

ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В АПРЕЛЕ 2026 ГОДА**

В *апреле* на территории Пензенской области отмечалась благоприятная экологическая обстановка. Развернувшаяся активная циклоническая деятельность способствовала интенсивному выпадению осадков смешанного характера (до 5-10 мм, в отдельные дни до 16-26 мм за полусутки) и усилению ветра до 15-23 м/сек). Подобная синоптическая обстановка осуществляла постоянное очищение воздушного бассейна от загрязняющих примесей. Лишь, в начале месяца (4 апреля) в регионе наблюдалось сочетание приземных инверсий с отсутствием эффективных осадков и слабым ветром, которое могло привести к кратковременному накоплению вредных примесей в приземный слой 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 «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.

На территории Пензенской области в период с 1-го по 30-е апреля 2026 года случаев экстремально высоких и высоких загрязнений атмосферного воздуха по государственной наблюдательной сети не наблюдалось.

В апреле 2026 года было отобрано и проанализировано 2496 проб на основные и специфические примеси.

Среднемесячные концентрации **диоксида азота** по городу составили 0,3 ПДК. В равной степени загрязнены этой примесью все районы. Максимальная из разовых концентраций диоксида азота составила 0,3 ПДК и была зафиксирована 16 апреля в 19

часов при слабом восточно-юго-восточном ветре на ПНЗ №8.

Среднемесячная концентрация **формальдегида** составила 1,0 ПДК. Максимальная из разовых концентраций его зафиксирована 22 апреля в 13 часов на ПНЗ №3 при слабом западно-северо-западном ветре и составила 0,5 ПДК. Основными источниками загрязнения являются дрожжевой завод, также большое количество присутствует в выбросах автотранспорта.

Среднемесячная концентрация **фенола** находилась на уровне 0,3 ПДК. Максимально разовая концентрация составила 0,6 ПДК, зафиксирована 15 апреля на ПНЗ №3 в 13 часов при умеренном восточно-северо-восточном ветре.

Среднемесячная концентрация **оксида углерода** по городу была на уровне 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций составила 0,4 ПДК и зафиксирована на ПНЗ №3 9 апреля в 13 часов при слабом северо-западном ветре.

Средняя концентрация **хлорида водорода** за месяц составила 0,4 ПДК. Максимальная из разовых концентраций зафиксирована 16 апреля на ПНЗ №7 в 13 часов при умеренном западно-северо-западном ветре. Концентрация примеси составила 0,3 ПДК.

Таблица 1

Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
за апрель 2026 год

Примеси	ПДКс.с.	Среднемесячная концентрация в долях ПДК с. с.	Число случаев выше ПДК м.р.
Диоксид азота	0,2	0,3	---
Оксись азота	-	-	---
Диоксид серы	0,05	0,02	---
Оксид углерода	3,0	0,2	---
Фенол	0,006	0,3	-
Формальдегид	0,01	1,0	---
Пыль	0,15	0,02	---
Хлорид водорода	0,1	0,4	---

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 апрель **низкий**.

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

За апрель 2026 года был отобран на суммарную бета-активность 30 марлевых планшетов, обработано 6 проб радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы и проведено 240 измерений мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) на открытой местности.

В апреле 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.