

ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В ИЮЛЬ 2025 ГОДА

На территории Пензенской области функционирует государственная система мониторинга загрязнения окружающей среды, которую осуществляет Пензенский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Пензенский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»).

В целом, в **июле** на территории Пензенской области отмечались погодные условия, оказывающие негативное влияние на экологическую обстановку. В большинстве дней (8-14,16-19,24,26-31 июля) отмечалось господство антициклона. Сочетание глубоких приземных инверсий со слабым ветром и отсутствием осадков способствовало накоплению вредных примесей в приземном слое атмосферы. Однако, уровень загрязнения не критических значений не достиг. Активное прохождение атмосферных фронтов сопровождалось выпадением эффективных грозových дождей (до 15-34 мм за полусутки) и усилением ветра до 10-15 м/сек, что приводило к выведению загрязняющих веществ от хозяйственной деятельности человека.

Наблюдения проводятся на четырех стационарных постах государственной службы наблюдений (ГСН), расположенных по адресам:

ПНЗ №1 - ул. Центральная, 14а,

ПНЗ №3 - пересечение ул. Долгова и ул. Чехова,

ПНЗ №7 - пересечение ул. Беяева и ул. Кирпичной,

ПНЗ №8 - проспект Строителей, 37 а,

ПНЗ №9 - ул. Бекашская, д. 14Б.

Посты условно «фоновые» в жилых районах (посты №1, №8 и №9), «промышленные», вблизи предприятий (пост №7) и «авто», вблизи автомагистралей или в районах с интенсивным движением автотранспорта (пост №3). Это деление условно, т.к. строительство города и размещение предприятий не позволяет сделать четкого разделения районов.

В июле было отобрано и проанализировано 2592 пробы на основные и специфические примеси.

Среднемесячная концентрация диоксида азота по городу составила 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций этой примеси составила 0,3 ПДК и была

зафиксирована на ПНЗ №1 30 июля в 13 часов при слабом северо-восточном ветре.

Среднемесячная концентрация формальдегида составила 1,0 ПДК. Максимальная из его разовых концентраций зафиксирована 3 июля в 7 часов при умеренном западно-северо-западном ветре на ПНЗ №8 и составила 0,6 ПДК. Основными источниками загрязнения формальдегидом выбросы автотранспорта.

Средняя за месяц концентрация фенола составила 0,3 ПДК. Максимальная из разовых концентраций зафиксирована 30 июля на ПНЗ №3 в 19 часов при слабом западном ветре и составила 0,5 ПДК.

Среднемесячная концентрация оксида углерода по городу была на уровне 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций составила 0,3 ПДК, зафиксированная на ПНЗ №7 21 июля в 19 часов при штиле.

Таблица 1

Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за июль 2025 года

Примеси	ПДКс.с	Среднемесячная концентрация в долях ПДКс.с..	Число случаев выше ПДКм.р.
Диоксид азота	0,1	0,2	--
Оксид азота	-	-	--
Диоксид серы	0,05	0,05	--
Оксид углерода	3	0,2	—
Фенол	0,006	0,3	--
Формальдегид	0,01	1,0	--
Пыль	0,15	0,04	--
Хлорид водорода	0,1	0,8	—

Предельно допустимая концентрация - это максимальная концентрация примеси в атмосферном воздухе, отнесенная к определенному времени осреднения, которая при периодическом воздействии или на протяжении всей жизни человека и его потомства не оказывает и не окажет прямого или косвенного влияния на него (включая отдаленные последствия) и на окружающую среду в целом.

В связи с тем, что кратковременные воздействия не обнаруживаемых по запаху вредных веществ могут вызывать функциональные изменения в коре головного мозга и зрительном анализаторе, были введены значения максимальных разовых ПДК. С учетом вероятности длительного воздействия вредных веществ на организм человека были введены значения средних суточных ПДК. Таким образом, установлены для каждого вещества два норматива:

- **максимально разовая предельно допустимая концентрация (ПДКм.р.)** -

максимальная 20-30 минутная концентрация, при воздействии которой не возникают рефлекторные реакции у человека (задержка дыхания, раздражение слизистой оболочки глаз, верхних дыхательных путей и др.);

- *среднесуточная предельно допустимая концентрация (ПДКс.с.)* - средняя за сутки концентрация, при воздействии которой не развиваются общетоксичные, мутагенные, канцерогенные эффекты при неограниченно длительном вдыхании.

В связи с тем, что в городах проводится определение различного количества примесей принято рассчитывать *ИЗА по пяти веществам*, вносящим *наибольший вклад* в загрязнение атмосферы.

В соответствии с существующими методами оценки уровень загрязнения считается:

- низким, если ИЗА ниже 5,
- повышенным при ИЗА от 5 до 6,
- высоким при ИЗА от 7 до 13,
- очень высоким при ИЗА больше 13.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха по городу за июль **низкий**.

На территории Пензенской области проводятся регулярные наблюдения за радиоактивными выпадениями из атмосферы на МС Пенза с помощью марлевых планшетов.

За июль 2025 года было отобрано на суммарную бета-активность 31 марлевых планшетов, 6 проб радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы и проведено 248 измерений мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) на открытой местности

В июле месяце радиационная обстановка была стабильной и находилась в пределах естественного радиационного фона, случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось. Превышения критического значения МЭД, вычисленного для каждой метеостанции по результатам измерений за прошлые годы, не зафиксировано.