

ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В ИЮНЕ 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 *июне* на территории Пензенского края синоптические условия оказывали благоприятное влияние на экологическую обстановку. Активная циклоническая деятельность была причиной выпадения обильных грозовых дождей (до 15-28 мм за полусутки) с порывистым ветром (до 15-19 м/сек) и отсутствием задерживающих слоев. В результате, происходило постоянное очищение воздушного бассейна от вредным примесей. И только, в очень редкие дни месяца (11,30 июня) установление влияния антициклона способствовало образованию приземных инверсий, установлению слабого ветра и отсутствию эффективных осадков, что в свою очередь могло привести к кратковременному накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

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.

За второй квартал 2024 года лабораторией мониторинга за загрязнением атмосферного воздуха было отобрано и проанализировано 5550 проб на основные и специфические примеси.

В июне 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 этой примеси составила 0,3 ПДК и была

зафиксирована на ПНЗ №8, 18 июня в 7 часов при слабом западно-юго-западном ветре.

Среднемесячная концентрация формальдегида составила 1,0 ПДК. Максимальная из разовых концентраций его зафиксирована 18 июня в 13 часов при слабом юго-юго-западном ветре на ПНЗ № 3 и составила 0,6 ПДК. Основными источниками загрязнения формальдегидом являются предприятия дрожжевой завод, также большое его количество присутствует в выбросах автотранспорта.

Средняя за месяц концентрация фенола составила 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций зафиксирована 4 июня на ПНЗ № 3 в 13 часов при сильном западно-юго-западном ветре и составила 0,3 ПДК.

Среднемесячная концентрация оксида углерода по городу была на уровне 0,1 ПДК. Максимальная из разовых концентраций составила 0,4 ПДК, зафиксированная на ПНЗ №2 8 19 июня в 19 часов при сильном западно-северозападном 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	0,04	---
Оксид углерода	3	0,1	-
Фенол	0,006	0,2	---
Формальдегид	0,01	1,0	---
Пыль	0,15	0,3	---
Хлорид водорода	0,1	0,6	-

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 июнь **низкий**.

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

За июнь 2024 года было отобрано на суммарную бета-активность 30 марлевых планшетов, 6 проб радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы и проведено 240 измерений мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) на открытой местности

В июне 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.