

ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В СЕНТЯРЕ 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 сентября на территории Пензенского региона синоптические условия способствовали выведению загрязняющих веществ из приземного слоя атмосферы. К этому приводило влияние атмосферных фронтов, при прохождении которых отмечались эффективные дожди (до 4-9 мм за полусутки), усиление ветра (до 12-14 м/сек) и отсутствие задерживающих слоев. Однако, в отдельные дни первой декады и в течение продолжительного периода в конце месяца (2, 19-30 сентября) прочно установилось господство антициклона. Дефицит осадков, слабый ветровой режим и наличие глубоких приземных инверсий благоприятствовали задержанию вредных примесей от хозяйственной деятельности человека.

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 сентябре было отобрано и проанализировано 1924 пробы на основные и специфические примеси.

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

Среднемесячная концентрация **формальдегида** составила 0,5 ПДК. Максимальная концентрация зафиксирована 20 сентября на ПНЗ №3 в 13 часов при слабом юго-западном ветре и составила 0,6 ПДК. Основными источниками загрязнения формальдегидом является дрожжевой завод, также большое его количество присутствует в выбросах автотранспорта.

Средняя концентрация **фенола** за месяц составила 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций зафиксирована 23 сентября на ПНЗ №7 в 19 часов при штиле. Концентрация примеси составила 0,3 ПДК.

Среднемесячная концентрация **окиси углерода** по городу была на уровне 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций составила 0,5 ПДК и была зафиксирована на ПНЗ №7 22 сентября в 19 часов при штиле.

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 сентябрь низкий.

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

За сентябрь 2023 года был отобран на суммарную бета-активность 30 марлевый планшет, 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.