

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

В большинстве дней *августа* Пензенская область находилась под влиянием циклонов. Поэтому, в целом, экологическая обстановка была благоприятной. При прохождении атмосферных фронтов отмечались интенсивные грозовые дожди (до 16-28 мм за полусутки), часто порывы ветра достигали значений 16-18 м/сек. И только, в отдельные дни первой и третьей декад месяца (3-4, 30-31 августа) господство антициклона способствовало установлению сухой, жаркой погоды со слабым ветром и наличием глубоких приземных инверсий, что приводило к кратковременному накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы.

Наблюдения проводятся на пяти 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 августе было отобрано и проанализировано 2496 проб на основные и специфические примеси.

Среднемесячные концентрации **диоксида азота** по городу составили 0,3 ПДК. Максимальная из разовых концентраций была зафиксирована 4 августа в 7 часов на ПНЗ №8 при слабом восточно-юго-восточном ветре и составила 0,3 ПДК.

Среднемесячная концентрация **формальдегида** составила 0,9 ПДК. Максимальная концентрация зафиксирована 4 августа на ПНЗ №3 в 19 часов при сильном восточно-северо-восточном ветре и составила 0,7 ПДК. Основными источниками загрязнения являются предприятия по выпуску мебельной и строительной продукции, дрожжевой завод, автотранспорт.

Средняя концентрация **фенола** за месяц составила 0,4 ПДК. Максимальная из разовых концентраций зафиксирована 5 августа на ПНЗ №7 в 13 часов при слабом западно-юго-западном ветре. Концентрация примеси составила 1,0 ПДК.

Среднемесячная концентрация **окиси углерода** по городу была на уровне 0,1 ПДК. Максимальная из разовых концентраций составила 0,2 ПДК и была зафиксирована на ПНЗ №3 28 августа в 19 часов при штиле.

Таблица 1

Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за август 2025 года

Примеси	ПДКс.с	Среднемесячная концентрация в долях ПДКс.с..	Число случаев выше ПДКм.р.
Диоксид азота	0,1	0,3	--
Оксид азота	-	-	--
Диоксид серы	0,05	0,04	--
Оксид углерода	3	0,1	--
Фенол	0,006	0,4	--
Формальдегид	0,01	0,9	--
Пыль	0,15	0,01	--
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 август **низкий**.

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

За август 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 августе 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.