

ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В ОКТЯБРЕ 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 октябре на территории Пензенской области отмечалась активная циклоническая деятельность. Прохождение атмосферных фронтов сопровождалось выпадением обильных осадков смешанного характера (до 10-11 мм за полусутки), частым усилением ветра до 15-22 м/сек и отсутствием задерживающих слоев. Подобные погодные условия, наблюдавшиеся в течение всего месяца, способствовали очищению воздушного бассейна от загрязняющих примесей, поступающие в приземный слой атмосферы в результате 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 октябре было отобрано и проанализировано 1924 пробы на основные и специфические примеси.

Среднемесячные концентрации **диоксида азота** по городу составили 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций была зафиксирована 27 октября в 13 часов на ПНЗ №7 при слабом северо-восточном ветре и составила 0,2 ПДК.

Среднемесячная концентрация **формальдегида** составила 0,6 ПДК. Максимальная концентрация зафиксирована 4 октября на ПНЗ №1 в 19 часов при слабом южном ветре и составила 0,5 ПДК. Основными источниками загрязнения формальдегидом являются предприятия по производству строительных

материалов, пластмасс, также большое его количество присутствует в выбросах автотранспорта.

Средняя концентрация **фенола** за месяц составила 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций зафиксирована 21 октября на ПНЗ №7 в 7 часов при слабом западном ветре. Концентрация примеси составила 0,5 ПДК.

Среднемесячная концентрация **оксида углерода** по городу была на уровне 0,1 ПДК. Максимальная из разовых концентраций составила 0,6 ПДК и была зафиксирована на ПНЗ №8 27 октября в 13 часов при умеренном юго-восточном ветре.

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 октябрь низкий.

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

За октябрь 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 октябре 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.