

ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В МАРТЕ 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 марте уровень загрязнения в Пензенском регионе критических отметок не достигал. Лидирующие позиции оставались за циклоническими вихрями. Активное развитие конвекции способствовало разрушению задерживающих слоев, выпадению эффективных осадков смешанного характера (5-11 мм за полусутки), умеренному ветровому режиму (до 12-15 м/сек). При этом, в течение нескольких периодов (1,18-19,24,2425,29-31 марта) устанавливалось господство антициклона. Сочетание глубоких приземных инверсий, слабого ветра, наличия туманов и отсутствия осадков приводило к кратковременному накоплению вредных примесей в приземном слое атмосферы.

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. Бекешская, 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 марте было отобрано и проанализировано 2400 пробы на основные и специфические примеси, в течение 1 квартала 2025 года было отобрано и проанализировано 6624 пробы воздуха на содержание в них 10 загрязняющих веществ: оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, сероводорода, хлорида

водорода, фенола, формальдегида, бенз(а)пирена, взвешенных частиц.

Среднемесячная концентрация **диоксида азота** по городу составила 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций этой примеси составляла 0,3 ПДК и была зафиксирована на ПНЗ №8 в 07 часов 18 марта при слабом северо-северо-западном ветре.

Среднемесячная концентрация **формальдегида** составила 0,9 ПДК. Максимальная из разовых концентраций его зафиксирована 26 марта в 13 часов при сильном юго-юго-восточном ветре на ПНЗ №3 и составила 0,5 ПДК. Основными источниками загрязнения являются дрожжевой завод, также большое количество присутствует в выбросах автотранспорта.

Средняя за март месяц концентрация **фенола** составила 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций зафиксирована 29 марта на ПНЗ №7 в 7 часов при слабом северо-восточном, концентрация фенола составила 0,6 ПДК.

В целом по городу среднемесячная концентрация **оксида углерода** была на уровне 0,1 ПДК. Максимальная из разовых концентраций в марте составила 0,3 ПДК и была зафиксирована на ПНЗ №7 и №3 в 19 часов 10 марта при штиле и в 19 часов 20 марта соответственно при слабом восточно-северо-западном ветре.

**Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ
в атмосферном воздухе за март 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	0,03	-
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 март **низкий**.

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

За март 2025 года был отобран на суммарную бета-активность 31 марлевый планшет, 6 проб радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы и проведено 248 измерений мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) на открытой местности.

В марте 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.