

ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В ФЕВРАЛЕ 2026 ГОДА

В большинстве дней *февраля* территория Пензенской области находилась во власти циклонов. Прохождение атмосферных фронтов способствовало активному развитию конвекции, что в свою очередь приводило к выпадению интенсивных осадков смешанного характера (до 5-14 мм, а в отдельные дни до 15-30 мм за полусутки), усилению ветра до 15-22 м/сек. Подобные погодные условия способствовали очищению воздушного бассейна от загрязняющих веществ. Однако, в отдельные дни месяца (3-6,19,27 февраля) регион оказывался под влиянием поля повышенного атмосферного давления. Установление слабого ветрового режима в сочетании с отсутствием осадков и наличием глубоких приземных инверсий приводило к кратковременной задержке вредных примесей в приземном слое атмосферы.

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

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. Беляева и ул. Кирпичной,
- ПНЗ №8 - проспект Строителей, 37 а,
- ПНЗ №9 - ул. Бекешская, д.14Б.

Посты условно подразделяются на «городские фоновые» в жилых районах (посты №1, №8 и №9), «промышленные», вблизи предприятий и «авто» (пост №7), 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.

На территории Пензенской области в период с 1-го по 28-е февраля 2026 года случаев экстремально высоких и высоких загрязнений атмосферного воздуха по государственной наблюдательной сети не наблюдалось

В феврале 2026 года было отобрано и проанализировано 2208 проб на основные и специфические примеси.

Среднемесячная концентрация **формальдегида** составила 1,0 ПДК. Максимальная из разовых концентраций его зафиксирована 5 февраля в 7 часов на ПНЗ №8 при слабом

юго-западном ветре и составила 0,8 ПДК. Основным источником загрязнения этим веществом является выбросы автотранспорта.

Среднемесячная концентрация **фенола** находилась на уровне 0,2 ПДК. Максимально разовая концентрация составила 0,6 ПДК, зафиксирована 11 февраля на ПНЗ №7 в 19 часов при штиле.

Среднемесячная концентрация **оксида углерода** по городу была на уровне 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций составила 0,2 ПДК и зафиксирована на ПНЗ №3 6 февраля в 7 часов при слабом юго-юговосточном ветре.

Средняя концентрация **хлорида водорода** за месяц составила 0,4 ПДК. Максимальная из разовых концентраций зафиксирована 21 февраля на ПНЗ №7 в 19 часов при умеренном западном ветре. Концентрация примеси составила 0,5 ПДК.

Таблица 1

**Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
за февраль 2026 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	0,2	---
Фенол	0,006	0,2	-
Формальдегид	0,01	1,0	---
Пыль	0,15	0	---
Хлорид водорода	0,1	0,5	---

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 2026 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.