что соответствует 113 процентов от месячной нормы. До этого абсолютный рекорд принадлежал 1975 году – 75 мм.

В населенных пунктах Шведино и Николина Балка (севернее Светлограда) ливень был ещё сильнее – около 140 мм. Уровень воды в расположенном в низине Шведино достиг 1,5 метров. Из 80 подтопленных и трех разрушенных домов были эвакуированы около 200 человек. Кроме того, в Николиной Балке пострадали около 100 подворий. По предварительным данным размыв участок дороги, разрушены дамбы на 2 прудах. Создана комиссия, ущерб уточняется.

Синоптическая ситуация, предшествующая ОЯ, была следующей.

Между Адриатическим и Черным морями прослеживался глубокий циклон. В его передней части, на Украину и центральные районы России происходил активный вынос тепла, соответственно, в его тыловой части, на зарубежную Европу - адвекция холода. В средней тропосфере от циклона на Кавказ «уходила» ложбина. Над Нижним и Средним Поволжьем располагался обширный антициклон. На границе двух барических систем проходил атмосферный фронт. Согласно данным геостационарного спутника METEOSAT фронту соответствовала узкая полоса из ярких монопячек, протянувшаяся с Одессы через Азов на Карачаево-Черкессию. К обеду 22 июня благодаря юго-восточным, южным потоком полоса приподнялась к западным – центральным районам Ставрополя, приобретя при этом волновой изгиб. Здесь загрели грозы, прошел слабый дождь, воздух заметно увлажнился. При этом в северо-восточных районах края наблюдались пыльные бури при скорости ветра до 20 м/с. Как следствие, именно над центральными районами Ставрополя образовался комплекс условий для создания суперячейки.

ОТСТУПЛЕНИЕ... Суперячейка – это очень мощная «одиночное» конвективное облако. Процесс его образования и строение сильно отличается от обычных кучево-дождевых облаков. Поэтому это явление исключительно редкое и до сих пор представляет большой интерес для учёных. Интерес состоит в том, что обычная монопячка при определённых условиях превращается в своеобразного «монстра», который может существовать около 4 – 5 часов практически не меняясь, являясь квазистационарным и генерировать все опасные явления погоды. Диаметр суперячейки может достигать 50 км и более, а её высота превышает 10 км. Скорость восходящих потоков внутри суперячейки (мощного грозо-градового облака) достигает 50 м/с и даже

