

ДИНАМИКА ВЫБРОСОВ УГЛЕРОД ОКСИДА ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ В МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Боброва В.В.

Научный руководитель – Баитова С.Н., к.т.н., доцент

**Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий
г. Могилев, Республика Беларусь**

Проблема загрязнения атмосферного воздуха выбросами углерод оксида (окись углерода, угарный газ) обусловлена тем, что он является продуктами неполного сгорания органического топлива, и представляют опасность для человека и экосистем.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы углерод оксидом вносят мобильные источники (автомобильный транспорт), на долю которого приходится до 75–80% от общих выбросов по Минской области. Среди стационарных источников наибольшие объёмы выбросов углерод оксида характерны для предприятий энергетического комплекса, работающие на угле, мазуте и природном газе. Крупными промышленными источниками являются металлургические и машиностроительные предприятия, такие как ОАО «БЕЛАЗ» в г. Жодино. Химические предприятия и производства строительных материалов, особенно в промышленных городах Солигорск, Борисов, Слуцк и Молодечно.

Система мониторинга атмосферного воздуха в населенных пунктах Минской области включает 19 стационарных постов в 13 городах области. Мониторинг атмосферного воздуха включает регулярные наблюдения за концентрациями загрязняющих веществ, оценку уровня загрязнения атмосферного воздуха, выявление источников загрязнения и оценку их воздействия на окружающую среду. Размещение пунктов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха осуществляется с учетом принципов репрезентативности и обеспечения получения достоверной информации. Пункты наблюдений размещаются в жилых районах для оценки воздействия на здоровье населения, вблизи автомагистралей и других магистральных улиц с интенсивным движением транспорта [1].

За пятилетний период наблюдается динамика снижения выбросов и максимальных разовых концентраций (1,25 ПДК – 0,8 ПДК) углерод оксида от стационарных источников в Минской области. Например, в г. Борисове средняя концентрация углерод оксида в 2024 г. по сравнению с 2020 г. снизилась в 3,4 раза, а в г. Минске с 2020 по 2023 гг. также наблюдалась динамика снижения уровня загрязнения воздуха углерод оксидом, но в 2024 г. его содержание увеличилось по сравнению с 2023 г. на 23 %. Доля проб с превышением ПДК (0,8 – 0,2 %) незначительна и демонстрирует устойчивое снижение таких проб. Суммарное снижение валовых выбросов от стационарных источников за 5 лет составляет около 33% [1], что свидетельствует об эффективности мер по контролю за выбросами.

Список использованных источников

1. Главный информационно-аналитический центр НСМОС РБ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.nsmos.by/> - Дата доступа: 20.11.2025.