

Основной вклад в валовые выбросы атмосферных загрязнителей в г. Омске вносят вещества 3 и 4 классов опасности (твердые вещества, углеводороды, оксид углерода, сернистый ангидрид), в 2002 году их удельный вес составил 81%. Доля более опасных для здоровья населения веществ (формальдегид, диоксид азота, бензол, фенол, сероводород) была существенно меньше – 12,9%. Уровни антропогенного загрязнения атмосферы г. Омска тесно связаны с получившимися преимущественное развитие отраслями промышленности: теплоэнергетика, топливная, химическая и нефтехимическая промышленность (рис.2).

По объему выбросов вредных веществ от стационарных источников загрязнения приоритетными являются предприятия теплоэнергетики: 49,1% в 1988 г. и 60,8% в 2003 г. Основные компоненты выбросов тепловых электростанций города – оксиды серы (40,2%), углерода (1,2%), азота (17,0%) и твердые вещества (41,5%).

Вторыми по мощности источниками загрязнения атмосферы города являются предприятия топливной, химической и нефтехимической промышленности: от 30% всей суммы выбросов в 1992 г. до 31% в 2003 г. Выбросы представлены, главным образом, углеводородами (49,9%), диоксидом серы (21,8%), диоксидом азота (6,1%), оксидом углерода (6,3%), твердыми веществами (4,6%). Снижение объемов выбросов по предприятиям нефтехимии с 1992 по 2003 г.г. составило 195%.

Нефтеперерабатывающий комбинат, завод синтетического каучука, завод технического углерода, шинный завод и ряд других предприятий нефтехимического профиля, являются приоритетными загрязнителями атмосферы города специфическими веществами (аммиак, сажа, толуол, фенол, ксилол, стирол, сероводород, бензол и др.).

В период с 1993 г. имело место существенное снижение валовых выбросов вредных веществ от промышленных предприятий: с 352,6 тысяч тонн в 1993 г. до 192 тысяч тонн в 2003 году (табл. 5).

В наибольшей степени спад в промышленности города имел место в машиностроении и металлообработке. В указанных отраслях атмосферные выбросы сократились более чем в 10 раз: с