

МОНИТОРИНГ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ МОБИЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Тиунчик Ю.Н.

Научный руководитель – Баитова С.Н., к.т.н., доцент
Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий
г. Могилев, Беларусь

С каждым годом увеличивается количество автомобильного транспорта и, как результат, увеличиваются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В работе проведен анализ загрязнения атмосферного воздуха от мобильных источников г. Минска и Минской области оксидом углерода, диоксидом азота, диоксидом серы, углеводородами и сажой с 2014 г. по 2020г. Выбросы загрязняющих веществ (кг) от мобильных источников (таблица 1) в расчёте на душу населения в г. Минске и Минской области [1] с 2014 по 2020г. уменьшились: в г. Минске на 31%, а в Минской области на 10%.

Таблица 1 – Выбросы загрязняющих веществ (кг) от мобильных источников

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
г. Минск	81	64	61	69	68	65	56
Минская область	127	125	127	122	121	119	115

Получены следующие результаты по выбросам загрязняющих веществ от мобильных источников:

- выбросы оксида углерода в г. Минске с 2014 г. по 2020 г. уменьшились на 29%, а в Минской области на 6%. В 2017 г. в г. Минске наблюдался рост выбросов оксида углерода на 10% по сравнению с 2016 г.;

- выбросы диоксида азота в г. Минске с 2014 г. по 2020 г. уменьшились на 11%, а в Минской области на 5%. Однако наблюдалась нестабильность выбросов по годам;

- выбросы диоксида серы в Минской области сохраняли свое значение на уровне 0,1 тыс.т, за исключением 2016 г.;

- выбросы углеводородов в г. Минске с 2014 по 2020г уменьшились на 26%, а в Минской области на 6%.

- выбросы сажи в г. Минске с 2014 г. по 2020 г. уменьшились со значения 3,3 тыс.т до 2,4 тыс.т, а в Минской области со значения 5,1 тыс.т до 4,4 тыс.т.

Таким образом, выбросы оксида углерода, диоксида азота, углеводородов и сажи в г. Минске и Минской области с 2014 г. по 2020 г. уменьшились.

Эффективными мерами по снижению выбросов от мобильных источников является использование экологически чистого топлива, ремонт автомобилей, использование альтернативных видов передвижения (электромобили, велосипеды).

Список использованных источников

1 Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь, статистический сборник / И.В.Медведева – председатель редакционной коллегии. Подписано в печать: 16.07.2021 Минск: Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, 2021 – 203с.