

ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В НОЯБРЕ 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 ноябре на территории Пензенской области наблюдались благоприятные погодные условия для рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Активная циклоническая деятельность способствовала выпадению интенсивных осадков смешанного характера (15-24 мм за полусутки) и сильному ветру (15-19 м/сек). И только 1 день ноября (4 ноября) наличие инверсии, слабого ветра и отсутствие эффективных осадков могло привести к кратковременному накоплению вредных 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 ноябре было отобрано и проанализировано 1850 проб на основные и специфические примеси. Среднемесячные концентрации диоксида азота по городу составили 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций была зафиксирована на ПНЗ №1 20 ноября в 13 час при слабом северо-восточном ветре и составила 0,3 ПДК. Среднемесячная концентрация формальдегида составила 0,7 ПДК. Максимальная из разовых концентраций формальдегида зафиксирована 2 ноября в 13 часов при умеренном южном ветре на ПНЗ №1 и составила 0,9 ПДК. Основным источником загрязнения этим веществом являются предприятия по выпуску мебельной и строительной продукции, автотранспорт. Среднемесячная концентрация фенола определена на уровне 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций зафиксирована 14 ноября на ПНЗ №7 в

19 часов при штиле, концентрация составляла 0,6 ПДК. Среднемесячная концентрация оксида углерода по городу была на уровне 0,1 ПДК. Максимальная из разовых концентраций составила 0,2 ПДК и была зафиксирована на ПНЗ №8 27 ноября в 19 часов при умеренном восточно-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 ноябрь низкий.

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

За ноябрь 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 ноябре 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.