

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

**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 май 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.

Май 2026 года характеризовался умеренным температурным режимом с недобором осадков по северной половине и их избытком по южной половине территории области.

Средняя месячная температура воздуха на большей части территории Ростовской области была около нормы и составила 16,1...17,2° (норма 16,0...17,1°), лишь в отдельных южных районах (н.п. Гигант) она была ниже нормы на 1,1°. Максимальная температура воздуха отмечалась в третьей декаде мая и составляла 29...33°. Самая низкая температура воздуха наблюдалась в период с 1 по 5 мая и составляла 1...6°, по северной половине и в отдельных центральных районах понижалась до заморозков -1...-5°.

Дожди различной интенсивности выпадали в большинстве дней месяца. По территории области количество осадков составляло от 21-46 мм (43-94% нормы) до 60-100 мм (118-169% нормы), в отдельных юго-восточных районах и Приазовье 107-115 мм (175-226%).

В течение 1-4 дней месяца в середине и конце первой и второй, а также в большинстве дней третьей декад местами по северной половине, в отдельных центральных, юго-восточных районах и в Приазовье Ростовской области усиливался ветер со скоростью при порывах 15-20 м/с; в конце третьей декады местами по южной половине – до 22-27 м/с.

В большинстве дней второй декады, а также в конце третьей декады мая местами наблюдался туман.

По данным радиозондирования в течение 17 дней месяца в нижнем слое тропосферы преимущественно в ночные и утренние часы наблюдались приземные инверсии величиной 0,3-8,2° до высоты 975 м. Также, 18 мая наблюдалась приподнятая инверсия глубиной 1,2°, высотой 584-762 м и толщиной слоя до 178 м. Продолжительность инверсий колебалась от 8-12 часов до 1,5 суток в начале и середине месяца (3-4 мая, 18-19 мая). В большинстве случаев инверсии

сопровождались умеренным ветром у поверхности земли, а также небольшими и умеренными дождями.

В большинстве дней мая (19 дней) на территории Ростовской области метеорологические условия способствовали рассеиванию вредных примесей в приземном слое воздуха. В течение месяца преобладало влияние атлантических и южных циклонов, центры которых смещались с северо-западных районов России, Средиземного и Каспийского морей на Украину, Верхнюю Волгу и Центрально-Чернозёмные районы. Активные атмосферные фронты, связанные с этими циклонами, способствовали выпадению дождей, которые сопровождалось усилением ветра и грозой, в отдельные дни месяца местами по южной половине сильных дождей.

В периоды 1-3 мая на территорию Ростовской области распространился гребень от антициклона, центр которого смещался с севера Европы на юг Италии, в ночные и утренние часы отмечалась приземная инверсия величиной $0,6^{\circ}$ до высоты 145 м, в дневные часы – приподнятая инверсия глубиной $0,2^{\circ}$, высотой 298-610 м и толщиной слоя до 312 м;

4-6 мая и 8-9 мая территория области находилась в области повышенного давления, отмечалась приземная и приподнятая инверсии глубиной от $0,4$ до $8,6^{\circ}$, высота приземной инверсии до 111 м, приподнятой – от 111 до 699 м, толщина слоя варьировалась от 118 до 316 м;

в ночь с 12 на 13 мая оказывал влияние тёплый сектор от Атлантического циклона с центром над Прибалтикой, отмечалась мощная приподнятая инверсия глубиной 4° , высотой 349-1670 м и толщиной слоя 1321 м;

в ночь с 24 на 25 мая – тёплый сектор от южного циклона, отмечалась адвекция тепла, приподнятая инверсия глубиной $9,4^{\circ}$, высотой 280-1248 м и толщиной слоя 968 м;

в ночь с 28 на 29 мая и в ночь с 29 на 30 мая наблюдалось влияние ложбин от циклонов с центрами над Кировской областью и Республикой Коми соответственно, в приземном слое атмосферы отмечались приземные инверсии величиной до $13,7^{\circ}$ и высотой до 523 м.

Во все вышеперечисленные периоды отмечалась адвекция теплого воздуха, наличие инверсионного слоя при слабом ветре и отсутствии осадков, что способствовало накоплению вредных примесей в приемном слое воздушного бассейна.

Ожидались НМУ для отдельных источников выбросов предприятий в следующие периоды:

1 степени: с 18 часов 30 апреля до 18 часов 1 мая; с 18 часов 1 мая до 18 часов 2 мая, с 18 часов 2 мая до 18 часов 3 мая, с 18 часов 3 мая до 06 часов 4 мая, с 18 часов 4 мая до 18 часов 5 мая, с 18 часов 5 мая до 18 часов 6 мая, с 18 часов 8 мая до 18 часов 9 мая, с 18 часов 12 мая до 06 часов 13 мая, с 18 часов 23 мая до 06 часов 24 мая, с 18 часов 24 мая до 06 часов 25 мая, с 18 часов 28 мая до 06 часов 29 мая;

2 степени: с 18 часов 30 апреля до 18 часов 1 мая, с 18 часов 2 мая до 06 часов 3 мая, с 18 часов 5 мая до 06 часов 6 мая, с 18 часов 6 мая до 06 часов 7 мая, с 18 часов 8 мая до 06 часов 9 мая, с 18 часов 23 мая до 06 часов 24 мая, с 18 часов 29 мая до 06 часов 30 мая.

НМУ 3 степени не объявлялись.