

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ КРУПНЫМИ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГОРОДА ГОМЕЛЯ

Д.А. Каница (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)

Научный руководитель – **А.С. Соколов**, ассистент

Город Гомель – крупнейший промышленный центр Белорусского Полесья – характеризуется наличием большого количества источников воздействия на природную среду. Наибольший вклад в загрязнение города Гомеля вносят крупные промышленные предприятия – Химзавод, ТЭЦ-2, Гомельстекло. Первые два расположены без учёта преобладающих ветров, на западной окраине города. В результате преобладания западного переноса, основная масса выбросов поступает на город.

Целью данной работы является оценка загрязнения воздушного бассейна и поверхностных вод выбросами и сбросами этих предприятий.

Таблица – Выбросы основных промышленных предприятий Гомеля, т/год

Предприятия	Загрязнители							
	1*	2	3	4	5	6	7	8
Химзавод	427,8	1343,3	26,2	46,2	21,7	–	1,3	401,0
Гомельстекло	290,5	309,2	308,4	1103,1	167,0	32,8	2,4	40,2
ТЭЦ-2	6,6	692,6	451,8	803,7	130,6	–	0,6	–

Примечание: * – 1 – твёрдые вещества, 2 – SO₂, 3 – CO, 4 – NO₂, 5 – NO, 6 – C_xH_y, 7 – НМЛОС, 8 – прочие.

Общая сумма выбросов от химзавода в 2010 году – 2267,5 т, Гомельстекло – 2253,5 т ТЭЦ-2 – 2085,8 т. Выбросы других предприятий Гомеля значительно ниже. Так, выбросы следующего по количеству выбросов предприятия – Гомельводоканала – составляли 641,5 т, то есть более, чем в 3 раза меньше, чем ТЭЦ-2.

Общей тенденцией является сокращение выбросов. Так, по сравнению с 2009 годом выбросы химзавода сократились на 48,05 т, выбросы стеклозавода – на 675,08 т, выбросы ТЭЦ-2 – на 4663,93 т.

На основе данных об объёмах стоков и концентрации загрязнителей в них была рассчитана масса сброшенных загрязнителей. Основными загрязнителями от указанных предприятий выступали (в тоннах) хлориды – 747,0, сульфаты – 1451,2 и взвешенные вещества – 86,5 т. Также в составе загрязнителей отмечены нефтепродукты – 0,8; фосфаты (по фосфору) – 13,2; азот аммонийный – 132,07; азот нитратный – 10,2; азот нитритный – 1,7; СПАВ (анионные) – 1,0. Также в поверхностные воды попало следующее количество ионов металлов: меди – 0,03; цинка – 0,41; хрома общего – 0,01; никеля – 0,03; железа общего – 4,78.

Всего данными предприятиями забрано 12 160 тыс. т воды, отведено 5730 тыс. т сточных и других вод.