

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В КРУПНЫХ ГОРОДАХ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

А.С. Королёва (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)

Научный руководитель – А.С. Соколов, ассистент

Под нарушением качества воздуха понимается воздействие, приводящее к накоплению в нём химических соединений и веществ в концентрациях, превышающих установленные нормативы. Целью нашего исследования было оценить количественные показатели, характеризующие нарушение качества воздуха в основных промышленных городах Гомельской области, опираясь на фондовые материалы [1].

По всем городам средняя концентрация основных загрязнителей за первое полугодие 2011 года не превышала ПДКсс. Вместе с тем, наблюдалось определённое количество дней со среднесуточной концентрацией выше ПДК в целом по городу. Это характерно для таких загрязнителей, как твёрдые частицы (суммарно) – Гомель (3 дня), Жлобин (8 дней), Мозырь (18), Речица (28), Светлогорск (5). По формальдегиду наблюдалось превышение ПДКсс в Мозыре (7 дней), Гомеле, Жлобине, Речице (по 4 дня), Светлогорске (1 день). Также в течение 21 дня было превышено ПДКсс по фенолу в Речице.

По такому показателю, как повторяемость концентраций выше ПДК_{мр} выделяются твёрдые вещества (суммарно) – Гомель (0,7% проб), Жлобин (0,2), Мозырь (0,6), Речица (0,5), Светлогорск (0,2); фенол – Речица (4,3); формальдегид – Гомель (0,3), Жлобин (0,8% проб).

В целом концентрация основных загрязнителей в основных промышленных центрах Гомельской области в первом полугодии 2011 года показана в таблице 1.

Таблица 1 – Концентрация загрязняющих веществ в городах, мкг/м³

Город	Тв. в- ва	СО	NO ₂	NH ₃	Pb	SO ₂	C ₆ H ₅ OH	HCHO
Гомель	52	467	13	31	0,063	8,7	1,6	9
Мозырь	78	470	18	-	0,050	<п/о	-	7
Жлобин	57	243	12	-	0,097	<п/о	-	3
Речица	104	573	28	13	0,045	<п/о	3,9	8
Светлогорск	46	904	29	-	0,079	<п/о	-	7

Литература

1. Обзор состояния атмосферного воздуха в городах и промышленных центрах РБ за первое полугодие 2011 года / Б.Б. Козерук [и др.] ; Мин. прир. рес. и охраны окр. среды; ГУ «Респ. центр рад. контроля и монит. окр. среды. – Минск, 2011. – 16 с.