

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВЫБРОСАМИ ДИОКСИДА АЗОТА ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Лещик С.Д.

Научный руководитель – Гапеева Т.М., ст. преподаватель
Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий
г. Могилев, Беларусь

Поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух приводит к отрицательным изменениям его качества, что негативно воздействует на здоровье населения и состояние окружающей среды.

С целью осуществления мониторинга атмосферного воздуха в Гомельской области установлено 15 стационарных станций, позволяющих определить концентрации основных загрязняющих веществ, к одному из которых относится диоксид азота. Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха диоксидом азота вносят предприятия нефтеперерабатывающей, химической и металлургической промышленности, такие как ОАО «Мозырский НПЗ», ОАО «Гомельский химический завод», ОАО «СветлогорскХимволокно», ОАО «Белорусский металлургический завод», а также предприятия теплоэнергетики.

На основании данных, полученных по результатам наблюдений государственной сети мониторинга атмосферного воздуха проведен анализ динамики среднегодовой концентрации диоксида азота в атмосферном воздухе Гомельской области от стационарных источников выбросов за период с 2015 по 2021 год (Рисунок 1).

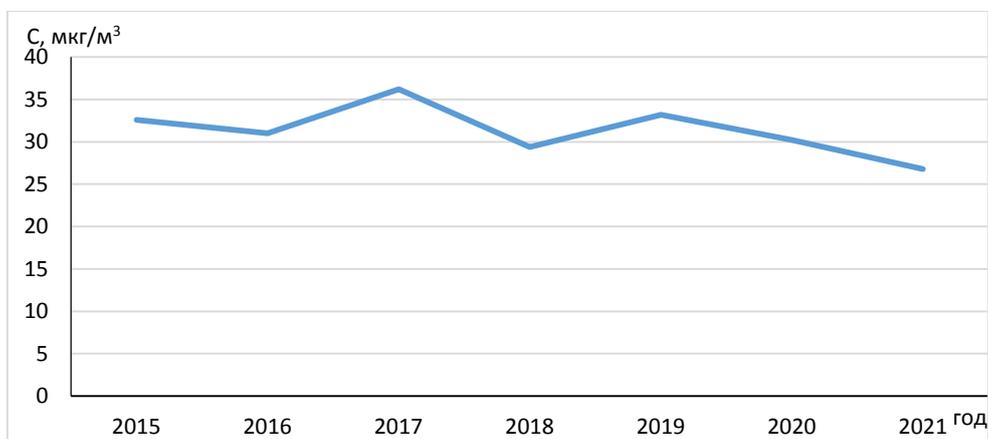


Рисунок 1 - Динамика среднегодовой концентрации диоксида азота в атмосферном воздухе Гомельской области

В результате проведенной работы установлено, что за анализируемый семилетний период наблюдалось улучшение качества атмосферного воздуха, происходило снижение среднегодовой концентрации загрязняющего вещества. Это связано с реализацией запланированных природоохранных мероприятий по защите атмосферного воздуха, что привело к сокращению выбросов диоксида азота от стационарных источников в отдельные годы на 25-30%.