

Отчёт
по Государственному контракту № 2026.001 от 24.02.2026
«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 июль 2026 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.

Июль 2026 года характеризовался относительно тёплой погодой, с неравномерным распределением осадков.

Средняя месячная температура воздуха составила 22,1...27,8°, что в пределах климатической нормы. Преобладала температура воздуха ночью 15...21°, по северу и востоку понижалась до 12°, в отдельные ночи первой декады в северо-восточных районах до 8°; днём 22...30°, по югу до 34°, в конце первой и середине третьей декад месяца в юго-восточных районах повышалась до 38°.

Осадки отмечались в большинстве дней июля, по территории области распределялись неравномерно. По западной половине их выпало около и больше нормы 37-112 мм (86-193% нормы), наибольшее количество отмечалось в отдельных северо-западных районах (н.п. Миллерово и Казанская) 130-184 мм (200-288% нормы). Местами по восточной половине и в отдельных районах Приазовья (н.п. Маргаритово) осадков выпало меньше нормы 18-29 мм (45-78% нормы).

Утром 28 июля в отдельных районах Приазовья кратковременно наблюдался туман.

В большинстве дней июля преобладал ветер северной четверти и лишь в отдельные дни наблюдался юго-западный (8 дней) и юго-восточный ветер (3 дня). Средняя скорость ветра колебалась от 1-5 м/с до 4-9 м/с.

В первой и второй декадах, а также в конце третьей декады июля местами по Ростовской области, в основном при прохождении холодных атмосферных фронтов, усиливался ветер при порывах 15-21 м/с, во второй половине дня и вечером 25 июля по западной половине и в центральных районах усиливался ветер до 24,4-28,5 м/с (по шкале Бофорта), в Приазовье наблюдался очень сильный ветер до 32,6 м/с (по шкале Бофорта) – опасное метеорологическое явление.

По данным радиозондирования 14 дней в нижнем слое тропосферы в ночные и утренние часы наблюдались приземные инверсии величиной 0,8-5,0° до высоты 699 м. Также, ночью 14 и 15 июля и в дневные часы 18 и 25 июля наблюдались приподнятые инверсии глубиной 1,0-5,0°, высотой 111-1680 м и толщиной слоя 67-187 м. Продолжительность инверсий колебалась от 8-12 часов, в конце второй декады (18 июля) до 24 часов. В отдельные дни инверсии у поверхности земли сопровождалась умеренным ветром, а также небольшими и умеренными дождями.

В большинстве дней июля (24 дня) на территории Ростовской области метеорологические условия способствовали рассеиванию вредных примесей в приземном слое воздуха. В эти периоды преобладало влияние атлантических циклонов, центры которых смещались с северо-западных районов России на Украину, Верхнюю Волгу, Приволжье и Урал. Активные атмосферные фронты, связанные с этими циклонами, способствовали выпадению дождей, в отдельные дни второй половины месяца местами сильных дождей, которые сопровождались усилением ветра, грозой и градом. В середине третьей декады (25-26 июля) влияние глубокого южного циклона и медленно смещающегося, меридионально расположенного холодного атмосферного фронта с волновыми возмущениями вызвало стремительное развитие мощной кучево-дождевой облачности и ряда опасных явлений конвективного характера: очень сильного дождя, сильного ливня, крупного града и очень сильного ветра.

В отдельные дни первой и второй декад, а также в последние дни месяца отмечалась адвекция тёплого воздуха, наличие инверсионного слоя в приземном слое атмосферы при слабом ветре и отсутствии осадков способствовало накоплению вредных примесей в приемном слое воздушного бассейна:

- в период 1-3 июля территория Ростовской области находилась в поле повышенного давления, отмечалась приземная инверсия величиной $4,6-4,8^{\circ}$ до высоты 289 м;

- в период 4, 6-7 и 9 июля Ростовская область была в тёплом секторе циклона с центром над Прибалтикой и северо-западом ЕТР, отмечались приземные инверсии глубиной $0,8-4,8^{\circ}$ и высотой до 699 м;

- в периоды 14-15, 17, 19-22 июля территория области находилась в тёплом секторе атлантических циклонов, смещающихся через центральные районы ЕТР на Воронежскую область и Среднюю Волгу. 14-15 июля отмечались приподнятые инверсии глубиной от $3,6$ до $5,0^{\circ}$ и высотой до 238 м; 19-22 июля приземные инверсии от $3,0$ до $5,0^{\circ}$ и высотой до 272 м;

- в ночь с 24 на 25 июля на погоду оказывала влияние поле пониженного давления, инверсия не отмечалась;

- 31 июля на территорию области распространился гребень от антициклона с центром над Балканским полуостровом, наблюдалась приземная инверсия глубиной $1,8^{\circ}$ и высотой 111 м.

В июле ожидалось НМУ для отдельных источников выбросов предприятий в следующие периоды:

- 1 степени: с 18 часов 1 июля до 18 часов 2 июля, с 18 часов 2 июля до 18 часов 3 июля, с 18 часов 3 июля до 06 часов 4 июля, с 06 до 18 часов 6 июля, с 18 часов 6 июля до 18 часов 7 июля, с 18 часов 14 июля до 06 часов 15 июля, с 18 часов 16 июля до 18 часов 17 июля, с 08 до 18 часов 19 июля, с 18 часов 19 июля до 18 часов 20 июля, с 18 часов 21 июля до 06 часов 22 июля, с 18 часов 24 июля до 06 часов 25 июля, с 18 часов 30 июля до 18 часов 31 июля;

- 2 степени: с 18 часов 30 июня до 06 часов 1 июля, с 18 часов 1 июля до 06 часов 2 июля, с 18 часов 5 июля до 06 часов 6 июля, с 18 часов 6 июля до 06 часов 7 июля, с 18 часов 8 июля до 06 часов 9 июля, с 18 часов 14 июля до 06 часов 15 июля, с 18 часов 19 июля до 06 часов 20 июля, с 18 часов 20 июля до 06 часов 21 июля, с 18 часов 21 июля до 06 часов 22 июля.

НМУ 3 степени не объявлялись.