

**М. В. КОМЕНДО**

(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», г. Гомель)

## **ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. ГОМЕЛЯ**

Атмосфера имеет важное значение как для человека и биоты, так и для функционирования гидросферы, почвенно-растительного покрова, геологической среды, оказывает влияние на состояние зданий, сооружений и других техногенных объектов. Поэтому состояние атмосферного воздуха и его охрана являются одними из наиболее важных вопросов при оценке качества окружающей среды. В городе Гомеле данным проблемам уделяется наиболее пристальное внимание.

Приоритетными загрязняющими веществами атмосферного воздуха в г. Гомеле являются: оксид углерода, диоксид серы, оксиды азота, углеводороды, твердые частицы, формальдегида, аммиака, фенола, сероводорода, свинца и кадмия (рисунок 1). Данные вещества поступают в атмосферу от тепловых электростанций, теплоэлектроцентралей и отопительных котельных, от предприятий черной и цветной металлургии, химической и нефтехимической промышленности, автотранспорта и производства стройматериалов.

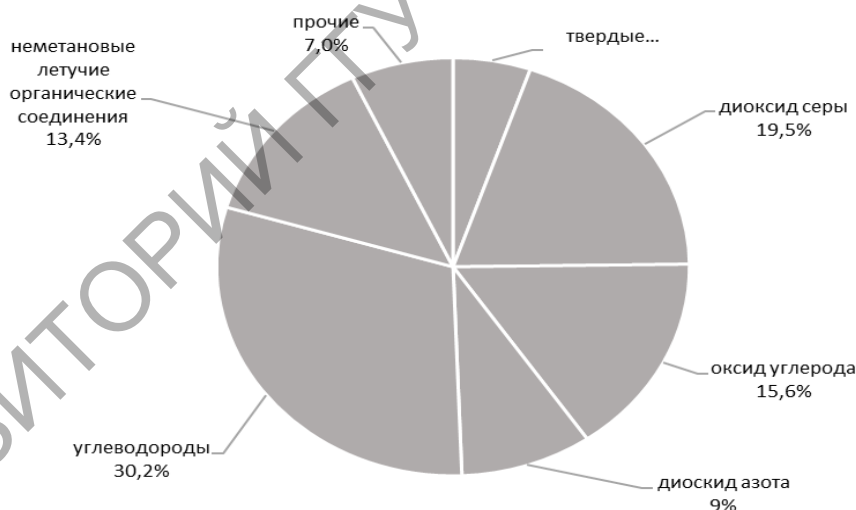


Рисунок 1 – Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по отдельным ингредиентам по г. Гомелю [2]

Мониторинг атмосферного воздуха в г. Гомеле проводят на пяти стационарных станциях. По результатам стационарных наблюдений, в районах станций с дискретным режимом отбора проб (улицы Карбышева, Курчатова, Огаренко и Пионерская) качество воздуха

оценивалось как стабильно хорошее. Превышений среднесуточных и максимально разовых ПДК не отмечено. В районе ул. Барыкина, как и в предыдущем квартале, качество воздуха не всегда соответствовало установленным нормативам. Увеличение содержания в воздухе загрязняющих веществ наблюдалось в третьей декаде октября и было связано с преобладанием неблагоприятных метеорологических условий. В этот период на автоматической станции зафиксированы концентрации азота оксида и углерода оксида в 1,6–2,1 раза выше ПДК (предельно допустимая концентрация). Повышенные концентрации углерода оксида эпизодически отмечали и в ноябре – декабре. Дефицит осадков обусловил рост концентраций твердых частиц, фракции размером до 10 микрон (далее – ТЧ-10 (твердых частиц)). Максимальная среднесуточная концентрация ТЧ-10 превышала ПДК почти в 3 раза

Следует отметить, что в 2015 г. доля дней с концентрациями ТЧ-10 выше ПДК в районе ул. Барыкина была в 2,5-3,0 раза выше, чем в «проблемных» районах Минска и Могилева. Средние за месяц концентрации бенз/а/пирена в октябре – ноябре варьировались в диапазоне 1,6-1,7 нг/м<sup>3</sup>. В декабре содержание в воздухе бенз/а/пирена существенно увеличилось: средняя за месяц концентрация составляла 5,5 нг/м<sup>3</sup> [1].

Для регулирования выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды с неблагоприятными метеоусловиями крупным промышленным предприятиям города направлено 15 предупреждений о возможном увеличении уровня загрязнения воздуха.

Охрана атмосферного воздуха представляет собой совокупность организационных, экономических, технических, правовых и иных мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения атмосферного воздуха.

Ведутся постоянные работы по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Проводятся мероприятия в области охраны атмосферного воздуха. Внедряются новые технологии и газоочистные установки, которые позволят предотвратить выброс в атмосферный воздух от мобильных и стационарных источников вредных для здоровья населения загрязняющих веществ.

Реализация комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха от стационарных и передвижных источников загрязнения позволит реально снизить загрязнение воздушного бассейна г. Гомеля и как следствие улучшить качество экологической обстановки в

городе, и обезопасить горожан от возможных последствий загрязнения воздушного бассейна (таблица 1).

Таблица – 1 Текущие затраты на охрану окружающей среды  
(млрд. рублей, в фактически действовавших ценах) [2]

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Всего	136,7	401,3	802,0	1987,2	2151,7	1618,7
из них						
на охрану и рациональное использование водных ресурсов	95,8	259,5	554,6	1584,6	1684,8	1031,2
на охрану атмосферного воздуха, сохранение озонового слоя и климата	28,5	72,8	145,5	224,8	234,5	295,4
на охрану окружающей среды от загрязнения отходами производства	11,2	57,7	88,1	157,0	202,1	251,2

Основная часть капиталовложений экологического назначения идет на охрану и рациональное использование водных ресурсов, что обусловлено высокой капиталоемкостью водоохраных сооружений. Экспертные оценки специалистов свидетельствуют о том, что расходы, необходимые для стабилизации экологической обстановки, должны быть соизмеримы с оценкой ущерба от загрязнения.

### Список литературы

1. Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды РБ. РАДИАЦИОННО – ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ [Электронный ресурс] / Состояние атмосферного воздуха г. Гомеля. – URL: <http://rad.org.by/articles/vozduh/sostoyanie-atmosfernogo-vozduha-v-4-kvartale-2015-g/g-gomel.html> – Дата доступа: 25.01.2016
2. Перников, В.В. Статистический ежегодник Гомельской области / В.В. Перников – Гомель, 2015. – 470 с.