

Климатическая характеристика мая

Май считается самым чудесным и прекрасным месяцем года, отличающейся особой нежной красотой и свежестью, месяц обновления и свободы.

Это довольно противоречивый месяц. С одной стороны, приток солнечного тепла уже приближается к летним значениям и высокое майское солнце может прогревать воздух до $+25...+30^{\circ}\text{C}$, а с другой стороны наблюдаются периоды похолоданий, которые могут быть весьма значительными при вторжениях холодного арктического воздуха.

В мае происходит перестройка атмосферных процессов на летний режим. Азиатский антициклон ослабевает. Температурные контрасты между Арктическим бассейном и южными районами очень велики, что способствует увеличению повторяемости меридиональных процессов, в результате которых происходит проникновение холодных арктических воздушных масс глубоко на юг. В такие периоды на территории Республики наблюдаются заморозки на поверхности почвы и местами в воздухе. Средние даты последних заморозков в нашем регионе приходятся на последние числа апреля. Самый поздний заморозок наблюдался 4 июня 2003 года, при этом минимальная температура воздуха на метеостанции Беловодск зафиксирована минус $1,5^{\circ}\text{C}$, на поверхности почвы понижалась до минус $2,4^{\circ}\text{C}$.

Среднемесячная температура воздуха по климатическим нормам на территории Республики изменяется от $+15,6^{\circ}\text{C}$ до $+16,4^{\circ}\text{C}$. За весь период метеорологических наблюдений наиболее холодным был май 1999 года, среднемесячная температура воздуха на метеорологических станциях составила $+11,7...+13,0^{\circ}\text{C}$ (ниже климатической нормы на $3-4^{\circ}\text{C}$). Наиболее теплым выдался май 2013 года со среднемесячной температурой воздуха $+19,7...+20,7^{\circ}\text{C}$ (выше климатической нормы на $4-5^{\circ}\text{C}$).

В этом году последний месяц весны оказался прохладным, погода была переменной с колебаниями температурного фона и значительным дефицитом осадков.

В столице Республики, по материалам многолетних наблюдений за погодой, минимальная температура отмечалась 8 мая 1918 года – в эту ночь температура воздуха в Луганске понизилась до минус $8,2^{\circ}\text{C}$, а максимальная – плюс $36,6^{\circ}\text{C}$ наблюдалась 31 мая 2007 года.

Количество осадков за месяц по территории Республики распределяется неравномерно: от 42 мм в северных районах, до 55 мм – в южных. В отдельные годы суммы месячных осадков значительно отличается от средних климатических значений. Самый засушливый был май в 2003 году – количество выпавших осадков на метеорологических станциях составило 0,0-17,9 мм. Наибольшее месячное количество осадков зарегистрировано в 1992 году в западной части – 186 мм (344% климатической нормы).

На метеорологических станция Республики в мае 2024 года обновлены рекорды по количеству выпавших осадков:

- в центральных районах (М Луганск) зарегистрировано абсолютное минимальное количество выпавших осадков за весь период наблюдений – 1,8 мм, что составляет 4% от месячной нормы (предыдущий рекорд отмечался в 2003 – 2,0 мм);

- в южных районах (М Дарьевка) наименьшее количество выпавших осадков за последние 74 года наблюдений – 4,7 мм, такое же количество осадков отмечалось в 1950 году (9% месячной нормы).

Неблагоприятные и опасные явления погоды, наблюдаемые в мае, возникают, в основном, при прохождении активных атмосферных фронтов атлантических циклонов и внутримассового характера. Наибольшую опасность представляют очень сильные дожди, очень сильный ветер, заморозки. В мае открывается сезон активной грозовой деятельности, сопровождаемой ливнями, местами с градом и шквалистым усилением ветра.