

ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В АВГУСТЕ 2024 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 начале *августа* погодные условия оказывали благоприятное влияние на экологическую обстановку на территории Пензенской области. К этому приводила активная циклоническая деятельность. Прохождение атмосферных фронтов сопровождалось интенсивными грозовыми дождями (до 12-17 мм за полусутки) и порывистым ветром до 15-17 м/сек. Однако, в третьей декаде месяца (20,22-23,27-31 августа) установилось господство антициклона. Комплекс из отсутствия осадков, повышенного температурного режима, слабого ветра и наличия глубоких инверсионных слоев способствовало накоплению загрязняющих веществ 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. Беляева и ул. Кирпичная,

ПНЗ №8 - проспект Строителей, 37 а.

Посты условно подразделяются на «городские фоновые» в жилых районах (посты №1 и №8), «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 1998 проб на основные и специфические примеси.

Среднемесячные концентрации **диоксида азота** по городу составили 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций была зафиксирована 26 августа в 13 часов на ПНЗ №8 при слабом восточно-юго-восточном ветре и составила 0,3 ПДК.

Среднемесячная концентрация **формальдегида** составила 1,1 ПДК. Максимальная концентрация зафиксирована 13 августа на ПНЗ №1 в 13 часов при умеренном западно-северо-западном ветре и составила 0,5 ПДК. Основными источниками загрязнения являются предприятия по выпуску мебельной и строительной продукции, автотранспорт.

Средняя концентрация **фенола** за месяц составила 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций зафиксирована 17 августа на ПНЗ .№3 в 7 часов при слабом северо-западном ветре. Концентрация примеси составила 0,4 ПДК.

Среднемесячная концентрация **окиси углерода** по городу была на уровне 0,1 ПДК. Максимальная из разовых концентраций составила 0,1 ПДК и была зафиксирована на ПНЗ №1 26 августа в 7 часов при штиле.

**Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ в
атмосферном воздухе за август 2024 год**

Примеси	ПДКс.с.	Среднемесячная концентрация в долях ПДК с.с.	Число случаев выше ПДК м.р.
Диоксид азота	0,1	0,3	-
Оксид азота	-	-	-
Диоксид серы	0,05	0,04	-
Оксид углерода	3,0	0,2	-
Фенол	0,006	0,3	-
Формальдегид	0,01	0,5	-
Пыль	0,15	0,01	-
Хлорид водорода	0,1	0,4	-

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 МС Пенза с помощью марлевых планшетов.

За август 2024 года был отобран на суммарную бета-активность 31 марлевый планшет, 7 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.