

ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА БЕЛАРУСИ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ВЫБРОСОВ

С.В. Тарасевич, Е.С. Кононович, 2 курс

Научный руководитель – Т.Б. Рошка, к.с.-х.н., доцент

Полесский государственный университет

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются автотранспорт, объекты энергетики и промышленные предприятия. Определенную роль в загрязнении атмосферы играют природные источники, а также трансграничный и региональный перенос загрязняющих веществ. Многообразие источников, сложность состава выбросов, фотохимических и других процессов, происходящих в атмосфере, делают оценку загрязнения атмосферы достаточно сложной задачей. [2] Существенно меньше известно о выбросах загрязняющих веществ от стационарных источников. Практически не оцениваются выбросы малых точечных (например, бытового сектора) и природных источников.

Проблема загрязнения воздушного бассейна многоаспектна, так как с ней связаны изменение климата Земли, истощение озонового слоя, выпадение кислотных дождей, и, самое главное, ухудшение здоровья человека.

По данным органов статистики, в 2014 году в Беларуси объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников составил 462,8 тыс. тонн и увеличился по сравнению с 2013 годом на 3,9% (Рисунок 1) [4].

В разрезе областей в 2014 году отмечен рост объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по сравнению с предыдущим годом: на 32,1% в Брестской; на 10,5% в Гродненской и на 5% в Минской области. Напротив, в городе Минске, Витебской и Гомельской областях зафиксировано на 3-6% снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в сравнении с предыдущим годом [1, с.51].

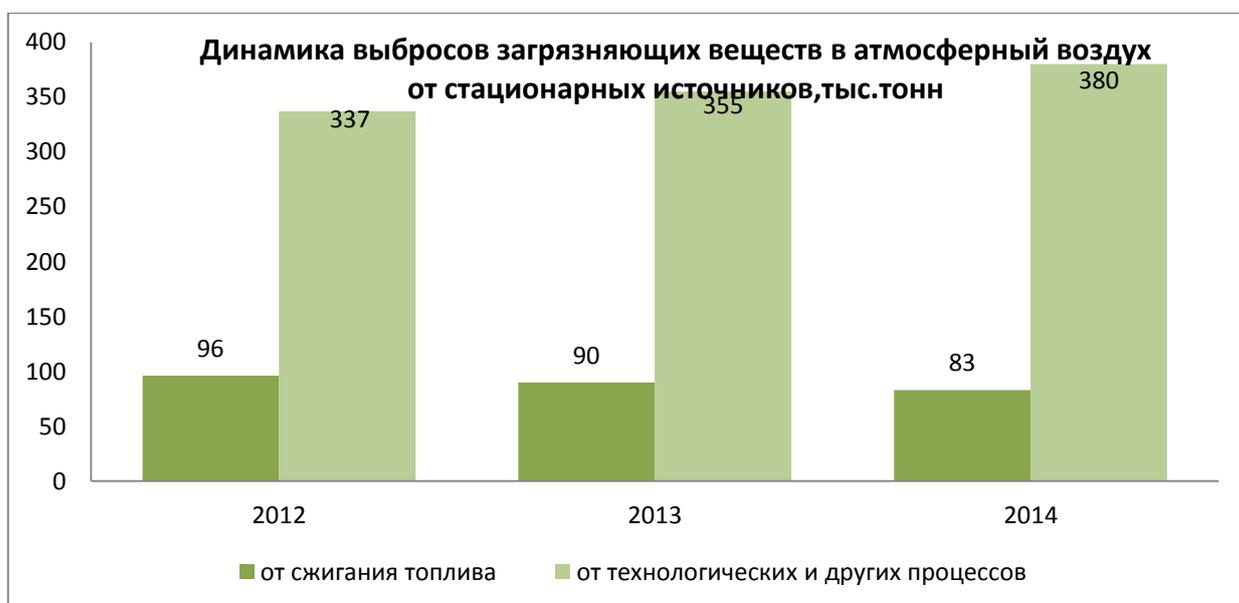


Рисунок 1

Источник: Собственная разработка на основе данных сайта национального статистического комитета Республики Беларусь

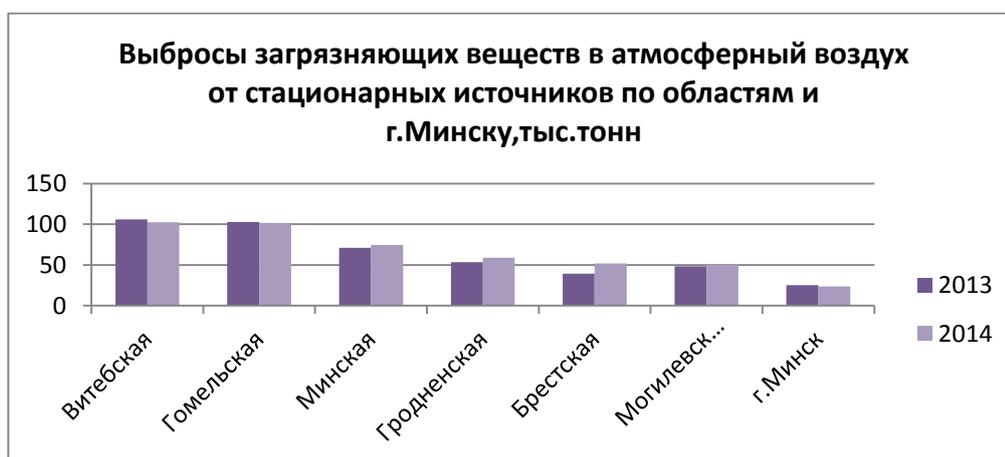


Рисунок 2

Источник: Собственная разработка на основе данных сайта национального статистического комитета Республики Беларусь

Представленные на рисунке 2 результаты исследований свидетельствуют о том, что наибольший удельный вес загрязнений от стационарных источников в общем годовом объеме выбросов по республике приходится на предприятия Витебской и Гомельской областей- 22% и соответственно 103 и 102 тыс. тонн, наименьший- в городе Минске: 5% или 23 тыс. тонн [1, с. 51].

Список городов, где установлено самое высокое загрязнение воздушного бассейна выбросами стационарных источников, традиционно возглавляют Новополоцк (52 тыс. тонн в год), Минск (23 тыс. тонн), Гродно (10 тыс. тонн) и Новолукомль (8 тыс. тонн).

С целью защиты атмосферного воздуха от загрязнения необходимо предусматривать установку стационарных источников выбросов пыле- и газоулавливателей. В нашей стране около 90% загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, улавливается и обезвреживается с помощью таких установок. Так, в 2014 году в целом по республике задержано и утилизировано таким образом 87,8% загрязняющих веществ, в том числе 59% твердых, 28,8% газообразных и жидких. В региональном аспекте процент улавливания и обезвреживания загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выбросов, в 2014 году распределился следующим образом: в Могилевской и Минской области- по 95%, Гродненской- 93%, в городе Минске и Гомельской области- по 69%, Брестской- 66%, Витебской- 52% [4].

Несмотря на применение защитных мер по снижению выбросов в атмосферу стационарными источниками, по-прежнему сохраняется опасность загрязнения воздушного бассейна. Поэтому наряду с применением санитарно-технических мер необходимо задействовать технологические мероприятия, в первую очередь

совершенствование технологий производственных процессов и минимизацию отходов производства с безопасной их утилизацией.

Список использованных источников

1. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2014. Министерство статистики и анализа Республики Беларусь.- Минск, 2014,С-51
2. О.Ф. Балацкий, Л.Г. Мельник, А.Ф. Яковлев «Экономика и качество окружающей природной среды» Гидрометеоиздат, 1948г,С-190.
3. Охрана воздушного бассейна [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<http://bargu.by/1065-ekologo-ekonomicheskie-aspekty-ispolzovaniya-i-ohrany-vozdushnogo-basseyna-i-vodnyh-resursov.html>–Дата доступа: 14.03.2015
4. Охрана воздушного бассейна [Электронный ресурс]. – Режим доступа:http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/operativnaya-informatsiya_18/vybrosy-zagryaznyayuschih-veschestv-v-atmosfernyi-vozduh-ot-statsionarnyh-istochnikov-v-respublike-belarus-za-2014-god/–Дата доступа: 14.03.2015