

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

**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 октябрь 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.

Октябрь 2025 года характеризовался умеренным температурным режимом с достаточным количеством осадков в большинстве районов области.

Средняя месячная температура воздуха на большей части территории Ростовской области была около нормы и составила 8,6...11,8° (норма 8,1...10,9°), лишь местами по южной половине и в отдельных северо-западных районах области выше нормы на 1,1...1,3°. Преобладающая температура воздуха в ночные часы составляла 6...13°, местами до 2°, при прояснениях в отдельные ночи второй декады понижалась до 0...-6°; днём 12...18°, в отдельные дни первой декады местами максимум достигал 21...26°.

Дожди различной интенсивности выпадали в течение 10-15 дней месяца. По территории области количество осадков изменялось от 31-48 мм (74-108% нормы) до 52-68 мм (112-174% нормы). В отдельных северо-западных (н.п. Миллерово, н.п. Казанская) и юго-восточных районах (н.п. Ремонтное) их выпало в два раза больше нормы – 88, 84 и 66 мм соответственно (220, 215 и 200% нормы).

В течение 1-4 дней октября в начале первой декады в большинстве районов, в конце третьей декады местами по северной половине и в Приазовье Ростовской области усиливался ветер со скоростью при порывах 15-19 м/с.

В начале и конце первой и второй декад, а также в большинстве дней третьей декады месяца местами по северной половине, в отдельных центральных, южных районах и в Приазовье области наблюдался туман.

По данным радиозондирования в течение 10 дней месяца в ночные и утренние часы в нижнем слое тропосферы наблюдались приземные инверсии величиной 0,1-7,7° до высоты 750 м. Также, в течение 4 дней наблюдалась приподнятая инверсия глубиной 0,4...2,8°, высотой 111-549 м и толщиной слоя до 438 м. Продолжительность инверсий составляла от 8 до 16 часов.

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

– в течение месяца преобладало влияние атлантических и южных циклонов, центры которых смещались со Скандинавии и юга Турции на Центрально-Чернозёмные районы и Нижнюю Волгу. Активные фронтальные разделы, связанные с этими циклонами, способствовали выпадению дождей, которые в отдельные дни первой декады местами сопровождались грозой и усилением ветра. В конце первой декады местами в Приазовье, а также в начале и конце второй и третьей декад месяца местами по северной половине, в отдельных южных и юго-восточных районах отмечался сильный дождь;

– в середине первой, в начале и конце третьей декад погоду определяли антициклоны с центрами над Уралом и Закавказьем, адвекция холодного воздуха в эти периоды способствовала незначительному выхолаживанию, а в ночные часы третьей декады более интенсивному выхолаживанию;

– в начале месяца (1 октября и 4-5 октября) территория области находилась в зоне взаимодействия двух барических образований (антициклона, центр которого смещался с северо-западных районов России на юг Урала и циклонов, которые образовывались над Балканами и северо-западом Турции), что способствовало увеличению барических градиентов и усилению ветра до сильного.

В период 16-18 октября территория Ростовской области находилась в области повышенного давления с адвекцией теплого воздуха, наличие инверсионного слоя при слабом ветре и отсутствии осадков способствовали накоплению вредных примесей в приемном слое воздушного бассейна.

Объявлялись НМУ 1 степени для отдельных источников выбросов предприятий в следующие периоды: с 18 часов 16 октября до 18 часов 17 октября, с 18 часов 17 октября до 18 часов 18 октября.

НМУ 2 и 3 степени не объявлялись.