

КОНТРОЛЬ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Баитова С.Н.¹, Тепляков К.И.²

¹Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий

²Могилевский областной комитет природных ресурсов

и охраны окружающей среды

г. Могилев, Республика Беларусь

Важнейшей характеристикой воздушного бассейна является его качество, так как нормальная жизнедеятельность людей требует не просто воздуха, а воздуха определенной чистоты. От качества воздуха зависят здоровье людей, состояние растительного и животного мира, прочность и долговечность любых конструкций зданий и сооружений. Загрязнение атмосферного воздуха имеют и серьезные экологические последствия. Накопление парниковых газов в атмосфере приводит к глобальному изменению климата со всеми вытекающими последствиями, а благодаря трансграничному переносу кислых газов – кислотным дождям. Поступление в атмосферный воздух озоноразрушающих веществ сопровождается образованием «озоновых дыр» и ослаблением защитных свойств озонового слоя. Ухудшение качества воздуха вследствие присутствия в нем различных загрязнителей приводит к гибели лесов, посевов сельскохозяйственных культур, травяного покрова, животных, к загрязнению водоемов.

Состояние атмосферного воздуха определяется комплексом природных и антропогенных факторов. Естественное или природное загрязнение происходит за счет естественных факторов: пылевых бурь, извержения вулканов, выдувания почв, лесных пожаров, различных продуктов растительного, животного или микробиологического происхождения. Производственное загрязнение образуется в результате деятельности промышленных, сельскохозяйственных, строительных предприятий и при работе различных видов транспорта. При этом основными являются выбросы загрязняющих веществ от стационарных и мобильных источников. Причем выбросы от мобильных источников в крупных городах занимают лидирующую позицию. По данным Белгидромета в 2024 году более 80% загрязнения воздуха – результат использования автомобилей, загрязнение усиливается при прогреве двигателей автомобилей, т.к. автомобиль стоит на месте и процесс рассеивания затруднен.

В 2024 г. мониторинг атмосферного воздуха проводился в 23 промышленных городах республики, включая областные центры.

На рисунке 1 представлена динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферу в Могилевской области с 1990 по 2023 г.г. В 2019 году количество выбросов от стационарных источников снизилось в 5,5 раз по сравнению с 1990 г. Увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2023 г. связано со сжиганием предприятиями РУП «Могилевэнерго» мазута (рисунок 1). В 2023 году в Могилевской области выбросы от стационарных источников составили 58% и 42 % – от мобильных источников.

В Могилевской области количество субъектов воздействия на атмосферный воздух (природопользователей), обязанных иметь действующие разрешения на выбросы загрязняющих веществ, составляет 618, отсутствует разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух у одного природопользователя ОАО «Чериковрайагропромтехснаб» Чериковского района, которое закончилось 01.12.2024.

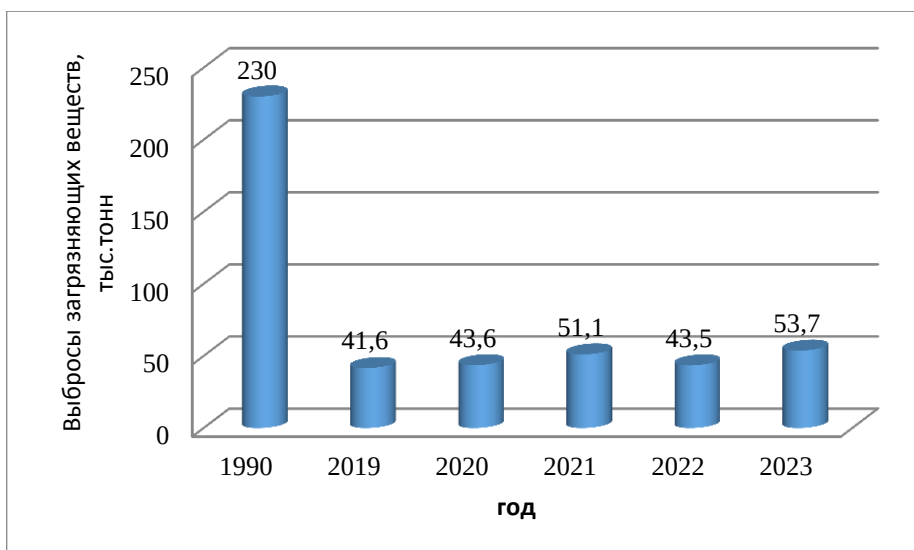


Рисунок 1 – Динамика выбросов загрязняющих веществ в Могилевской области

В рамках предоставленных полномочий за отсутствие разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух райинспекциями проведено 6 административных процессов, по результатам которых вынесено 6 постановлений с предупреждениями. Направлено 5 информационных писем природопользователям.

В 2024 году ГУ «Республиканский центр аналитического контроля» по заявкам Могилевского облкомитета обследовано 439 стационарных источников выбросов и 318 мобильных источников выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух, выявлено 54 случая превышения установленных нормативов от мобильных и стационарных источников выбросов. Было установлено 23 случая превышений установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов и 31 случай превышения установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников выбросов. По всем случаям превышений приняты меры в соответствии с действующим законодательством.

В Могилевской области 29 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух оснащены приборами непрерывного контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух (АСК), которые позволяют обеспечить непрерывный мониторинг за выбросами, а также использовать эти данные для своевременной корректировки при управлении технологическими процессами. В 2025 году планируется установка 5 АСК на РУП «Завод газетной бумаги».

В результате выполнения в 2024 году 10 предприятиями области воздухоохраных мероприятий сокращение разрешенного выброса по предварительным данным составит 1280,315 тонн. Воздухоохраные мероприятия проведены на ОАО «Белорусский цементный завод», ОАО «Горкилен», ОАО «Бобруйский комбинат хлебопродуктов» и другими.

Список использованных источников

1. Челноков, А.А. Основы экологии /А.А. Челноков, Л.Ф., Ющенко, И.Н. Жмыхов - Минск: Высш. шк., 2012 – 543 с.