

ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В ДЕКАБРЕ 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 целом, в *декабре* в Пензенском регионе экологическая обстановка была благоприятной. На территории области наблюдалась активная циклоническая деятельность. Обильные осадки смешанного характера (5-12 мм за полусутки) сопровождалась сильным порывистым ветром (до 15-19 м/сек). Подобные погодные условия способствовали постоянному очищению воздушного бассейна от вредных примесей. И только в отдельные дни первой декады (7-8 декабря) из-за влияния антициклона отмечалось сочетание слабого ветра, отсутствия эффективных осадков и наличия глубоких инверсионных слоев. Это могло привести к кратковременному повышению уровня загрязнения.

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, 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.

В декабре 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 на ПНЗ №1 5

декабря в 7 часов при слабом западно-северо-западном ветре и составила 0,3 ПДК.

Среднемесячная концентрация **формальдегида** составила 0,5 ПДК. Максимальная из разовых концентраций формальдегида зафиксирована 27 декабря в 7 часов при слабом западно-юго-западном ветре на ПНЗ №1 и составила 0,3 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 4 декабря на ПНЗ №7 в 13 часов при сильном западном ветре, концентрация составляла 0,3 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 №1 6 декабря в 13 часов при слабом западносеверо-западном ветре.

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 декабря 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 декабря 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 декабря 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 декабря 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 декабрь низкий.

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

За декабрь 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 декабре 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.