

ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В ИЮЛЕ 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 июле территория Пензенской области чаще оказывалась под преобладающим влиянием атмосферных фронтов циклонических вихрей. Активное развитие конвекции приводило к выпадению интенсивных грозовых дождей (до 12-16 мм за полусутки) и усилению ветра до 15-16 м/сек. Подобные погодные условия обеспечивали выведение вредных примесей, поступающих от хозяйственной деятельности человека. Только, в отдельные дни (5-8, 27 июля) сочетание приземной инверсии со слабым ветром и отсутствием осадков 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, 14а,

ПНЗ №3 - пересечение ул. Долгова и ул. Чехова,

ПНЗ №7 - пересечение ул. Беляева и ул. Кирпичная,

ПНЗ №8 - проспект Строителей, 37а.

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

Среднемесячная концентрация диоксида азота по городу составила 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций этой примеси составила 0,4 ПДК и была зафиксирована на ПНЗ № 3, 27 июля в 7 часов при слабом юго-западном ветре.

Среднемесячная концентрация формальдегида составила 0,5 ПДК. Максимальная из его разовых концентраций зафиксирована 28 июля в 7 часов при слабом юго-восточном ветре на ПНЗ № 3 и составила 0,4 ПДК. Основными источниками загрязнения формальдегидом является дрожжевой завод, также большое его количество присутствует в выбросах автотранспорта.

Средняя за месяц концентрация фенола составила 0,3 ПДК. Максимальная из разовых концентраций зафиксирована 27 июля на ПНЗ № 7 в 19 часов при штиле и составила 1,0 ПДК.

Среднемесячная концентрация оксида углерода по городу была на уровне 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций составила 0,3 ПДК, зафиксированная на ПНЗ № 7 29 июля в 13 часов при слабом западно-северо-западном 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 июль **низкий**.

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

За июль 2023 года было отобрано на суммарную бета-активность 31 марлевых планшетов, 7 проб радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы и проведено 248 измерений мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) на открытой местности

В июле 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.