

ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В МАРТ 2024 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, март не стал критичным для экологической обстановки в Пензенском регионе. Основной вклад в рассеивание загрязняющих веществ, поступающих от хозяйственной деятельности человека, вносил умеренный ветровой режим (до 15-19 м/сек) в сочетании с выпадением эффективных осадков смешанного характера (3-5 мм за полусутки). Однако, в течение достаточно продолжительных периодов (2-7,14,19-23,26 марта) отмечалось сочетание глубоких приземных инверсий, слабого ветра и отсутствие осадков. Это способствовало накоплению вредных примесей в приземном слое атмосферы.

Наблюдения проводятся на четырех стационарных постах государственной службы наблюдений (ГСН), расположенных по адресам: ПНЗ № 1 - ул. Центральная, 14 а,

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 марте было отобрано и проанализировано 1924 проб на основные и специфические примеси, в течение 1 квартала 2023 г. было отобрано и проанализировано 5032 проб воздуха на содержание в них 10 загрязняющих веществ: оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, сероводорода, хлорида водорода, фенола, формальдегида, бенз(а)пирена, взвешенных частиц.

Среднемесячная концентрация **диоксида азота** по городу составила 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций этой примеси составляла 0,3 ПДК и была зафиксирована на ПНЗ №1 в 19 часов 01 марта при слабом юго-восточном ветре.

Среднемесячная концентрация **формальдегида** составила 0,8 ПДК. Максимальная из разовых концентраций его зафиксирована 19 марта в 19 часов при слабом северо-северо-восточном ветре на ПНЗ № 1 и составила 0,3 ПДК. Основными источниками загрязнения являются предприятия по выпуску мебельной и строительной продукции, автотранспорт.

Средняя за март месяц концентрация **фенола** составила 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций зафиксирована 5 марта на ПНЗ № 3 в 13 часов при слабом юго-

западном ветре, концентрация фенола составила 0,3 ПДК.

В целом по городу среднемесячная концентрация **оксида углерода** была на уровне 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций в марте составила 0,2 ПДК и была зафиксирована на ПНЗ № 1 7 марта в 7 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 март **низкий**.

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

За март 2024 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 марте 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.