

становления озонового слоя мир наработал ряд защитных мер. Они призваны ограничивать использование веществ, губительных для озона, использовать экологически чистое топливо, охранять леса. Все это делается для недопущения гибели всего живого на Земле [1]. Для решения проблемы истощения озонового слоя отдельные ученые предлагают выводить на орбиту спутники, оснащенные лазерными излучателями. Каждый излучатель – это конвектор, работающий на солнечной энергии. Он накапливает ее и превращает в электрическую. Электричество тратится на работу лазеров, вырабатывающих озон. Пока современная наука не достигла уровня для возможности реализации данного проекта.

Литература

1. Национальный научно-исследовательский центр мониторинга озоносферы (БГУ) [Электронный ресурс] / Разрушение озонового слоя. – Режим доступа: <http://ozone.bsu.by>. – Дата доступа: 15.03.2023.

УДК 502.175:502.3(476.2)

ДИНАМИКА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ НА ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

В.А. Головаченко (ГГУ им. Ф. Скорины)
Науч. рук. *О.В. Ковалева*,
канд. биол. наук, доцент

На территории Гомельской области в период 2015-2021 гг. [1] в атмосферный воздух было выброшено 1360,5 тыс. т загрязняющих веществ, среднее значение составило 194,4 тыс. т. В период 2015–2020 гг. отмечалась тенденция к снижению общего количества выбросов, однако, в 2021 г. прирост по отношению к 2020 г. составил 7,1 %. Установлено, что за описываемый период количество выбросов от мобильных источников неизменно уменьшалось на 0,1–6,4 % ежегодно (рисунок 1). В среднем, за 7 лет показатель снизился на 2,08 %. До 2020 г., в целом, отмечалось снижение количества выбросов от стационарных источников, в 2021 г. прирост по отношению к 2020 г. составил 16,0 %.

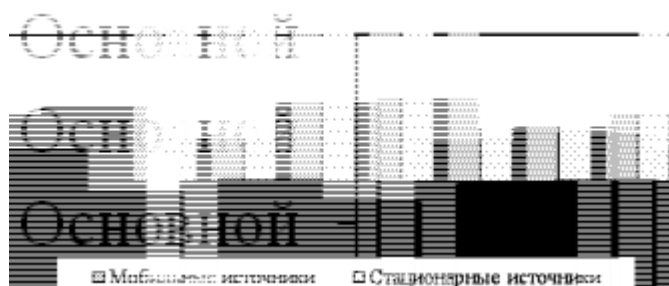


Рисунок 1. Выбросы загрязняющих веществ, тыс. т.

В структуре выбросов (по средним значениям) преобладают выбросы от стационарных источников – 50,1 %.

Литература

1. Статистический ежегодник Гомельской области. – Минск, 2022. – 372 с.

УДК 551.502.4:551.583(476.5)

АНАЛИЗ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА

Е.А. Груздева (ВГУ имени П.М. Машерова)
Науч. рук. *Г.И. Пиловец*,
доцент

В современных условиях глобального потепления климата актуальны исследования агроклиматических условий территории, в частности, Витебской области.

В ходе исследования по данным всех метеостанций (МС) Витебской области нами проведен анализ агроклиматических условий для возделывания сельскохозяйственных культур в период потепления климата (1989–2019 гг.).