

УДК 504.056

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В Г. МОГИЛЕВЕ

А. В. РАГУЛЁВА, А. А. СИЛКИНА

Научные руководители В. М. ПУСКОВА; Т. Н. АГЕЕВА, канд. вет. наук, доц.

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

На основании данных мониторинга загрязнения окружающей среды состояние атмосферного воздуха в промышленных городах Республики Беларусь оценивается как достаточно благополучное, согласно индексу качества атмосферного воздуха.

Рассмотрим качество атмосферного воздуха на примере г. Могилева, мониторинг которого проводится на шести пунктах наблюдений.

Основными источниками загрязнения воздуха в Могилеве являются предприятия теплоэнергетики, химической промышленности, черной металлургии, жилищно-коммунального хозяйства и автотранспорт.

В 2023 г. и в 2024 г. содержание азота диоксида в воздухе находилось на относительно высоком уровне. В целом по городу его среднегодовая концентрация превышала предельно допустимую концентрацию (ПДК) в 1,2 раза. Данная тенденция сохраняется на протяжении последних 5 лет. Самый высокий уровень загрязнения воздуха азота диоксидом отмечен в районах ул. Первомайская и Каштановая.

Зафиксированы единичные случаи превышения максимально разовой ПДК по формальдегиду, аммиаку и этилбензолу, а по остальным веществам (фенол, ксиол, сероводород, сероуглерод) превышений ПДК не наблюдалось.

Содержание фенола, сероводорода и твердых частиц оставалось стабильным, резких колебаний в течение последних пяти лет не наблюдалось, а уровень загрязнения соответствовал уровню 2020 г.

В 2024 г. содержание углерода оксида находилось в пределах ПДК. После незначительного увеличения уровня загрязнения углерода оксида в период с 2020 г. по 2022 г. в 2023–2024 гг. произошло его снижение. В 2024 г. содержание углерода оксида снизилось на 37 % по сравнению с уровнем 2020 г.

Динамика изменения концентраций аммиака была неустойчивой. В 2024 г. его концентрация увеличилась в 1,7 раза по сравнению с 2023 г., но снизилась на 21 % к уровню 2020 г.

В целом, наблюдалась положительная динамика в снижении уровня загрязнения атмосферного воздуха. Согласно рассчитанным значениям индекса качества атмосферного воздуха, его состояние в 2024 г. оценивалось как хорошее и умеренное, а доля периодов с удовлетворительными и плохими уровнями загрязнения была незначительной. Однако, несмотря на общее благополучие, важно учитывать локальные особенности вблизи промышленных предприятий и оживленных транспортных магистралей.