

Семкина В.Л.

**АНАЛИЗ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
ФИЛИАЛОМ ОАО «БЕЛАЗ» «МОГИЛЕВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЗАВОД
ИМЕНИ С.М. КИРОВА» ЗА ПЕРИОД С 2015 ПО 2022 ГОД**

Научный руководитель: ст. преп. Дубина М.А.

Кафедра экологической медицины и радиобиологии

Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова, г. Минск

Актуальность. Мониторинг атмосферного воздуха – это система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, оценка, прогноз основных изменений его качества, используемых для своевременного выявления отрицательных воздействий антропогенных факторов на состояние здоровья населения и качество окружающей природной среды.

Цель: проанализировать структуру и динамику выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух заводом Филиал ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» – «Могилевский автомобильный завод имени С.М. Кирова» за период с 2015 по 2022 год.

Материалы и методы. Материалом исследования послужили статистические данные по форме 1-воздух, предоставленные предприятием за период с 2015 по 2022 год. В качестве основного метода исследования был использован регрессионный анализ.

Результаты и их обсуждение. Филиал ОАО «БЕЛАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» - «Могилевский автомобильный завод имени С.М. Кирова» - старейшее машиностроительное предприятие республики, крупнейшей производителем строительно-дорожной, подземной и специальной техники на территории стран СНГ.

Установлено, что основной вклад в объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух заводом «МоАЗ» вносят оксид углерода (2015 год – 45,5%, 2022 год – 49,7%), твердые частицы (2015 год – 19,76%, 2022 год – 12,45%), и диоксид азота (2015 год – 15,73%, 2022 год – 17,76%).

При анализе динамики загрязнения атмосферного воздуха выбросами «МоАЗ» за период 2015 – 2022 гг. было установлено, что в начале изучаемого периода (2015 г.) общее количество выбросов составляло 127,305 т., к 2022 г. показатели снизились на 26,17% и составили 100,901 т.

С 2017 г. количество выбросов стало увеличиваться и к 2019 г. достигло 149,721 т. В 2020 произошло уменьшение значений выбросов на 27,8%.

Отмечено, что с 2015 по 2019 год наблюдался выраженный рост выбросов, загрязняющих атмосферный воздух заводом «МоАЗ», с 2019 года уровень загрязнения стал снижаться. Среднегодовое значение за период 2015-2022 гг. составило 126,011 т.

В результате анализа загрязнения атмосферного воздуха г. Могилева выбросами завода «МоАЗ» было установлено, что за период исследования (с 2015 по 2022 год) уровень загрязнения ОВЧ и метаном снизился. Однако, для таких поллютантов, как диоксид серы, диоксид азота, оксид азота и НМЛЮС было отмечено два периода – с 2015 по 2019 год наблюдался рост загрязнения атмосферного воздуха и его снижение с 2019 по 2022 год.

Выводы: решение экологических проблем, в том числе источниками которых являются промышленные предприятия, необходимо для грамотного, научно-обоснованного выбора эффективных систем очистки выбросов в атмосферный воздух, обработки и очистки сточных вод, обезвреживания и захоронения токсичных отходов. Все это требует детального и длительного изучения причин образования вредных выбросов, характера их выделения, состава и объемов.