

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВЫБРОСОВ ФИЛИАЛОМ «ЗАВОД ЭНЕРГОДЕТАЛЬ» ОАО «БЕЛСЕЛЬЭЛЕКРОСЕТЬСТРОЙ»

**Д. А. СИНИЦЫНА**

*БрГУ имени А. С. Пушкина Брест, Беларусь, box@brsu.by*

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

**Введение.** С каждым годом увеличивается степень негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. Количественный прирост и развитие промышленных предприятий приводит к увеличению выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

**Цель исследований:** провести анализ и дать экологическую оценку выбросов загрязняющих веществ филиалом «Завод Энергодеталь» ОАО «Белсельэлектросетьстрой» за период 2016–2022 гг.; выявить сезонную динамику данных.

**Материалы и методы.** В качестве материала использовались данные о выбросах загрязняющих веществ, предоставленные филиалом «Завод Энергодеталь» ОАО «Белсельэлектросетьстрой». В качестве методов исследования применяли анализ данных и их статистическую обработку.

**Результаты и обсуждение.** Выявлено, что за период 2016–2022 гг. общая динамика выбросов загрязняющих веществ разных классов опасности предприятием имеет одинаковые закономерности, поэтому в статье приведены данные за 2022 г. Общее количество выбросов в окружающую среду загрязняющих веществ составило 2,668581 т. за 2022 г. Среди загрязняющих веществ отсутствуют вещества 1-го класса опасности; вещества 2-го класса опасности (азот (IV) оксид, марганец и его соединения, серная кислота, фтористые газообразные соединения) составляют 0,031902 т/год (1,20 %); вещества 3-го класса опасности (железо и его соединения, масло минеральное нефтяное, твердые частицы) – 0,989678 т/год (37,09 %), вещества 4-го класса опасности (углерода оксид (II) и различные углеводороды) составляют более половины количества всех выбросов 1,647001 т/год (61,72 %).

Зафиксированы незначительные сезонные колебания количества выбросов: количество веществ 2-го класса опасности изменяется лишь на десятые процента, 3-го и 4-го класса опасности – не более чем на 5 % от общего количества. В летний и осенний периоды количество выбросов веществ 3-го класса опасности уменьшается, а 4-го – увеличивается. В зимний и весенний периоды количество выбросов практически не изменяется.

**Заключение.** Большую часть от общего количества выбросов филиалом «Завод Энергодеталь» ОАО «Белсельэлектросетьстрой» составляют вещества 4-го класса опасности такие, как углерод оксид (II) и различные углеводороды. Минимальный уровень зафиксирован для веществ 2-го класса опасности. Превышений допустимого лимита по выбросам загрязняющих веществ не обнаружено, что позволяет говорить об умеренном антропогенном воздействии на близлежащую к предприятию территорию.