

ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В СЕНТЯБРЕ 2025 ГОДА**

В *сентябре* отмечалось господство антициклона. Отсутствие осадков, слабый ветровой режим и наличие глубоких приземных инверсий в течение длительного периода (2,9-18 числа) способствовали накоплению вредных примесей от хозяйственной деятельности человека. При этом критических отметок уровень загрязнения не превышал. Сочетание отсутствия задерживающих слоев и усиление ветра (до 10 -14 м/сек) в большинстве дней приводило к удалению загрязняющих веществ из приземного слоя 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. 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 сентября 2025 года случаев экстремально высоких и высоких загрязнений атмосферного воздуха по государственной наблюдательной сети не наблюдалось.

В августе было отобрано и проанализировано 2496 проб на основные и специфические примеси. Средние концентрации загрязняющих веществ находились в пределах санитарных норм.

Среднемесечные концентрации диоксида азота по городу составили 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций была зафиксирована 20 сентября в 13 часов на ПНЗ №8 при слабом юго-восточном ветре и составила 0,3 ПДК.

Среднемесечная концентрация окиси углерода по городу была на уровне 0,1 ПДК. Максимальная из разовых концентраций составила 0,4 ПДК и была зафиксирована на ПНЗ №3 25 сентября в 19 часов при умеренном северо-северо-западном ветре.

Среднемесечная концентрация формальдегида составила 1,0 ПДК. Максимальная

концентрация зафиксирована 25 сентября на ПНЗ №9 в 1 час при сильном северо-западном ветре и составила 0,7 ПДК. Основными источниками загрязнения является автотранспорт.

Средняя концентрация фенола за месяц составила 0,3 ПДК. Максимальная из разовых концентраций зафиксирована 1 сентября на ПНЗ №7 в 13 часов при слабом западно-юго-западном ветре. Концентрация примеси составила 0,9 ПДК.

Средняя концентрация хлорида водорода за месяц составила 0,7 ПДК. Максимальная из разовых концентраций зафиксирована 1 сентября на ПНЗ №7 в 19 часов при штиле. Концентрация примеси составила 0,6 ПДК.

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 сентябрь 2025 года был отобран на суммарную бета-активность 30 марлевых планшета, 6 проб радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы и проведено 240 измерений мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) на открытой местности

В сентябре 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.