

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ УГЛЕРОДА (II) И АЗОТА (IV) ПРЕДПРИЯТИЕМ ОАО «БЕРЕЗОВСКИЙ КОМБИКОРМОВЫЙ ЗАВОД» ЗА 2019–2022 ГГ

Е. Д. ГОНЧАРЕВИЧ

БрГУ имени А. С. Пушкина, Брест, Беларусь, egor2tyt2@gmail.com

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

Введение. В эпоху научно-технического прогресса антропогенные воздействия на атмосферу становятся все более интенсивными и масштабными. Последствия загрязнения воздуха являются серьезной проблемой для крупных промышленных предприятий и прилегающих к ним территорий. Проблема выброса загрязняющих веществ и отходов предприятия многогранна, атмосферный воздух является жизненно важным компонентом окружающей природной среды.

Материалы и методы. В качестве материала исследования использовался отчет о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух, предоставленный предприятием ОАО «Березовский комбикормовый завод» за 2019–2022 гг., применяли анализ и статистическую обработку данных.

Результаты и обсуждение. Оксид углерода (CO) относится к 3 классу опасности. Количество выбросов оксида углерода (II) предприятием ОАО «Березовский комбикормовый завод» в 2019–2020 гг. уменьшилось на 9,40 %.

В 2021 г. было зафиксировано резкое уменьшение выбросов (CO) предприятием ОАО «Березовский комбикормовый завод», что составило 31,59 %. Возможно это связано с модернизацией производства, установкой очистительных сооружений.

Оксид азота (IV) NO₂ относится к четвертому классу опасности. В ходе обработки и анализа количественных данных выбросов NO₂ были зафиксированы такие же закономерности, как и для выбросов угарного газа. Количество выбросов оксида азота (IV) за период 2019–2022 гг. уменьшилось на 62,79 %. Это свидетельствует о работе предприятия по уменьшению количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Заключение.

1. Наблюдается тенденция уменьшения количества ежегодных выбросов оксида азота (IV) и угарного газа (CO) за исследуемый период.

2. Наблюдается уменьшение выброса загрязняющих веществ предприятием ОАО «Березовский комбикормовый завод» за период 2019–2022 гг. в среднем на 31,59 % оксида углерода (II), и на 62,79 % оксида азота (IV).

3. Общее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятием ОАО «Березовский комбикормовый завод» не представляет опасности для жизни и здоровья людей. Уменьшение общего количество выбросов твердых частиц в 2021–2022 гг. составило 23 %.