

ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В ФЕВРАЛЬ 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 большинстве дней *февраля* (6-13,21-22,26,28 числа) на территории Пензенской области лидирующие позиции оставались за полем повышенного атмосферного давления. Антициклональный тип погоды способствовал установлению слабого ветрового режима, отсутствию осадков и наличие глубоких приземных инверсий. Подобное сочетание приводило к накоплению вредных примесей в приземном слое атмосферы. Однако, высокие отметки уровня загрязнения не отмечались. Причина тому - периодическое влияние циклонов. Прохождение атмосферных фронтов сопровождалось выпадением интенсивных осадков смешанного характера (до 5-10 мм за полусутки), усилению ветра до 10-13 м/сек, а также препятствовало образованию задерживающих слоев. Подобные погодные условия способствовали выведению вредных примесей 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 феврале 2025 года было отобрано и проанализировано 1776 проб на основные и специфические примеси.

Среднемесячные концентрации **диоксида азота** по городу составили 0,2 ПДК. В равной степени загрязнены этой примесью все районы. Максимальная из разовых концентраций диоксида азота составила 0,3 ПДК и была зафиксирована 5 февраля в 19 часов при слабом юго-юго-восточном ветре на ПНЗ №9.

Среднемесячная концентрация **формальдегида** составила 0,9 ПДК. Максимальная из разовых концентраций его зафиксирована 26 февраля в 13 часов на ПНЗ № 3 при умеренном северном ветре и составила 0,7 ПДК. Основным источником загрязнения этим веществом является предприятия дрожжевой завод, также большое его количество присутствует в выбросах автотранспорта.

Среднемесячная концентрация **фенола** находилась на уровне 0,2 ПДК. Максимально разовая концентрация составила 0,6 ПДК, зафиксирована 25 февраля на ПНЗ №7 в 13 часов при при штиле.

Среднемесячная концентрация **оксида углерода** по городу была на уровне 0,1 ПДК. Максимальная из разовых концентраций составила 0,2 ПДК и зафиксирована на ПНЗ №3 25 февраля в 19 часов при слабом западно-югозападном ветре.

**Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ
в атмосферном воздухе за февраль 2025 год**

Примеси	ПДКс.с.	Среднемесячная концентрация в долях ПДК с.с.	Число случаев выше ПДК м.р.
Диоксид азота	0,2	0,2	-
Оксид азота	-	-	-
Диоксид серы	0,05	0,02	-
Оксид углерода	3,0	0,1	-
Фенол	0,006	0,2	-
Формальдегид	0,01	0,9	-
Пыль	0,15	0,00	-
Хлорид водорода	0,1	0,6	-

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 февраль низкий.

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

За февраль 2025 года был отобран на суммарную бета-активность 28 марлевых планшетов, обработано 6 проб радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы и проведено 224 измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) на открытой местности.

В феврале 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.