

## **АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВЫБРОСАМИ ОКСИДА УГЛЕРОДА**

**Тулинова Д.А.**

**Научный руководитель – Баитова С.Н., к.т.н., доцент  
Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий  
г. Могилев, Республика Беларусь**

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода (СО) в г. Минске являются: автотранспорт, ТЭС и котельные, промышленные предприятия и др. [1]. Оксид углерода оказывает негативное влияние на здоровье человека (может вызывать головокружение, тошноту, респираторные заболевания, сердечно-сосудистые нарушения, отравления и даже смертельный исход). Загрязнение воздуха оксидом углерода оказывает отрицательное воздействие и на окружающую среду (нарушение экосистем, повреждение растительности, изменение климата).

В работе по данным мониторинга проведен анализ динамики загрязнения атмосферного воздуха выбросами оксида углерода от стационарных источников в г. Минске за 2019-2024 гг. Мониторинг атмосферного воздуха в г. Минске проводится на двенадцати пунктах наблюдений, в том числе на пяти автоматических станциях.

Выбросы оксида углерода в атмосферный воздух от стационарных источников за период 2019 – 2024 гг. снизились с 7,093 до 5,353 тыс. т. Пик выбросов наблюдался в 2021 г. (7,897 тыс. т.) [2], что связано с нестабильной экологической обстановкой (дефицит осадков и неблагоприятные метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха). По сравнению с 2021 г. содержание в воздухе оксида углерода снизилось на 32 %. В 2024 г. наблюдается самая низкая концентрация из приведенного периода (5,353 тыс. т.). Причиной этого является переход на газовое топливо и энергоэффективные технологии; экологические программы и контроль за промышленными выбросами. В 2019 г. выбросы оксида углерода от стационарных источников в г. Минске составили 7,093 тыс. тонн, что составляет менее 10 % от общереспубликанского уровня. Наибольший вклад по выбросам оксида углерода вносят ТЭЦ, а также крупные заводы – МТЗ и МАЗ.

Таким образом, в период с 2019 по 2024 г. наблюдается устойчивая тенденция к снижению выбросов оксида углерода от стационарных источников в г. Минске, что свидетельствует о положительной динамике экологической политики государства, модернизации производства и переход на более экологичные виды топлива.

### **Список использованных источников**

1. Мониторинг г. Минска [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.nbrb.by/bv/> . - Дата доступа: 29.11.2025.
2. Главный информационно-аналитический центр НСМОС Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.nsmos.by/> - Дата доступа: 29.11.2025.