

АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

И.И. Ефременко, Н.Г. Скачкова

ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Беларусь

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь в 2012г. объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников составил 433,2 тыс. тонн и увеличился по сравнению с 2011г. на 16,7%, что обусловлено увеличением объемов нефтепереработки, выпуска продукции химического производства, увеличением доли использования мазута в качестве котельно – печного топлива, а также проведением инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в сельскохозяйственных организациях.

Увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по сравнению с 2011 годом в Минской области составило – 33,3%, Брестской – 28,2%, Витебской – 19,8%, Гомельской – 11,7%, Гродненской – 10,2%, Могилевской – 8,2%, городе Минске – 3,2% [1].

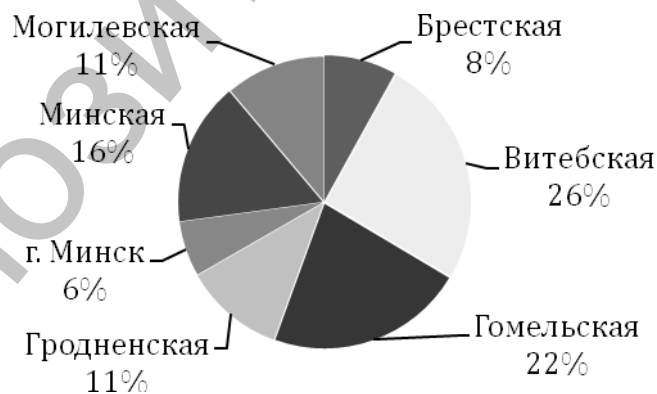


Рис. – Удельный вес выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по г. Минску и областям

Наибольший удельный вес выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в общем объеме выбросов по республике по – прежнему приходится на организации Витебской области – 26% (110 тыс. тонн), наименьший – на организации Брестской области – 8% и города Минска – 6% (соответственно 35 тыс. тонн и 27 тыс. тонн). Организации Гомельской области в общем объеме выбросов занимают

22% (95 тыс. тонн), Минской – 16% (69 тыс. тонн), Гродненской и Могилевской областей по 11% (по 48 тыс. тонн) (диаграмма 1).

Список городов с наибольшими объемами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников традиционно возглавляет Новополоцк (68 тыс. тонн), Минск (27 тыс. тонн), Гродно (12 тыс. тонн), Новолукомль (10 тыс. тонн) и Гомель (9 тыс. тонн) [1,2,3].

Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по видам экономической деятельности характеризуется увеличением удельного веса сельскохозяйственных организаций (с 18% в 2011 году до 23% в 2012 году) и уменьшением удельного веса организаций обрабатывающей промышленности (с 51% до 48%). Удельный вес организаций иных видов экономической деятельности по сравнению с 2011 годом существенно не изменился (диаграмма 2).

По данным стационарных наблюдений за пятилетний период (2008 – 2012 гг.) в большинстве городов республики наблюдается устойчивая тенденция снижения уровня загрязнения воздуха оксидом углерода, твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), формальдегидом и свинцом. По сравнению с 2008г. среднегодовые концентрации фенола в атмосферном воздухе Минска и Бобруйска понизились на 20 – 50%; аммиака в Могилеве и Речице – на 26 – 38%, Минске – на 64%; сероводорода в Полоцке и Новополоцке – на 31 – 35%. Вместе с тем, в половине контролируемых городов уровень загрязнения воздуха диоксидом азота возрос. В атмосферном воздухе Гомеля, Минска, Пинска, Речицы и Жлобина содержание диоксида азота увеличилось на 11 – 22%, Бреста и Новополоцка – на 27%, Полоцка – на 66%. В последние два года прослеживается рост концентраций фенола в воздухе Речицы, Гомеля, Полоцка и Новополоцка, аммиака – в Гродно. В Могилеве уровень загрязнения воздуха сероводородом увеличился в 1,8 раза. Содержание в воздухе летучих органических соединений (бензола, ксилола и толуола) сохраняется стабильно низким.

В Республике Беларусь около 90 % загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, улавливается и обезвреживается газоочистными установками. Так, в 2012 году в целом по республике уловлено и обезврежено 86,1 % загрязняющих веществ, в том числе: 98,5% – твердых, 30,1% – газообразных и жидких.

В региональном разрезе процент улавливания и обезвреживания загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выбросов, в 2012 году распределился следующим образом: в Минской области – 95%, Могилевской – 93%, Гродненской – 86%, Брестской – 81%, Гомельской – 71%, в городе Минске и Витебской области – 68% и 54% соответственно.

Литература

1. Главный информационно – аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (официальный сайт) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nsmos.by>. – Дата доступа: 01.04.2013
2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь (официальный сайт) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://belstat.gov.by/homep/ru/indicators/pressrel/pollutant_emissions.php .– Дата доступа: 20.03.2013.
3. Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды (официальный сайт) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rad.org.by/monitoring/>. Дата доступа: 01.04.2013.

Репозиторий ВГУ