

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

**Отчёт  
по Государственному контракту № Ф.2024.001 от 01.03.2024  
«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 июнь 2024 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.

Июнь 2024 года характеризовался тёплой погодой и неравномерным распределением осадков по территории области.

Средняя месячная температура воздуха на всей территории Ростовской области была выше нормы и составила 22,5...24,7° (норма 20,4...22,2°). Самая высокая максимальная температура воздуха отмечалась в первой и второй декадах июня и составила 34...38°. Самая низкая температура воздуха наблюдалась в третьей декаде месяца, когда минимальная температура воздуха в наиболее холодные ночи понижалась до 9...13°, в Приазовье до 14°.

Дожди различной интенсивности выпадали в течение 4-15 дней июня. Количество осадков за месяц изменялось от 2-35 мм до 41-89 мм (норма 40-66 мм). Наибольшее количество осадков отмечалось в отдельных северо-западных районах: по данным метеостанции Казанская количество осадков составило 89 мм (193% нормы). Наименьшее количество осадков выпало в Приазовье: по данным метеостанции Маргаритово – 2 мм (4% нормы).

Сильный ветер со скоростью при порывах 15-19 м/с наблюдался в течение 1-15 дней июня: в середине первой декады в отдельных районах северной половины Ростовской области, а также в большинстве дней второй и третьей декад местами по области. В середине второй и начале третьей декад в отдельных северо-восточных, центральных районах и Приазовье ветер усиливался до 20-24 м/с.

В середине второй декады июня местами в северо-восточных районах наблюдались радиационные туманы, возникающие в результате охлаждения земной поверхности и приземного воздуха до температуры туманообразования.

В первой декаде июня преобладали циклонические вихри, смещающиеся с северо-западных районов России на Верхнюю Волгу и Краснодарский край. Активные влагонасыщенные холодные атмосферные фронты, связанные с этими циклонами, способствовали выпадению дождей, в отдельных центральных районах сильных, в Приазовье очень сильных, которые местами сопровождалась грозой,

градом и усилением ветра. Лишь в отдельные дни декады (2 и 10 июня) погоду определяли антициклоны с центрами над Чёрным морем и Волгоградской областью.

В начале второй декады (11-12 июня) сохранился антициклональный характер погоды. В середине декады погоду определяли циклоны, центры которых смещались с Европейской территории России и Центрально-Чернозёмных районов России на Украину и Краснодарский край и связанные с ним фронтальные разделы, которые способствовали выпадению дождей, местами в северо-западных, центральных районах и Приазовье сильных, сопровождающихся грозой и усилением ветра. В конце декады (19-20 июня) погоду вновь определял антициклон с центром над Украиной.

В начале третьей декады (21-23 июня) взаимодействие антициклона с юго-востока Европы и циклона с центром над Нижней Волгой способствовало усилению ветра до сильного, связанный с циклоном атмосферный фронт оказывал влияние на северные и западные районы области. В середине декады (24-27 июня) погоду определял циклон, центр которого смещался с западных районов России на Астраханскую область и связанные с ним фронтальные разделы, которые способствовали выпадению дождей, сопровождающихся грозой и усилением ветра. В конце декады погоду определял антициклон с центром над востоком Европы.

По данным радиозондирования в большинстве дней июня (22 дня) преимущественно в ночные и утренние часы в нижнем слое тропосферы наблюдались приземные инверсии величиной  $0,2-6,3^{\circ}$  до высоты 762 м. Продолжительность инверсий колебалась от 6-12 часов в большинстве случаев до 1,5 суток в начале месяца (1-2 июня). Продолжительные инверсии сопровождались умеренным ветром у поверхности земли, а также небольшими и умеренными осадками.

Сложившиеся метеорологические условия в основном способствовали рассеиванию вредных примесей в приземном слое воздушного бассейна, в большинстве дней месяца НМУ не объявлялись. Только лишь 4-6 июня, 23-24 июня и 30 июня малоградиентное поле давления со слабым ветром, отсутствие осадков и наличие инверсионного слоя способствовали застою воздуха, в результате чего происходило накопление вредных примесей в приземном слое атмосферы в эти периоды.

Объявлялись НМУ 1 степени для отдельных источников выбросов предприятий в следующие периоды: с 18 часов 3 июня до 18 часов 4 июня, с 18 часов 4 июня до 18 часов 5 июня, с 18 часов 5 июня до 18 часов 6 июня, с 18 часов 22 июня до 18 часов 23 июня, с 18 ч 23 июня до 06 ч 24 июня, с 18 ч 29 июня до 18 ч 30 июня.

НМУ 2 и 3 степени не объявлялись.