

ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В МАЕ 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 целом, в *мае* на территории Пензенской области высокого уровня загрязнения не отмечалось. Активная деятельность циклонов в большинстве ней способствовала выпадению интенсивных грозовых дождей (до 11-14 мм за полусутки) и частому усилению ветра до 15-18 м/сек. Подобный комплекс погодных условий очищал приземный слой атмосферы от загрязняющих веществ. Однако, в течение нескольких продолжительных периодов (14-17, 20-22, 24, 27-31 мая) антициклональный тип погоды благоприятствовал установлению сочетания приземных инверсий со слабым ветром и отсутствием осадков. Такие синоптические условия приводили к повышению уровня загрязнения.

Наблюдения проводятся на четырех стационарных постах государственной службы наблюдений (ГСН), расположенных по адресам:

ПНЗ № 1 - ул. Центральная, 14 а,

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 мае было отобрано и проанализировано 1776 проб на основные и специфические примеси.

Среднемесячная концентрация **диоксида азота** по городу составила 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций составила 0,3 ПДК, и была зафиксирована 23 мая на ПНЗ №8 в 07 часов при слабом восточно-северовосточном ветре.

Среднемесячная концентрация **формальдегида** составила 0,9 ПДК. Максимальная из разовых его концентраций зафиксирована 22 мая в 13 час при слабом западном ветре на

ПНЗ № 1 и составила 0,5 ПДК. Основными источниками загрязнения являются предприятия по выпуску мебельной и строительной продукции, автотранспорт.

Средняя за май месяц концентрация **фенола** составила 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций составила 0,3 ПДК, зафиксированная 21 мая на ПНЗ №3 в 13 часов при слабом западно-северо-западном ветре.

Среднемесячная концентрация **оксида углерода** по городу была на уровне 0,1 ПДК. Максимальная из разовых концентраций в мае составила 0,2 ПДК и была зафиксирована на ПНЗ №8 02 мая в 7 часов при слабом западно-юго-западном ветре.

Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Примеси	ПДКс.с	Среднемесячная концентрация в долях ПДКс.с..	Число случаев выше ПДКм.р.
Диоксид азота	0,1	0,2	---
Оксид азота	-	-	---
Диоксид серы	0,05	0,1	---
Оксид углерода	3	0,1	-
Фенол	0,006	0,2	---
Формальдегид	0,01	0,9	---
Пыль	0,15	0,3	---
Хлорид водорода	0,1	0,6	---

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 май **низкий**.

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

За май 2024 года были отобраны на суммарную бета-активность 31 марлевый планшет, отобрано 7 проб радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы и проведено 248 измерений мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) на открытой местности.

В мае 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.