

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

Август 2026 года характеризовался тёплой погодой с недобором осадков практически на всей территории Ростовской области.

Средняя месячная температура воздуха составила $22,1...25,4^{\circ}$, что около и выше нормы на $0,4...1,7^{\circ}$ (норма $21,3...24,1^{\circ}$). Самая максимальная температура воздуха отмечалась в первой декаде августа и составила $32...38^{\circ}$. Минимальная температура воздуха в наиболее прохладные ночи второй и третьей декады понижалась до $6...13^{\circ}$, в отдельных северо-восточных районах до 2° .

Дожди, преимущественно небольшие выпадали в течение 1-3 дней месяца. Их количество изменялось от 0,4-12 мм (1-43% нормы) в большинстве районов до 16-29 мм (56-100%) местами по северной половине (н.п. Чертково, Морозовск), в отдельных центральных (н.п. Константиновск) и южных (н.п. Гигант) районах области.

В большинстве дней августа преобладал ветер северной и восточной четверти, лишь в отдельные дни наблюдался южный и юго-западный ветер (4 дня). Средняя скорость ветра составила 1-4 м/с в течение 12 дней, в преобладающем числе случаев (19 дней) – 5-9 м/с.

Во второй половине первой и второй декад августа при прохождении холодных атмосферных фронтов местами по северной половине и в центральных районах, а также в конце третьей декады при увеличении барических градиентов в отдельных районах Приазовья Ростовской области усиливался ветер при порывах 15-19 м/с.

По данным радиозондирования в течение 24 дней месяца в ночные и утренние часы в нижнем слое тропосферы наблюдались приземные инверсии величиной $0,2-7,4^{\circ}$ до высоты 672 м. Также, ночью 13, 19 и 28 августа наблюдались приподнятые инверсии глубиной $0,2-4,4^{\circ}$, высотой 111-762 м и толщиной слоя 247-320 м. Продолжительность инверсий составляла 8-12 часов. В отдельные дни инверсии у поверхности земли сопровождались умеренным ветром, а также небольшими и умеренными дождями.

В отдельные дни августа на территории Ростовской области метеорологические условия способствовали рассеиванию вредных примесей в приземном слое воздуха. В эти периоды (8 дней) преобладало влияние атлантических и южных циклонов, центры которых смещались с северо-западных районов России на Среднюю Волгу, Украину и Чёрное море. Атмосферные фронты, связанные с этими циклонами, способствовали выпадению дождей, в начале и конце второй декады местами в северо-западных и центральных районах сильных дождей, которые сопровождались грозой и усилением ветра. В конце третьей декады (28-30 августа) территория области находилась в зоне взаимодействия двух

барических образований (антициклона, центр которого смещался с Балтийского моря на Европейскую территорию России и циклона, который образовался над Средиземным морем и смещался на юго-восток Чёрного моря), что способствовало увеличению барических градиентов и усилению ветра до сильного. В середине первой и второй декад (6-7 августа и 13 августа) погоду определяли антициклоны с центрами Европейской территорией России и Прибалтикой, адвекция холодного воздуха в эти периоды способствовала незначительному выхолаживанию.

В первой половине первой и третьей декад, а также во второй половине второй декады 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:

- ночью 1, 2, 14, 15, 16 и 17 августа и в течение суток 3 августа территория Ростовской области находилась в поле повышенного давления, отмечалась приземная инверсия величиной 2,2-6,0° до высоты 187 м;

- в периоды 18, 20-21, 23-25 августа территория области находилась в тёплом секторе атлантических циклонов, смещающихся через Прибалтику и центральные районы ЕТР на Ростовскую область и Среднюю Волгу, отмечались приземные инверсии глубиной 0,2-5,4° и высотой до 366 м;

- в ночь с 18 на 19 августа погода определялась полем пониженного давления, отмечалась приподнятая инверсия величиной 3,4° и глубиной 111-358 м;

- ночью и утром 22, 26 и 27 августа на территорию области распространился гребень от скандинавского антициклона, наблюдалась приземная инверсия глубиной 2,4-7,4° и высотой до 212 м.

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

- 1 степени: с 18 часов 31 июля до 06 часов 1 августа, с 18 часов 1 августа до 06 часов 2 августа, с 18 часов 2 августа до 18 часов 3 августа, с 18 часов 15 августа до 06 часов 16 августа, с 18 часов 16 августа до 06 часов 17 августа, с 18 часов 17 августа до 18 часов 18 августа, с 18 часов 18 августа до 06 часов 19 августа, с 18 часов 20 августа до 18 часов 21 августа, с 18 часов 21 августа до 06 часов 22 августа, с 18 часов 22 августа до 18 часов 23 августа, с 18 часов 24 августа до 18 часов 25 августа, с 18 часов 25 августа до 06 часов 26 августа, с 18 часов 26 августа до 06 часов 27 августа;

- 2 степени: с 18 часов 14 августа до 06 часов 15 августа, с 18 часов 15 августа до 06 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 18 августа до 06 часов 19 августа, с 18 часов 21 августа до 06 часов 22 августа.

НМУ 3 степени не объявлялись.