

ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В АВГУСТЕ 2023 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 большинстве дней августа на территории Пензенской области погодные условия приводили к очищению воздушного бассейна от вредных примесей. Этому способствовала активная циклоническая деятельность. Прохождение атмосферных фронтов сопровождалось интенсивными грозовыми дождями (до 15-22 мм за полусутки) и порывистым ветром до 12-14 м/сек.

Однако, в отдельные периоды месяца (2-8, 26-27, 30-31 августа) сказывалось влияние антициклона. Глубокие инверсии в сочетании со слабым ветром становились благоприятными для накопления 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, 37а.

В августе было отобрано и проанализировано 1998 проб на основные и специфические примеси.

Среднемесячные концентрации **диоксида азота** по городу составили 0,3 ПДК. Максимальная из разовых концентраций была зафиксирована 30 августа в 7 часов на ПНЗ №3 при слабом северо-западном ветре и составила 0,2 ПДК.

Среднемесячная концентрация **формальдегида** составила 0,5 ПДК. Максимальная концентрация зафиксирована 7 августа на ПНЗ №3 в 7 часов при слабом восточно-юго-восточном ветре и составила 0,4 ПДК. Основными источниками загрязнения формальдегидом является дрожжевой завод, также большое его количество присутствует в выбросах автотранспорта.

Средняя концентрация **фенола** за месяц составила 0,3 ПДК. Максимальная из разовых концентраций зафиксирована 10 августа на ПНЗ №7 в 7 часов при слабом восточно-северо-восточном ветре. Концентрация примеси составила 0,8 ПДК.

Среднемесячная концентрация **окиси углерода** по городу была на уровне 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций составила 0,4 ПДК и была зафиксирована на ПНЗ №3 4 августа в 13 часов при слабом юго-югозападном ветре.

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 МС Пенза с помощью марлевых планшетов.

За август 2023 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.