

**МОНИТОРИНГ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ОРГАНИЧЕСКИХ
ВЕЩЕСТВ ПРЕДПРИЯТИЕМ ОАО «ПРУЖАНСКИЙ ЛЬНОЗАВОД»
ЗА ПЕРИОД 2017–2022 ГГ**

В. М. ТАРАСЮК

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

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

Введение. Мониторинг количества выбросов метана необходим, т. к. метан (СН₄) – это углеводород, являющийся основным виновником «парникового эффекта». Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС) являются одним из компонентов загрязнения воздуха, в состав которых входит сложная смесь сотен углеродосодержащих газов. Цель исследований: провести анализ и сделать обработку данных валовых выбросов метана и НМЛОС за период 2017–2022 гг. Пружанского льнозавода, выявить общую динамику выбросов СН₄ и НМЛОС в атмосферу.

Материалы и методы. В качестве материала исследования использовался отчет о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, предоставленный предприятием Пружанский льнозавод за период 2017–2022 гг. В качестве методов исследования применяли анализ и системный подход.

Результаты и обсуждение. В период 2017–2019 гг. количество выбросов метана установилось на одном уровне (таблица 1). В 2020 г. количество выбросов уменьшилось на 0,47 %. А в 2020 и 2022 гг. выбросов СН₄ не наблюдалось. В период 2017–2022 гг. количество выбросов НМЛОС уменьшается в среднем на 2,052 %. Это свидетельствует о работе предприятия по уменьшению количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Таблица 1 — Количество выбросов метана и НМЛОС в период 2017 – 2022 гг.

Год	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Количество выбросов метана	6,294 т	6,295 т	6,295 т	-	6,264 т	-
Количество выбросов НМЛОС	6,394 т	6,241 т	6,210 т	6,194 т	5,986 т	5,761 т

Также в ходе работы было выявлено, что 100 % от общего количества выбросов СН₄ и НМЛОС ежегодно выделяется от сжигания топлива.

Заключение. При работе предприятия ОАО «Пружанский льнозавод» за исследуемый период наблюдается тенденция уменьшения количества ежегодных выбросов метана и НМЛОС. 100 % от общего количества выбросов СН₄ и НМЛОС за период 2017–2022 гг. поступает в атмосферу от сжигания топлива. Общее количество выбросов газов в атмосферу Пружанского льнозавода не представляет опасности для жизни и здоровья людей.