

**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 сентябрь 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.

Сентябрь 2025 года характеризовался умеренным температурным режимом с недобором осадков в большинстве районов области.

Средняя месячная температура воздуха на большей части территории Ростовской области была около нормы и составила 15,7...18,5° (норма 14,8...17,9°), лишь местами по северной половине области выше нормы на 1,2...1,9°. Преобладающая температура воздуха в ночные часы составляла 13...20°, местами по северу и востоку 0...6°, в отдельные ночи третьей декады местами отмечались заморозки -0,2...-2,9°; днём 23...29°, в отдельные дни первой и третьей декад местами максимум достигал 31...37°.

В большинстве районов области отмечался дефицит осадков, их количество составило 1-31 мм (2-69 % нормы), лишь в отдельных южных районах (н.п. Зерноград и н.п. Гигант) их выпало около нормы – 37 и 41 мм соответственно (88 и 100 % нормы).

В течение 1-5 дней сентября местами по северной половине, в отдельных центральных районах и Приазовье области усиливался ветер со скоростью при порывах 15-18 м/с.

Утром 1 сентября в отдельных районах Приазовья Ростовской области наблюдался туман.

По данным радиозондирования в течение 17 дней месяца в ночные и утренние часы в нижнем слое тропосферы наблюдались приземные инверсии величиной 0,2-6,0° до высоты 700 м. Также, в течение 3 дней наблюдалась приподнятая инверсия глубиной 0,2...6,4°, высотой 102-418 м и толщиной слоя до 189 м. Продолжительность инверсий составляла 8-16 часов.

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

- в течение месяца преобладало влияние антициклонов с центрами над

Прибалтикой и северными районами России, адвекция холодного воздуха в эти периоды способствовала незначительному выхолаживанию, в ночные часы третьей декады более интенсивному выхолаживанию;

- в начале первой, конце второй и середине третьей декад погоду определяли циклоны над Центрально-Чернозёмными районами и Краснодарским краем. Активные фронтальные разделы, связанные с этими циклонами, способствовали выпадению дождей, которые в отдельных районах сопровождались грозой и усилением ветра; в начале первой декады в отдельных центральных районах и в конце второй декады местами по южной половине отмечался сильный дождь;

- в последние дни месяца (29-30 сентября) территория области находилась в зоне взаимодействия двух барических образований (антициклона, центр которого располагался над северными районами Европейской Территории России и циклона, который образовался над востоком Чёрного моря), что способствовало увеличению барических градиентов и усилению ветра до сильного.

В отдельные дни месяца (1, 8 и 24 сентября) территория Ростовской области находилась в юго-западной периферии антициклонов, отсутствие осадков и наличие инверсионного слоя способствовало застою воздуха в приземном слое атмосферы. Также, в ночные и утренние часы 7 и 25 сентября 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 31 августа до 18 часов 1 сентября, с 18 часов 6 сентября до 10 часов 7 сентября, с 18 часов 7 сентября до 18 часов 8 сентября, с 18 часов 23 сентября до 18 часов 24 сентября, с 18 часов 24 сентября до 06 часов 25 сентября.

НМУ 2 и 3 степени не объявлялись.