

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Кавказское
управление по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Кавказское УМС»)**

**Отчёт
по Государственному контракту № 2025.002 от 03.03.2025
«Мероприятия по мониторингу и контролю качества
атмосферного воздуха»**

**по разделу «Проведение дополнительного анализа синоптической ситуации и
метеорологических наблюдений в приземном слое воздуха для
прогнозирования неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)»
за август 2025 года**

По разделу «Проведение дополнительного анализа синоптической ситуации и метеорологических наблюдений в приземном слое воздуха для прогнозирования неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)» выполнялся дополнительный анализ метеорологических параметров, атмосферных явлений и синоптической ситуации для прогнозирования НМУ.

Август 2025 года характеризовался умеренным температурным режимом, со значительным недобором осадков.

Средняя месячная температура воздуха на большей части территории Ростовской области была около нормы и составила 20,7...24,9° (норма 21,3...24,1°), лишь в отдельных южных районах и Приазовье выше нормы на 1,1...1,3°. Преобладающая температура воздуха в ночные часы составляла 17...22°, местами до 12°, в отдельные ночи третьей декады в крайних северных районах 2...7°; днём 27...32°, в отдельные дни местами максимум достигал 38°.

В большинстве районов области отмечался дефицит осадков 2-21 мм (7-58% нормы), лишь в отдельных юго-восточных районах (н.п. Ремонтное) их выпало незначительно больше нормы – 32 мм (123% нормы). Местами в северо-восточных районах (н.п. Белая Калитва) осадки не выпадали совсем.

В течение 1-4 дней августа местами по северной половине, в отдельных южных районах и Приазовье области усиливался ветер со скоростью при порывах 15-19 м/с. В начале третьей декады местами в северо-западных районах отмечался сильный ветер с порывами до 22 м/с.

27 августа местами по южной половине области наблюдался туман.

По данным радиозондирования в течение 14 дней месяца в ночные и утренние часы в нижнем слое тропосферы наблюдались приземные инверсии величиной 0,6-6,9° до высоты 566 м. Также, в течение 2 дней (12 и 19 августа) наблюдалась приподнятая инверсия глубиной 0,2...1,0° и высотой 111-1361 м. Продолжительность инверсий составляла 6-12 часов.

В большинстве дней августа на территории Ростовской области метеорологические условия способствовали рассеиванию вредных примесей в приземном слое воздуха, а именно:

в начале первой, второй и в середине третьей декад погоду определяли северные и восточные периферии антициклонов, адвекция холодного воздуха в эти

периоды способствовала незначительному выхолаживанию;

в отдельные дни первой и второй декад территория области находилась под влиянием области низкого давления с южных широт и циклона со Средней Волги. Активные фронтальные разделы, связанные с этими циклонами, способствовали выпадению дождя, которые в отдельных районах сопровождались грозой и усилением ветра; в начале первой декады местами в юго-восточных районах отмечался сильный дождь.

В отдельные дни месяца (15, 20, 28 и 31 августа) территория Ростовской области находилась под влиянием гребней антициклонов, располагающихся над Белоруссией и Центрально-Чернозёмными районами России, отсутствие осадков и наличие инверсионного слоя способствовало застою воздуха в приземном слое атмосферы. Также, в ночные и утренние часы 6-8, 16-18 августа, 23-24 и 29-30 августа погода определялась областью повышенного давления с адвекцией теплого воздуха, при слабом ветре и отсутствии осадков складывались условия для накопления вредных примесей в приемном слое воздушного бассейна.

Объявлялись НМУ 1 степени для отдельных источников выбросов предприятий в следующие периоды: с 18 часов 5 августа до 09 часов 6 августа, с 18 часов 6 августа до 09 часов 7 августа, с 18 часов 7 августа до 09 часов 8 августа, с 18 часов 14 августа до 18 часов 15 августа, с 18 часов 15 августа до 18 часов 16 августа, с 18 часов 16 августа до 06 часов 17 августа, с 18 часов 17 августа до 06 часов 18 августа, с 18 часов 19 августа до 18 часов 20 августа, с 18 часов 22 августа до 09 часов 23 августа, с 18 часов 23 августа до 06 часов 24 августа, с 18 часов 27 августа до 18 часов 28 августа, с 18 часов 28 августа до 09 часов 29 августа, с 18 часов 29 августа до 06 часов 30 августа, с 18 часов 30 августа до 18 часов 31 августа.

НМУ 2 и 3 степени не объявлялись.